



# ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

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

Шифр: ПК-12

ТН-КРОВЛЯ Авто

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

Москва 2020

Формат А4



Лист согласования

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

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

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

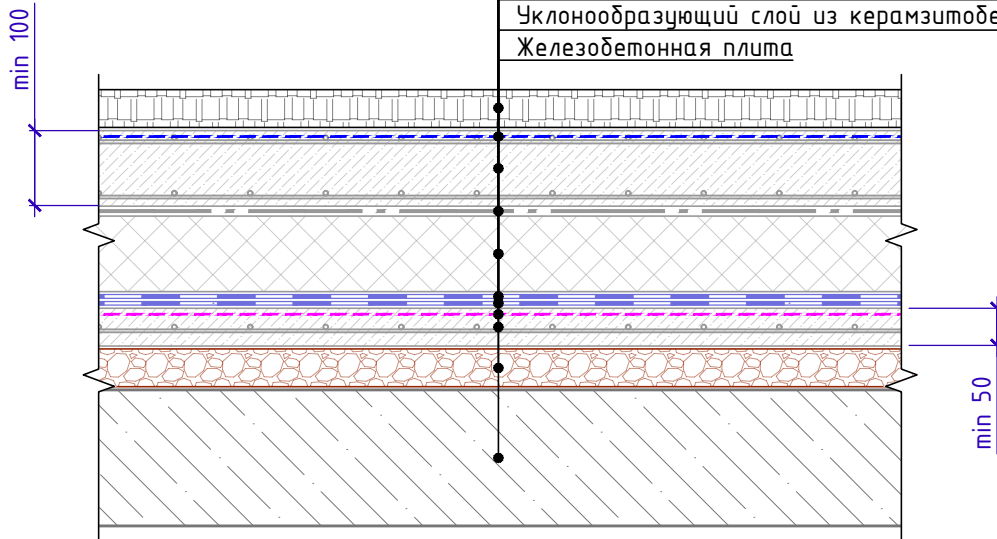
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	
Лист согласования		





Состав системы

- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНИКОЛЬ
- Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100 мм
- Геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ\*
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ\*\*
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01\*\*\*
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Финишное покрытие	Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТЕХНИКОЛЬ
2	Распределительный плита	Железобетонная плита толщиной не менее 100 мм
3	Разделительный слой	Геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м <sup>2</sup>
4	Теплоизоляционный слой	Плиты из XPS - ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
5	Водоизоляционный ковер	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
6	Грунтующий слой	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
7	Основание под водоизол. ковер	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм
8	Уклонообразующий слой	Керамзитобетон
9	Несущее основание кровли	Железобетонная плита

В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:

- \* Техноэласт ЭПП, Техноэласт ГРИН, Техноэласт ЭМП 5,5; материалы для однослойного решения - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА, Техноэласт ФУНДАМЕНТ ГИДРО
- \*\* Техноэласт ФИКС, Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
- \*\*\* Праймер ТЕХНИКОЛЬ №8

Система маркировки систем и узлов

**ПК-12-У.1.1-2020.12**

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Авто)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Маркировка систем и узлов

Лист  
т.3



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	
т.6	Схема маркировки узлов	

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

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

Ведомость чертежей по устройству узлов трудных проходов и аэраторов

№	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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)



Ведомость чертежей по устройству примыканий к системам фасадов

№	Название	Шифр
4.1	Примыкание к системе штукатурного фасада.	У.4.1
4.2	Примыкание к системе вентилируемого фасада.	У.4.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам под оборудование

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к стойкам под оборудование.	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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)



Ведомость чертежей по устройству узлов молниезащиты

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий к другим типам покрытий

№	Название	Шифр
10.1	Примыкание к зеленой кровле	У.10.1
10.2	Примыкание к тротуарному покрытию. Вариант 1	У.10.2
10.3	Примыкание к тротуарному покрытию. Вариант 2	У.10.3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист  
т.4.3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

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

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

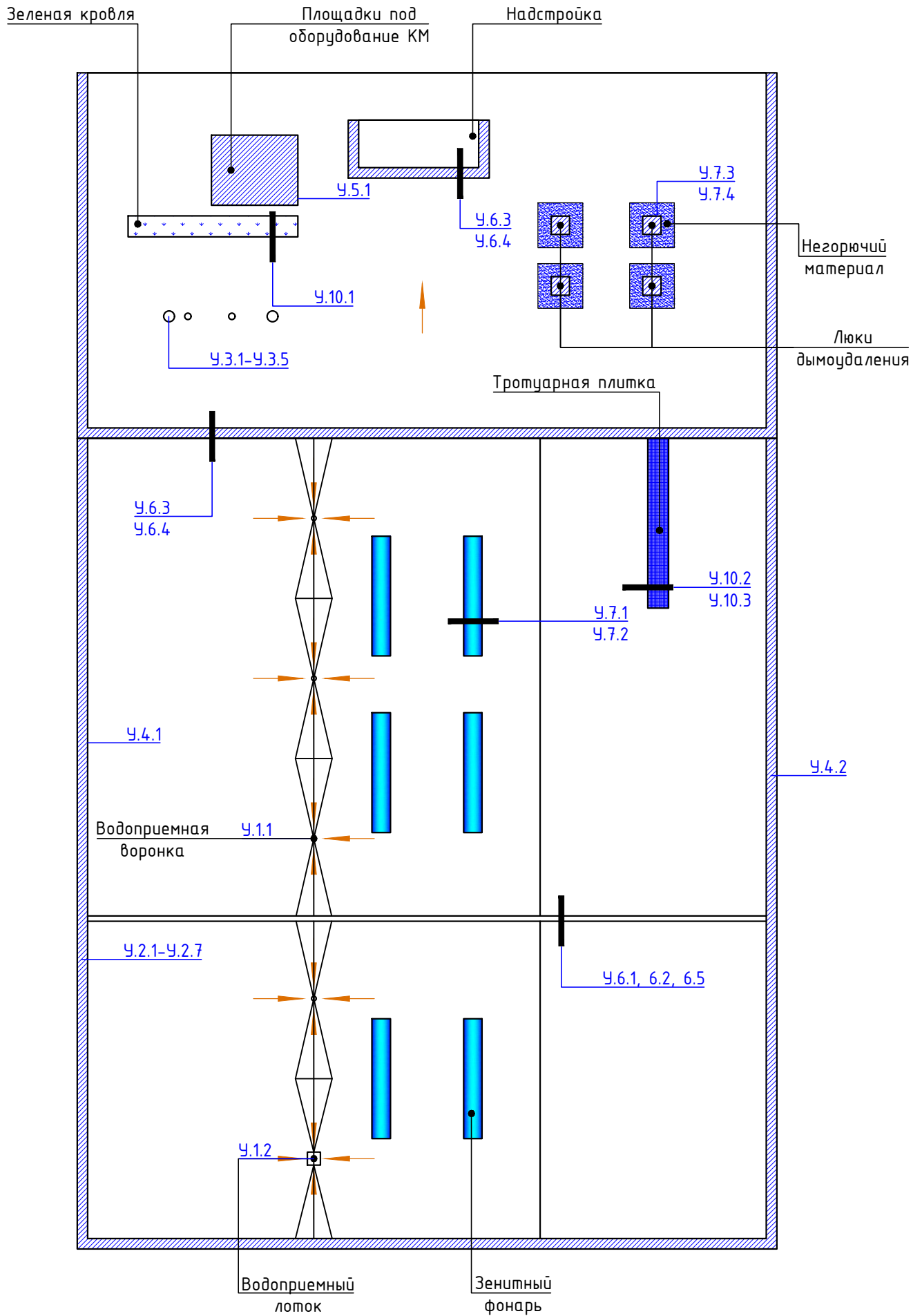
Условные обозначения

Лист  
т.5





# Схема маркировки узлов системы



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

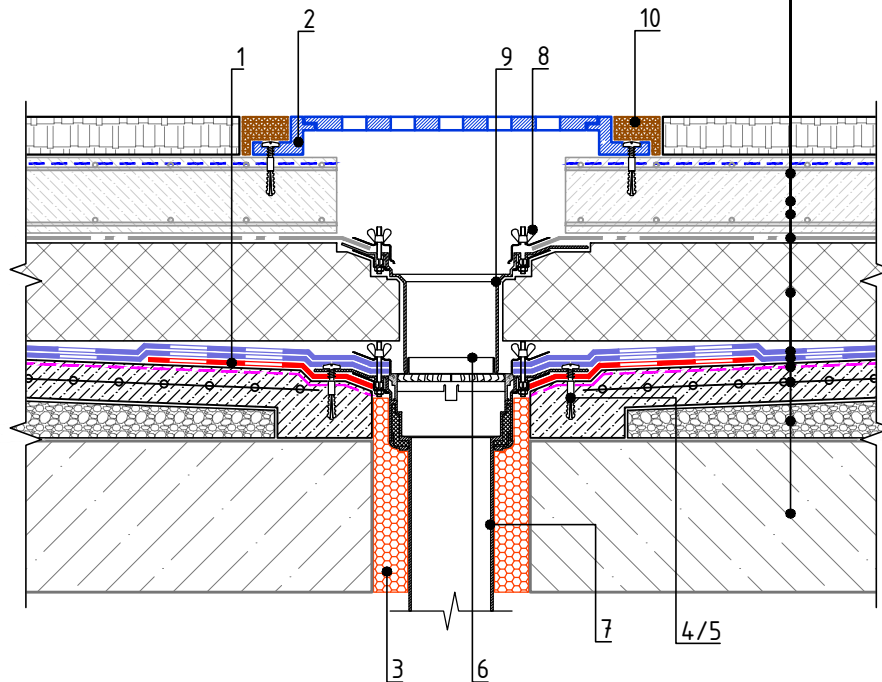
Схема маркировки узлов системы

Лист  
т.6



## Внутренний водосток. Водоприемная воронка.

Асфальтобетон  
 Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
 Железобетонная плита  
 Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>  
 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
 Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
 Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
 Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01  
 Армированная цементно-песчаная стяжка  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
 Железобетонная плита



## Спецификация на узел У.1.2-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,36	м <sup>2</sup>	усиление
2	Дренажная решетка	1	шт.	
3	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
4	Саморез остроконечный 4,8x50	12	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	12	шт.	
6	Дренажное кольцо Д1	1	шт.	
7	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
8	Обжимной фланец	1	шт.	
9	Надставной элемент	1	шт.	
10	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
3. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
4. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 7)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка.

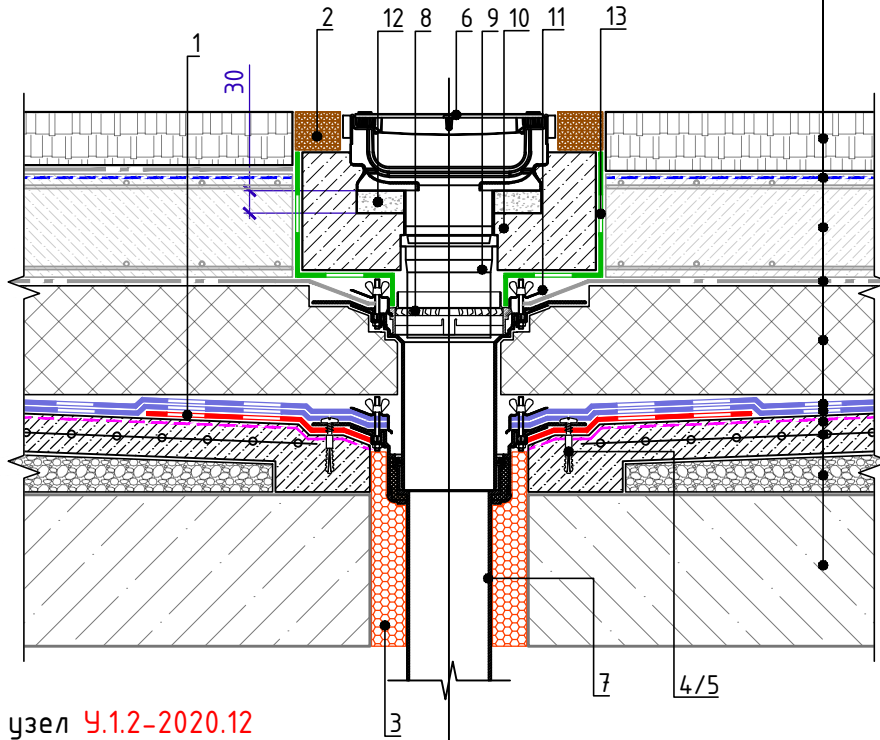
Лист

1.1



Внутренний водосток. Водосборный лоток.

Асфальтобетон  
 Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
 Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100 мм  
 Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>  
 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
 Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
 Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
 Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01  
 Армированная цементно-песчаная стяжка  
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
 Железобетонная плита



Спецификация на узел У.1.2-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,36	м <sup>2</sup>	усиление
2	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
3	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
4	Саморез остроконечный 4,8x50	12	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	12	шт.	
6	Решетка водоприемная щелевая чугунная	1	шт.	
7	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
8	Дренажное кольцо Д2	1	шт.	
9	Надставной элемент	1	шт.	
10	Бетонная монолитная обойма	по проекту	м <sup>3</sup>	
11	Обжимной фланец	1	шт.	
12	Цементно-песчаный раствор	по проекту	м <sup>3</sup>	
13	Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	м <sup>2</sup>	

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
3. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
4. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 7)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

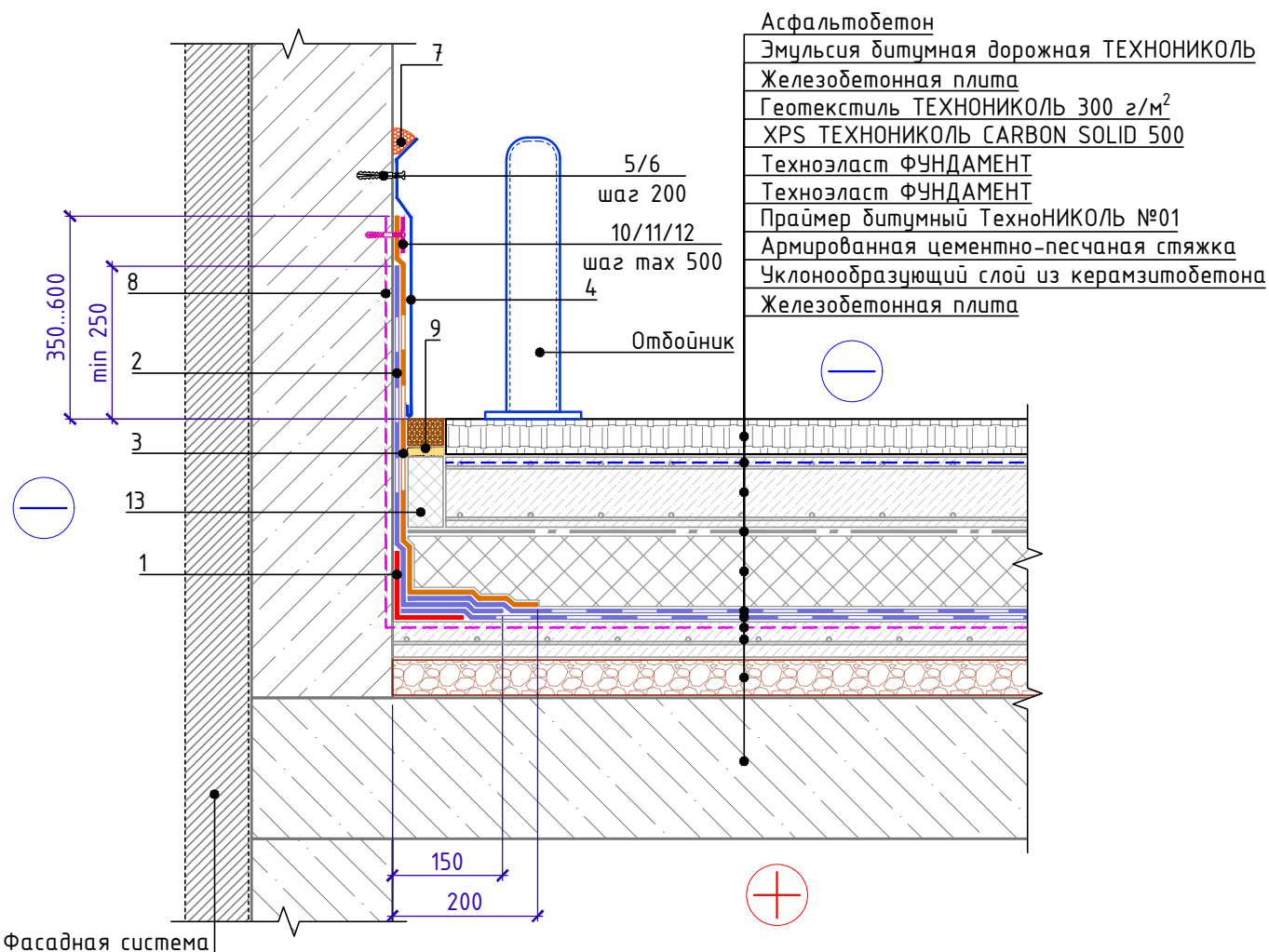
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водосборный лоток.

Лист

1.2

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



Фасадная система

Спецификация на узел У.2.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
7	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
8	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
9	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
10	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
12	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi$ 50мм	5	шт.	
13	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
2. В качестве альтернативы для позиции 3 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

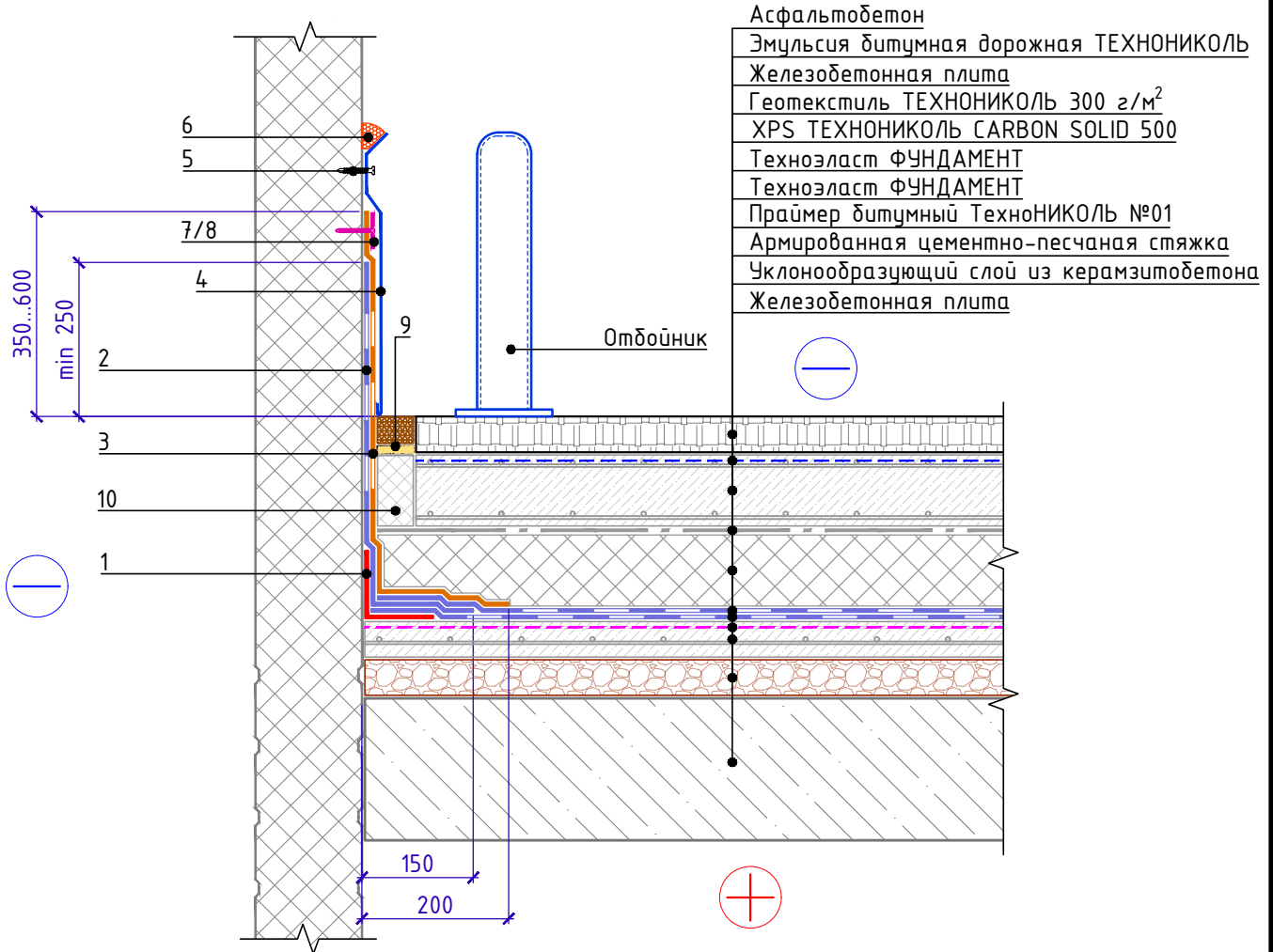
Примыкание к вертикальным поверхностям без  
утепления вертикали.  
Для шероховатой поверхности (бетон, кладка)

Лист

2.1



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



Спецификация на узел Ч.2.2-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
6	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
7	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
8	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	5	шт.	
9	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
10	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.  
2. В качестве альтернативы для позиции 3 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

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

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

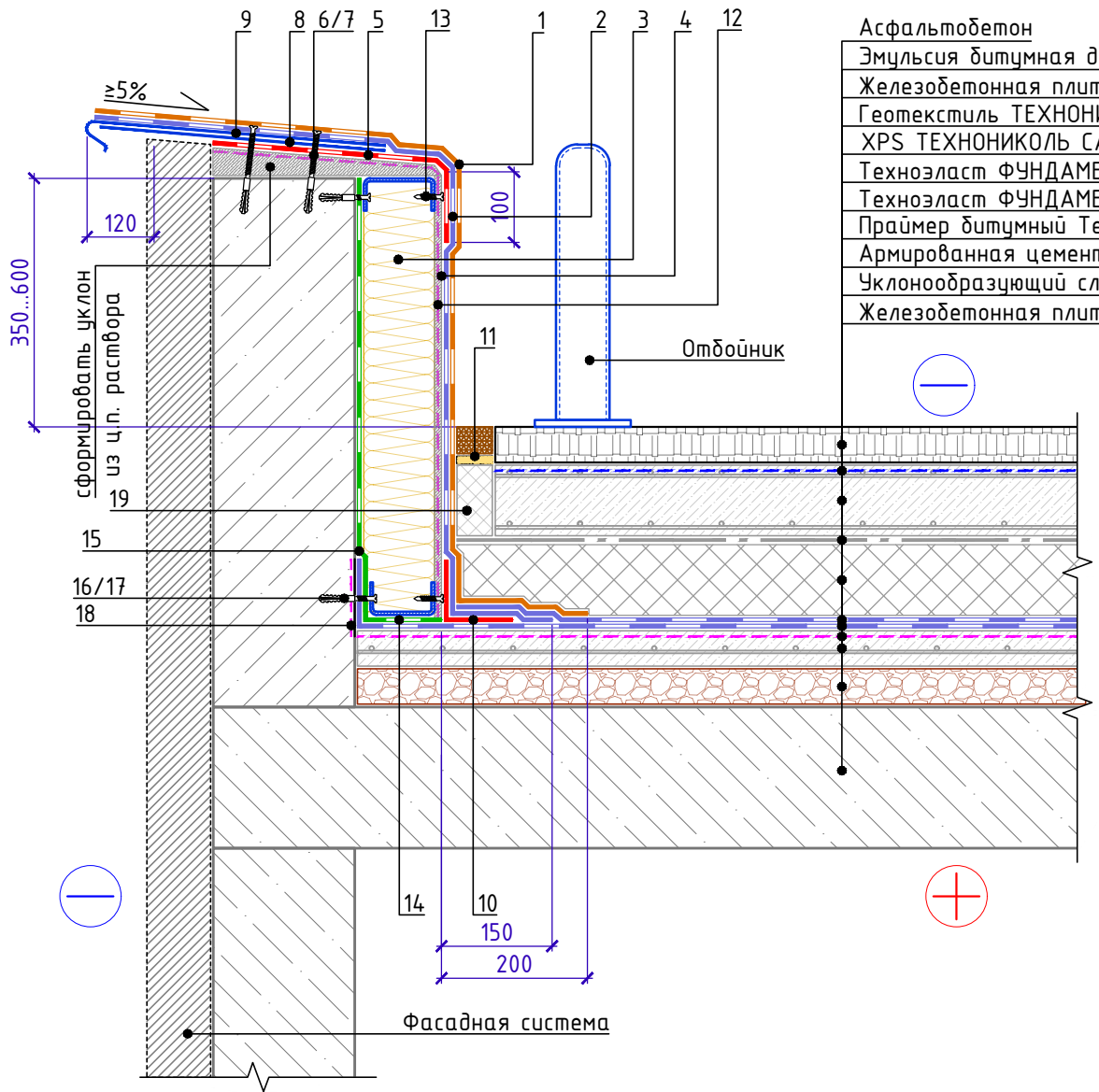
Примыкание к вертикальным поверхностям  
без утепления вертикали.  
Для гладкой поверхности (металл)

Лист  
2.2

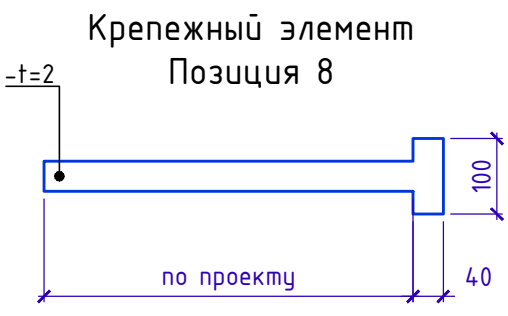
Формат А4



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



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м²
- XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



Спецификация на узел У.2.3-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м²	
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м²	
11	Герметик битумно-полимерный ТЕХНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
12	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
14	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
15	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
19	XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м³	

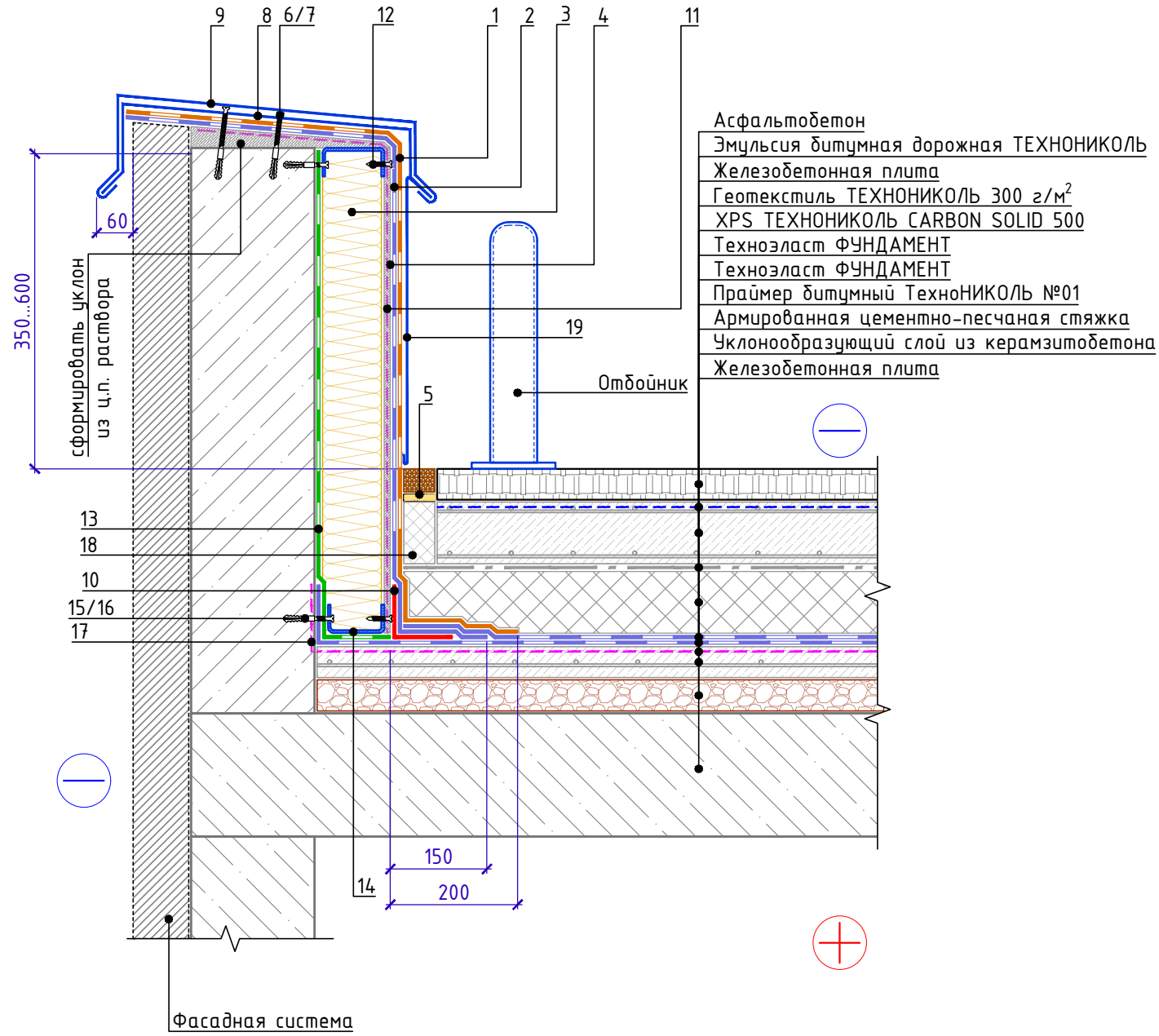
- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНИКОЛЬ.
- 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. Вариант 1.	Лист 2.3



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

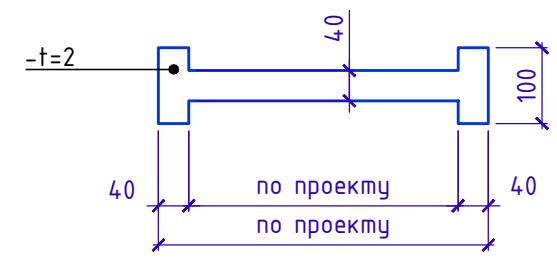


- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

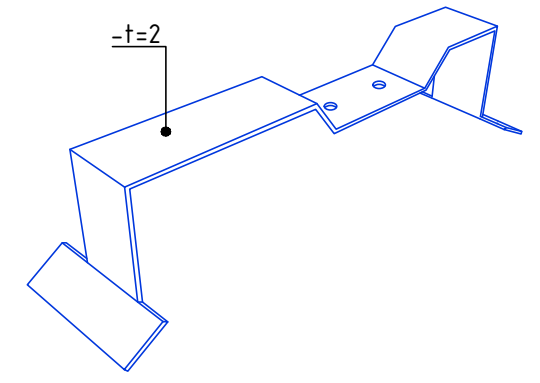
Спецификация на узел У.2.4-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
13	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
14	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
15	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
16	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
17	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
18	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
19	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

Крепежный элемент  
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



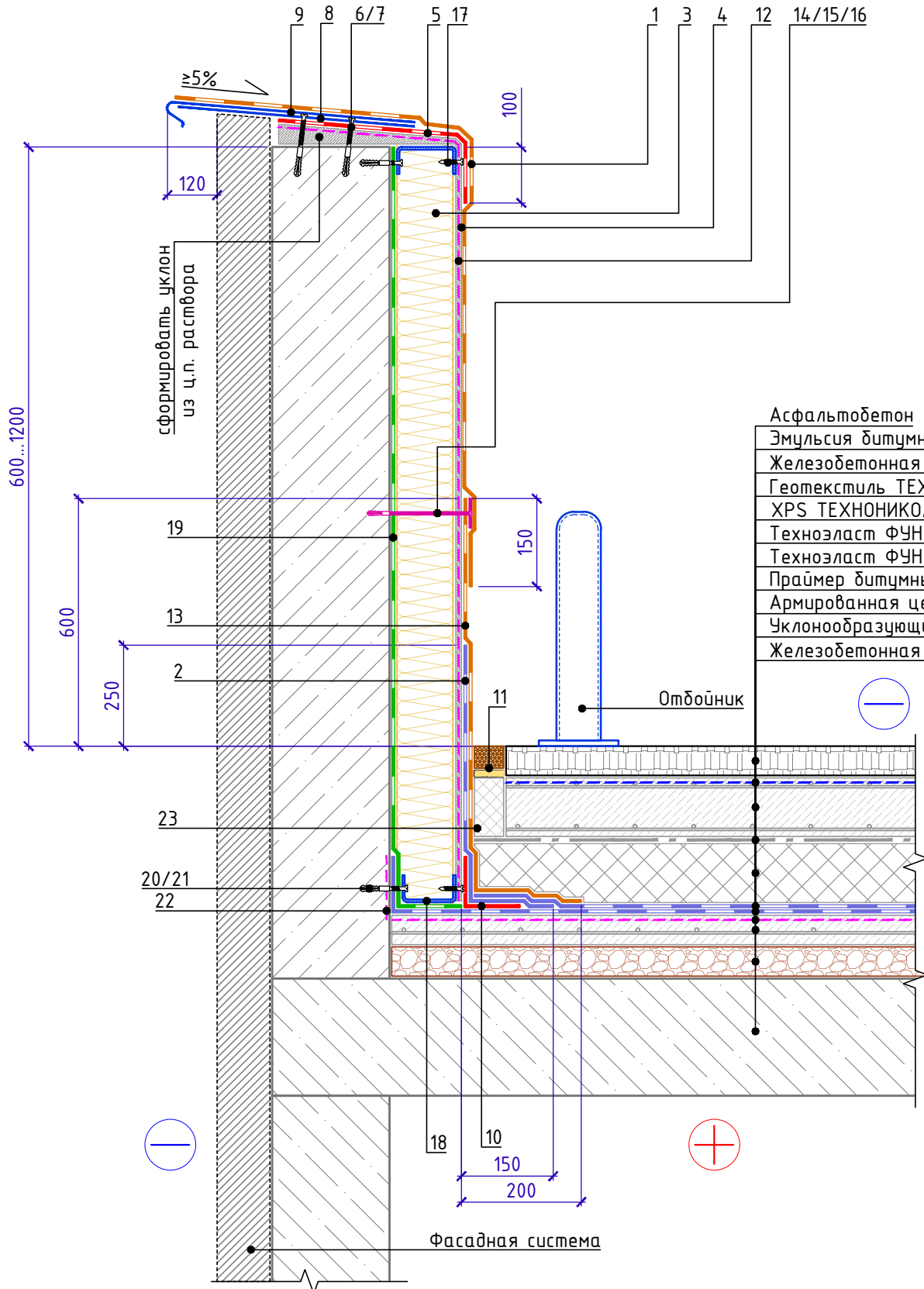
1. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ.
2. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
3. В качестве альтернативы для позиции 1 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	Лист 2.4



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

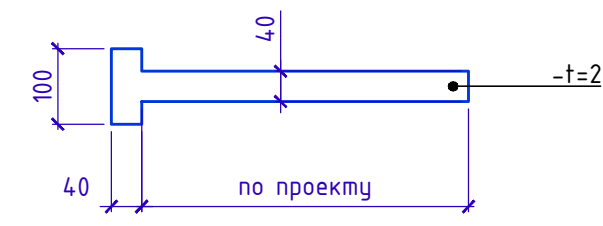


- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноласт ФУНДАМЕНТ
- Техноласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.2.5-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Герметик битумно-полимерный ТЕХНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
12	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Техноласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
14	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Шайба ТЕХНИКОЛЬ φ 50мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
19	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
20	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
21	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
22	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
23	XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

Крепежный элемент  
Позиция 8



1. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНИКОЛЬ.
2. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

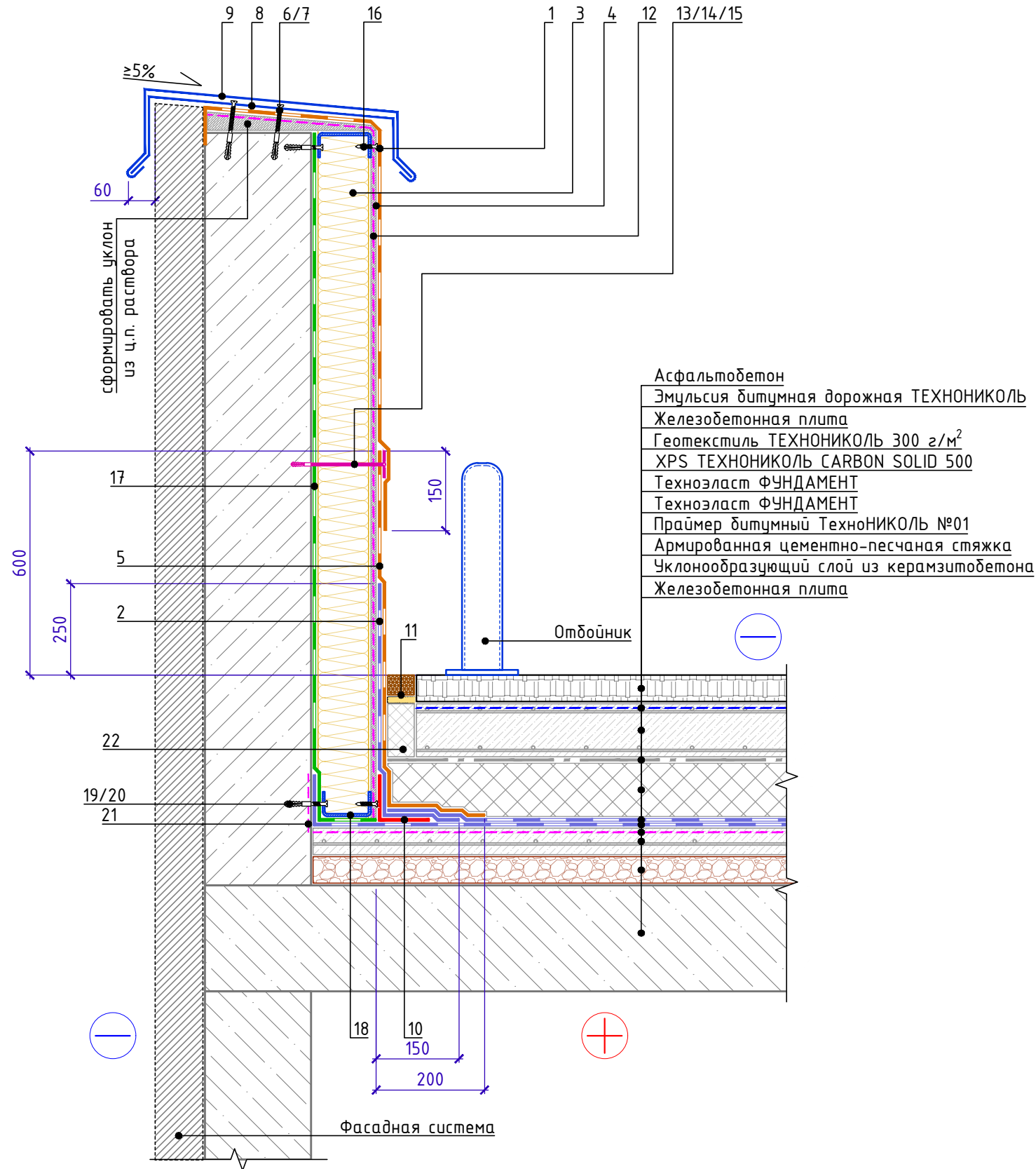
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	Лист 2.5
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------





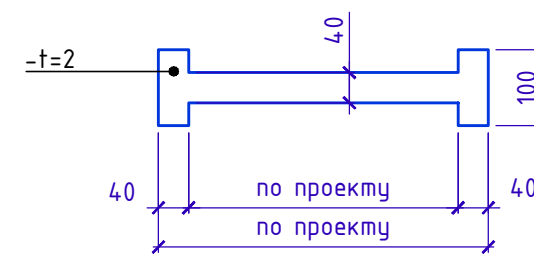
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



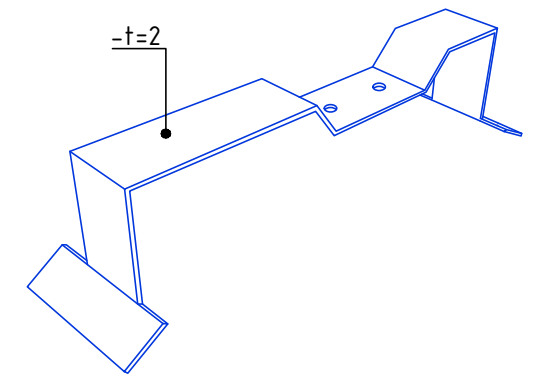
- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноласт ФУНДАМЕНТ
- Техноласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
15	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	5	шт.	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
17	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
19	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
20	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
21	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
23	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

Крепежный элемент  
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



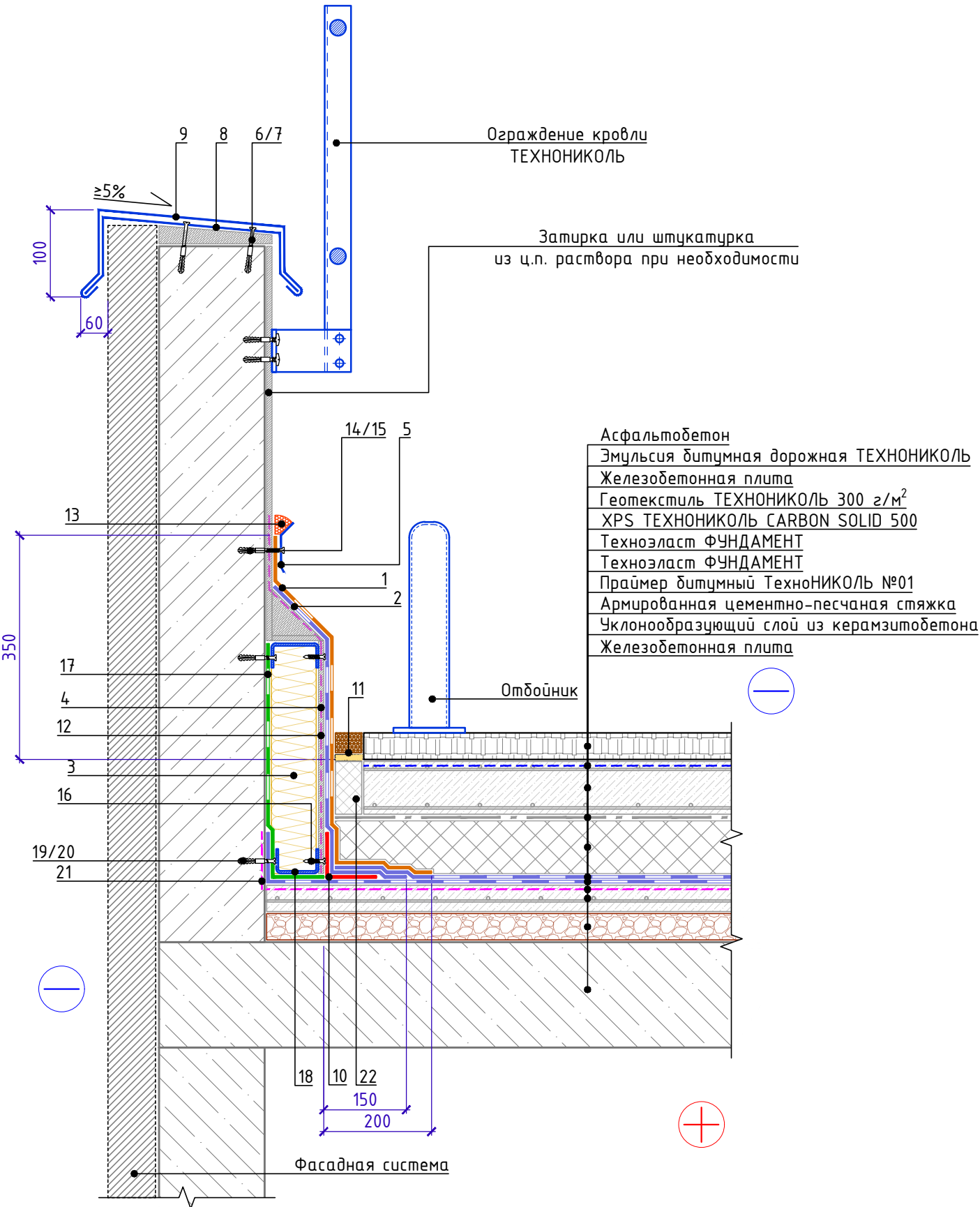
1. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ.
2. 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. Вариант 2.	Лист 2.6



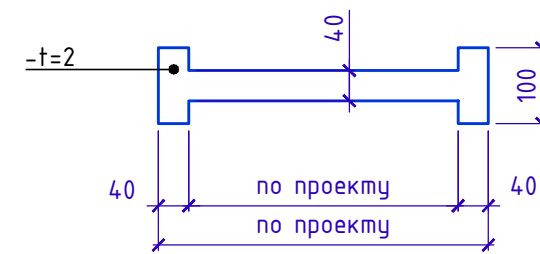
Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет.



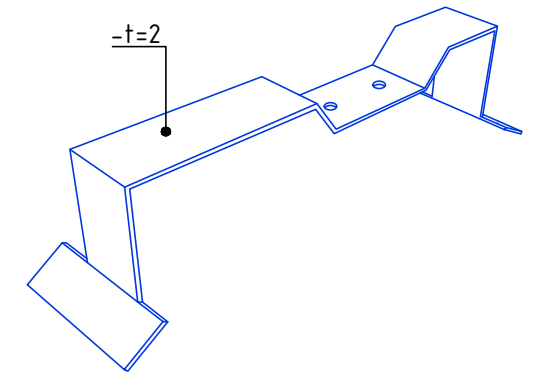
Спецификация на узел У.2.7-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
14	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
17	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
19	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
20	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
21	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
22	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

Крепежный элемент  
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



1. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ.
2. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

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

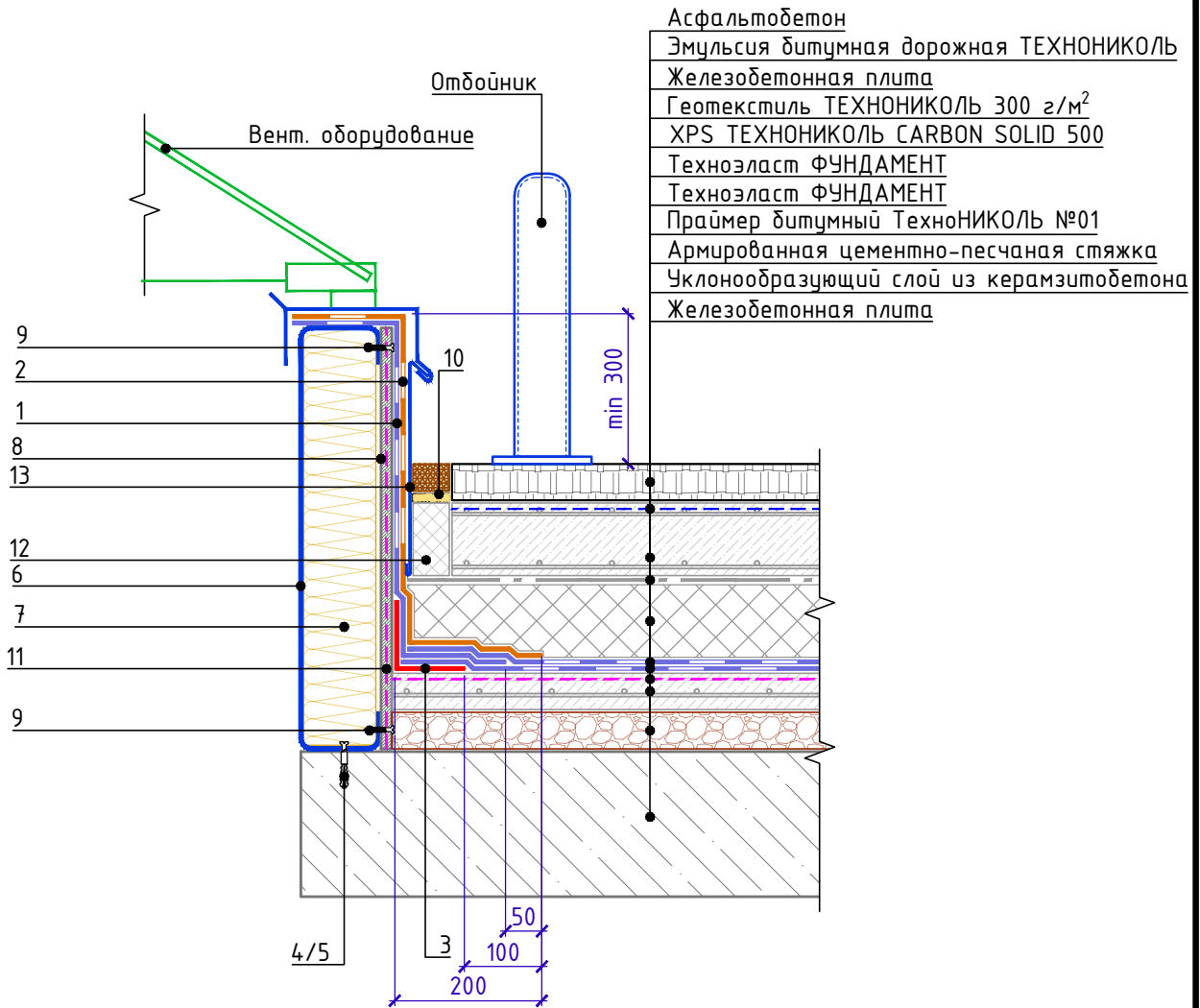
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

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

Лист  
2.7



Примыкание к стакану проходки  
вентиляции прямоугольного сечения.



Спецификация на узел У.3.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	усиление
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
13	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
2. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

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

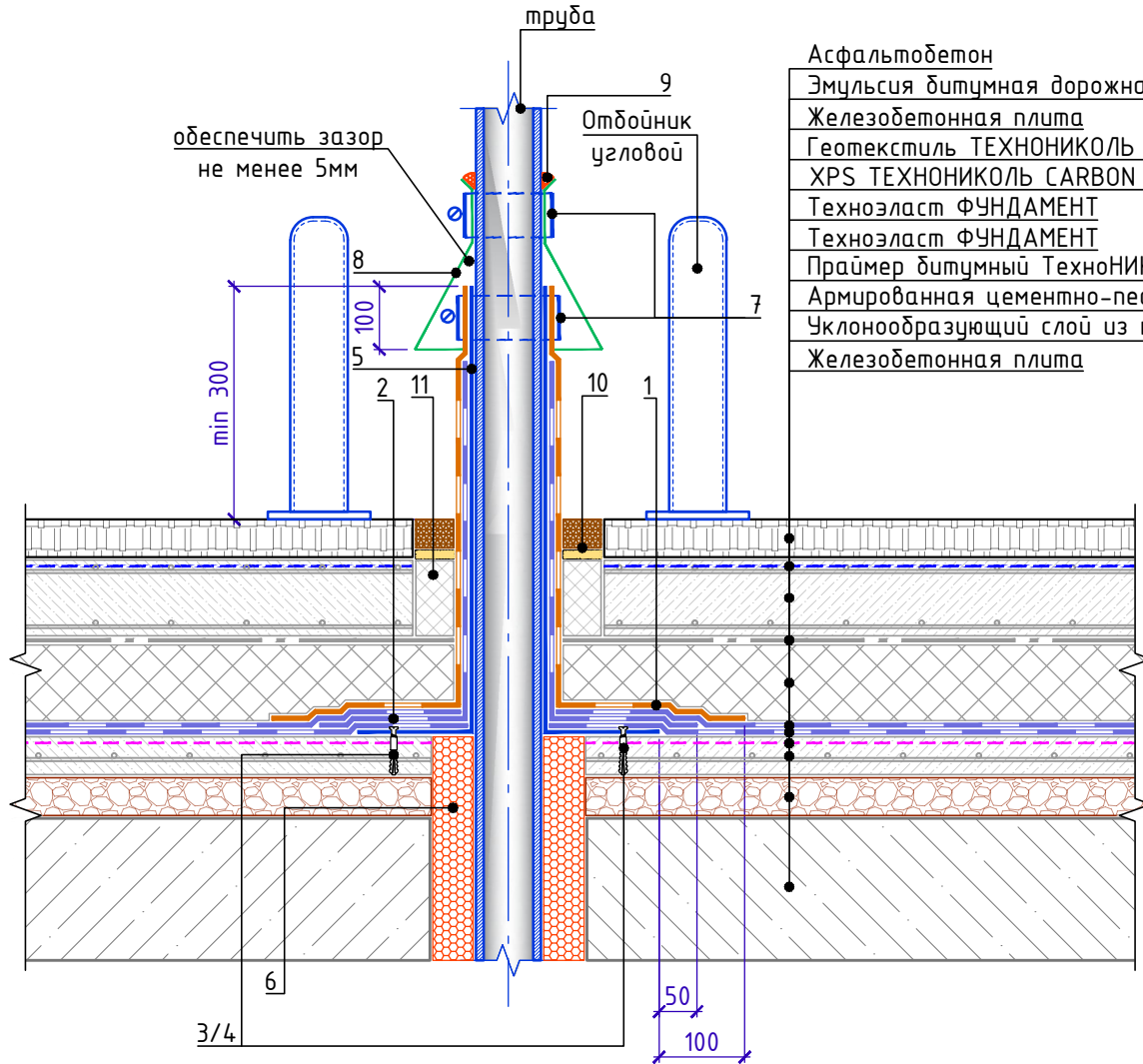
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стакану проходки  
вентиляции прямоугольного сечения.

Лист  
3.1



Примыкание к трубе.



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел Ч.3.2-2020.12

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

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

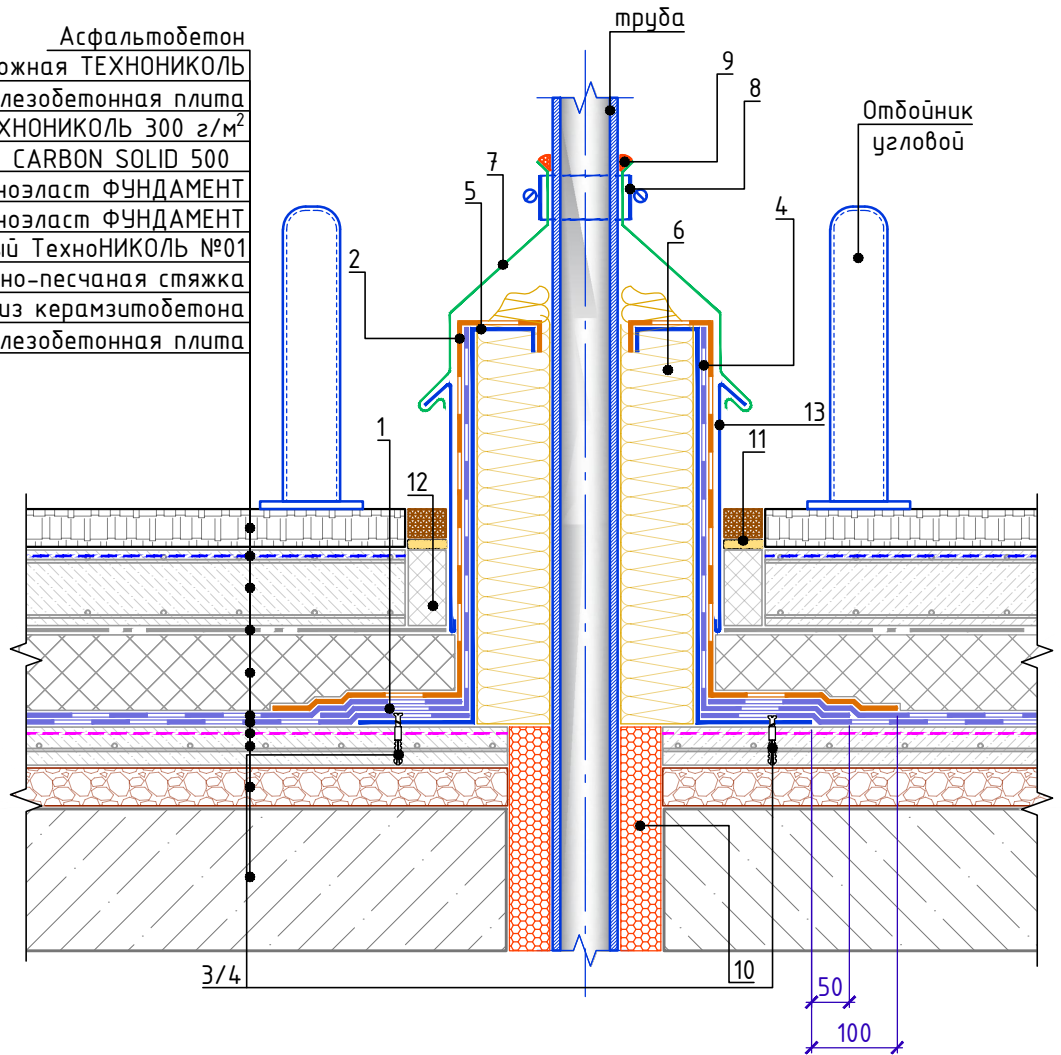
Лист

3.2



Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



Спецификация на узел Ч.3.3-2020.12

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

1. Высоту трубы над кровельным ковром принять не менее 500 мм.
2. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
3. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

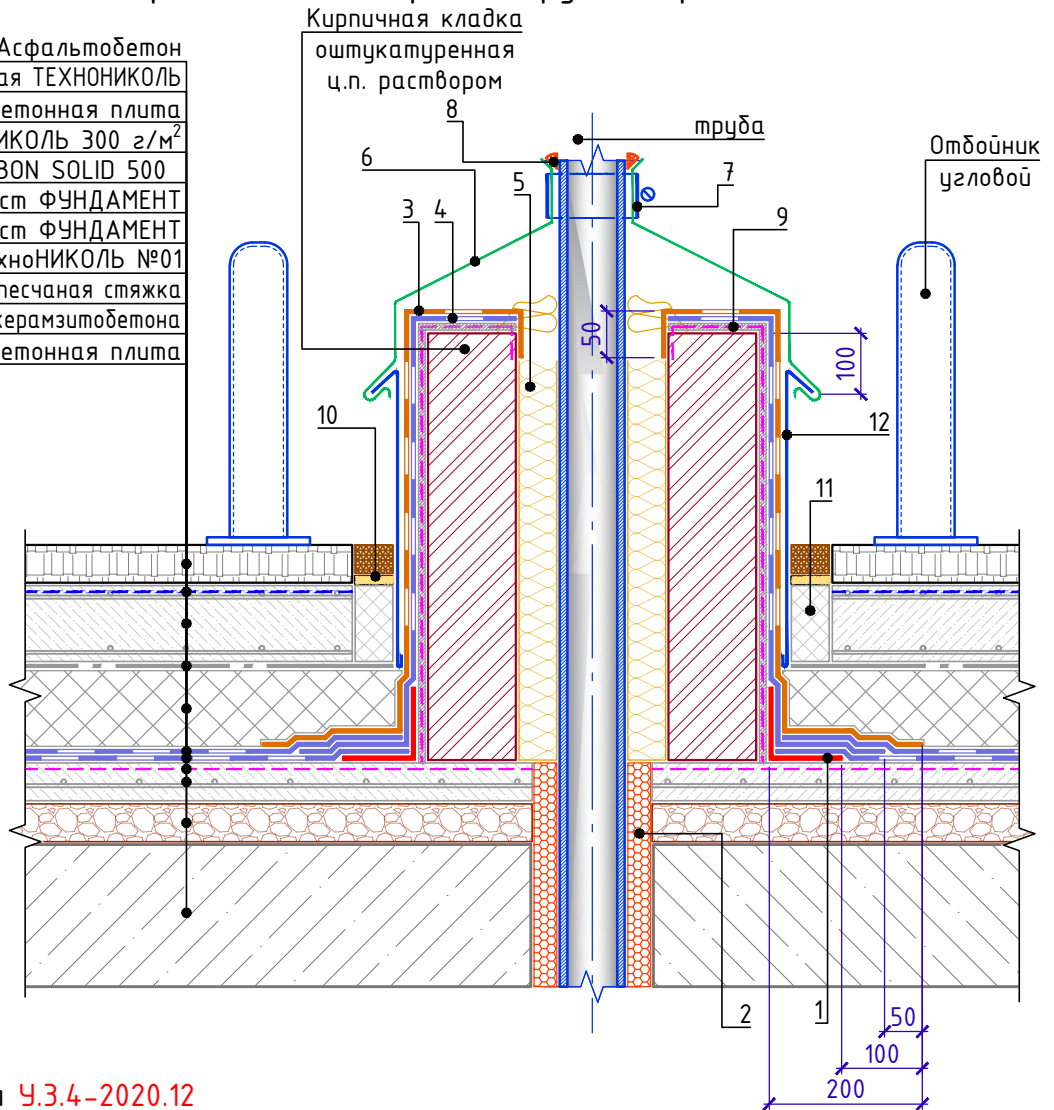
Лист

3.3



Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



Спецификация на узел У.3.4-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	усиление
2	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м <sup>3</sup>	
6	Фартук из оцинкованой стали	1	шт.	
7	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
8	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
10	Герметик битумно-полимерный ТЕХНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
11	XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
12	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

1. Высоту трубы над кровельным ковром принять не менее 500 мм.
2. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
3. В качестве альтернативы для позиции 3 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

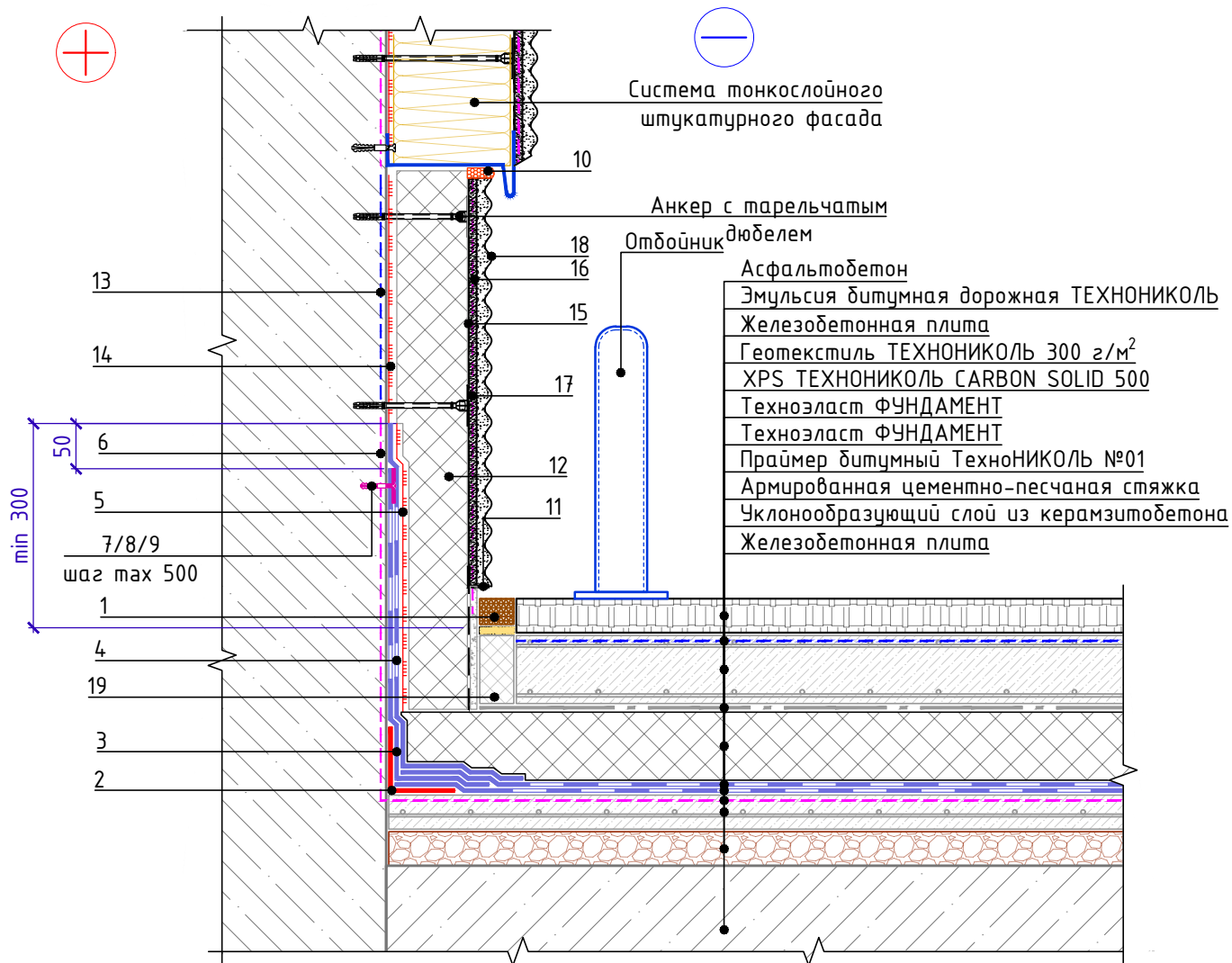
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

Лист

3.4



Спецификация на узел У.4.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
7	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
9	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	5	шт.	
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
11	Угловой ПВХ профиль	по проекту	м.п.	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
13	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	по проекту	л	
14	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
15	Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600	по проекту	м <sup>2</sup>	
16	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
17	Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	по проекту	кг	
18	Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301	по проекту	кг	
19	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

Взам. инв. №

Подп. и дата

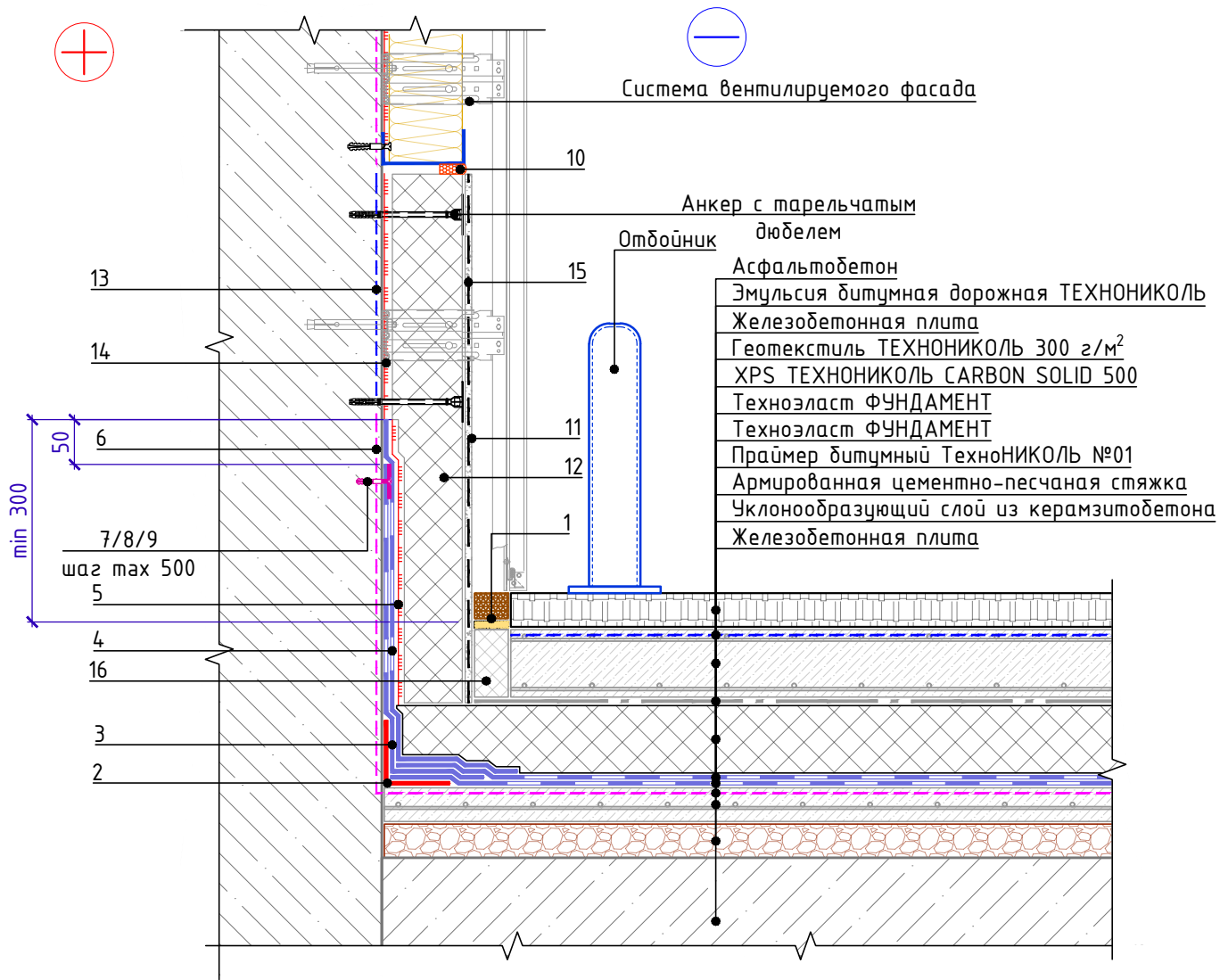
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к системе штукатурного фасада.

Лист

4.1



Спецификация на узел У.4.2-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик битумно-полимерный ТЕХНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №27	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
7	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
9	Шайба ТЕХНИКОЛЬ φ 50мм	5	шт.	
10	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
11	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
12	XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
13	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНИКОЛЬ 020	по проекту	л	
14	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
15	Сетка фасадная ТЕХНИКОЛЬ 2000	по проекту	м <sup>2</sup>	
16	XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

1. 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 системе вентилируемого фасада

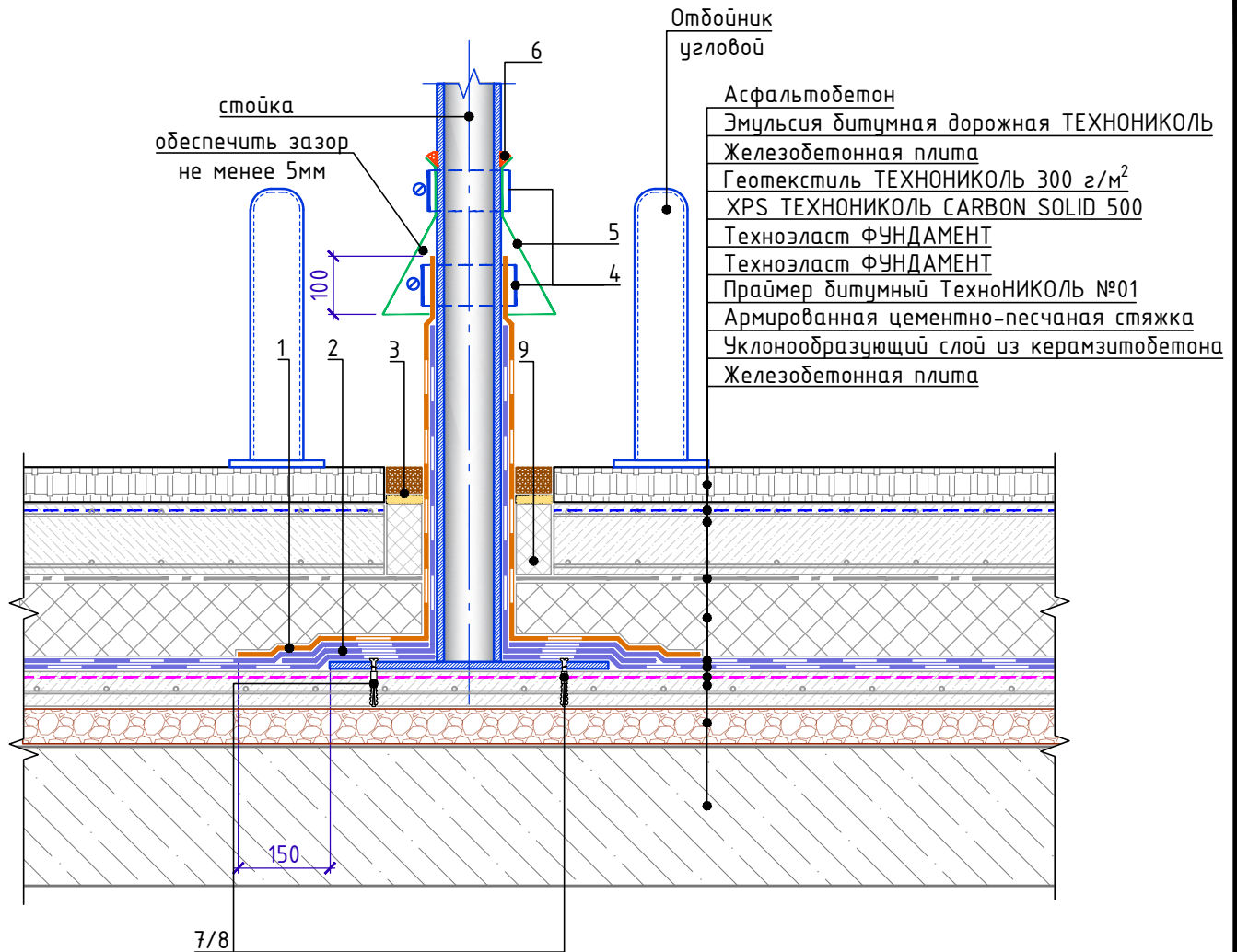
Лист

4.2





Примыкание к стойкам под оборудование.



Спецификация на узел Ч.5.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
4	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
5	Юбка из металла	1	шт.	
6	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	6	шт.	
8	Саморез остроконечный 4,8x50	6	шт.	
9	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

1. Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 500мм.
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

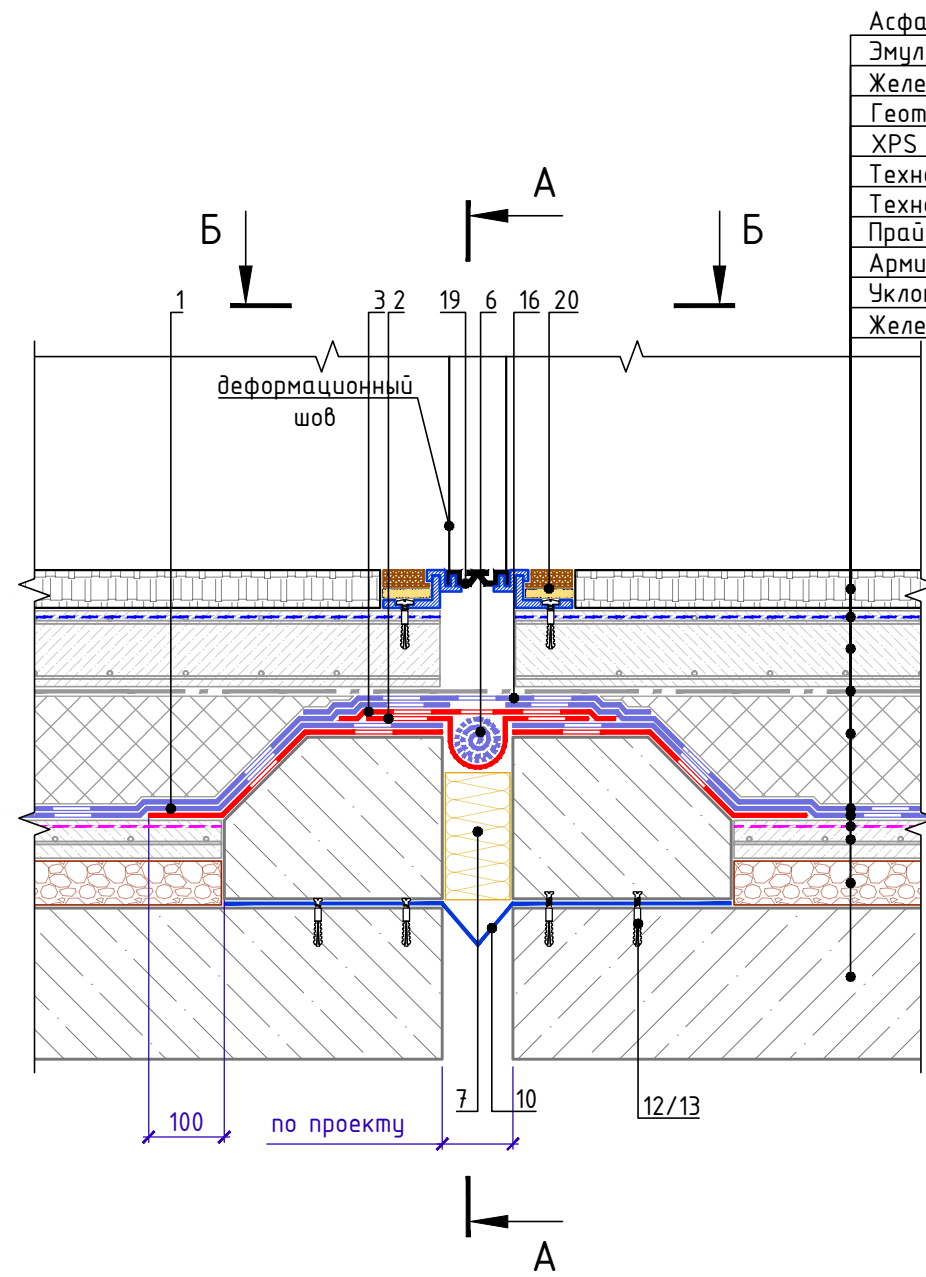
Примыкание к стойкам под оборудование.

Лист

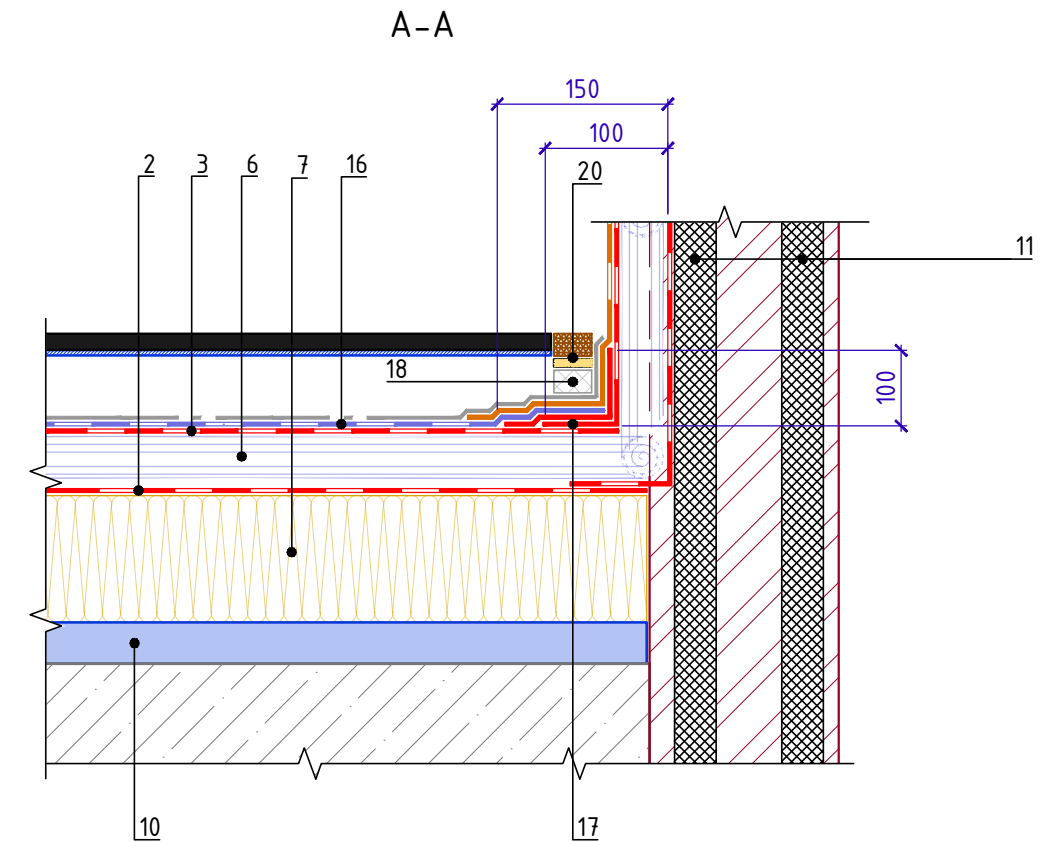
5.1



Деформационный шов. Вариант 1



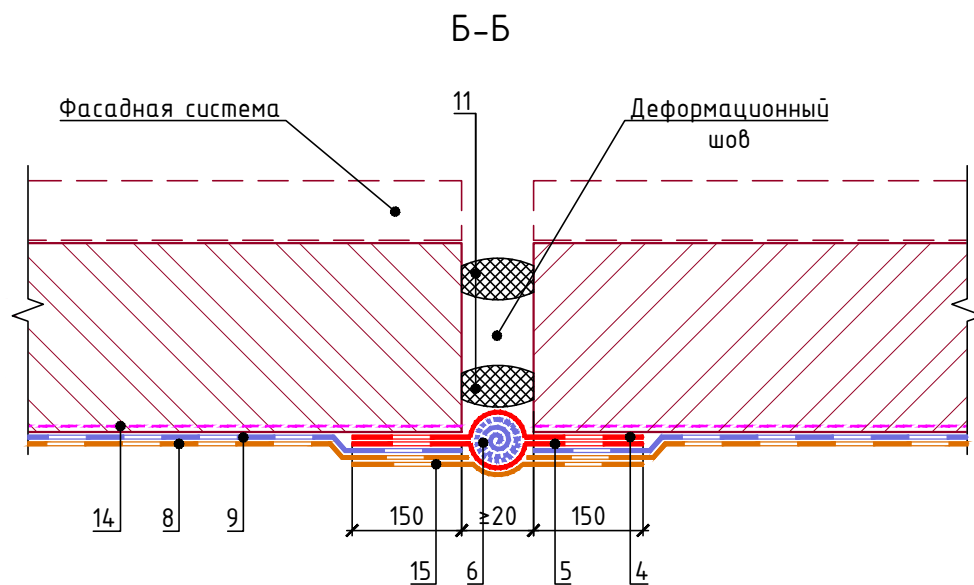
- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Спецификация на узел У.6.1-2021.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Рулон из кровельного материала $\phi$ 50мм	по проекту	м <sup>2</sup>	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
10	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
14	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
16	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
17	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
19	Деформационная шпонка	1,00	м.п.	
20	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

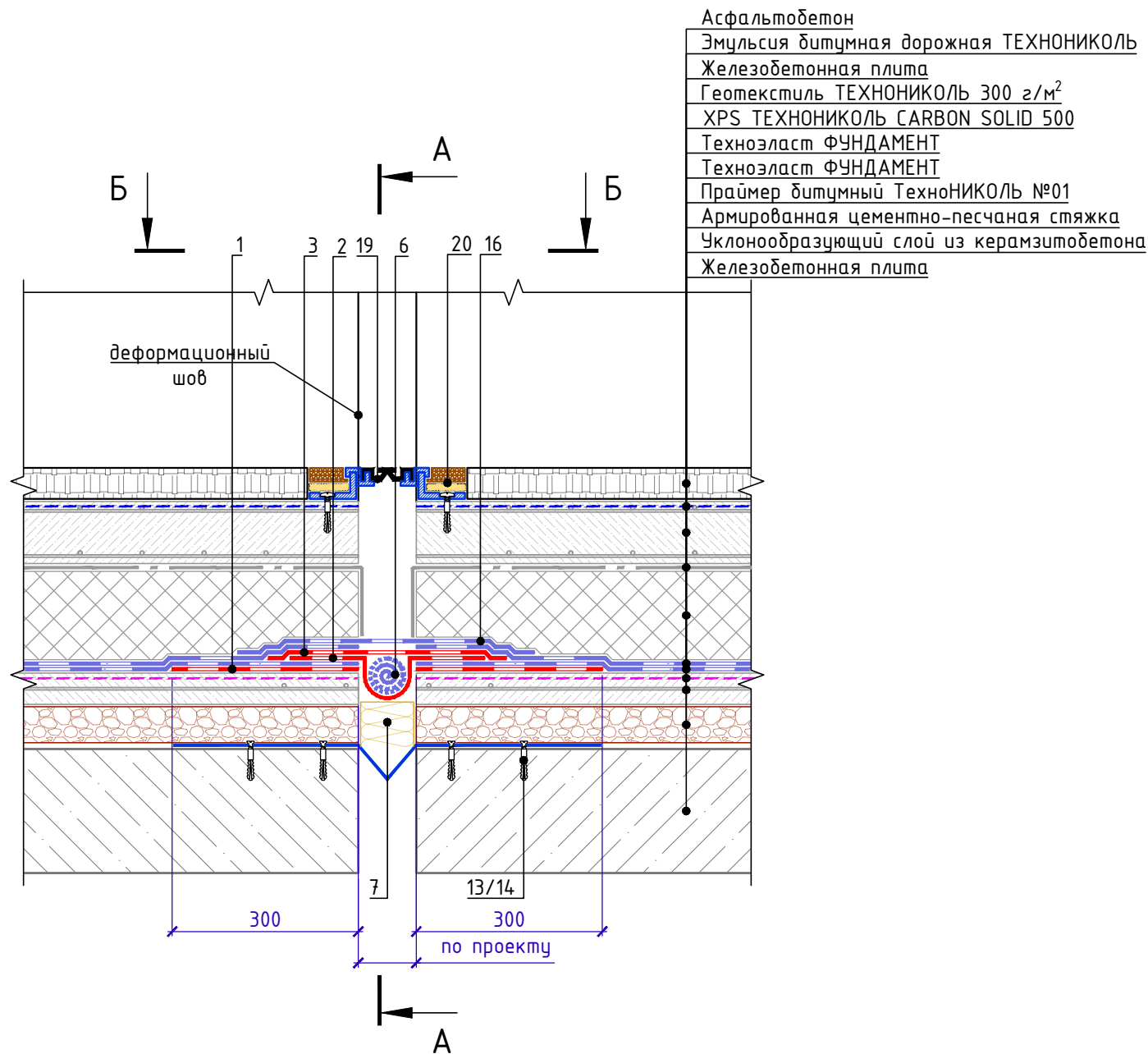


Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

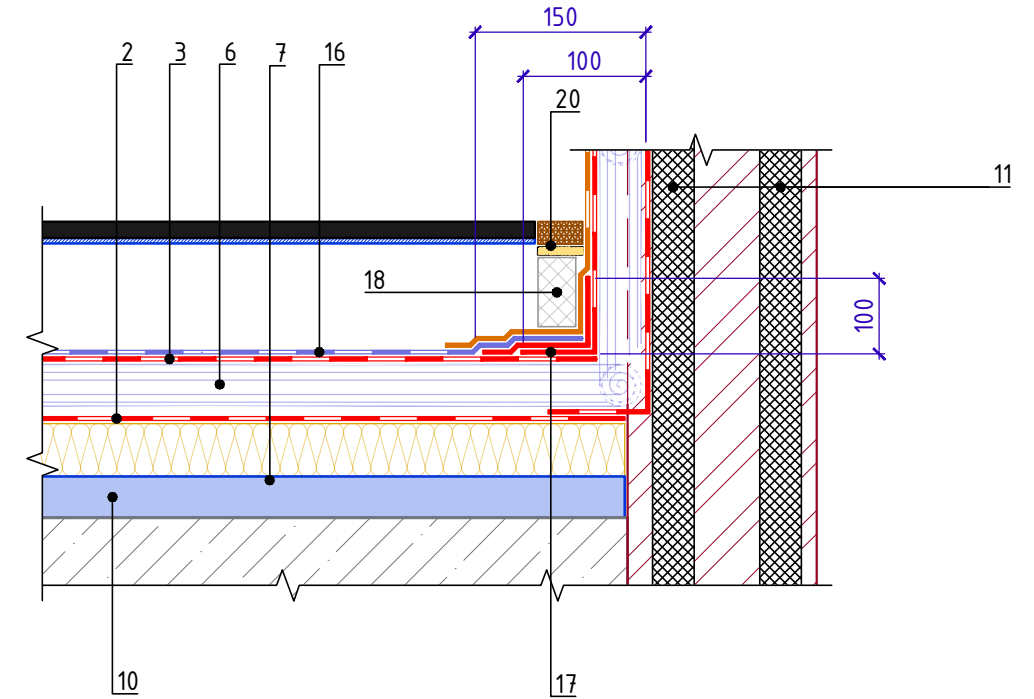
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов. Вариант 1	Лист
							6.1



Деформационный шов. Вариант 2



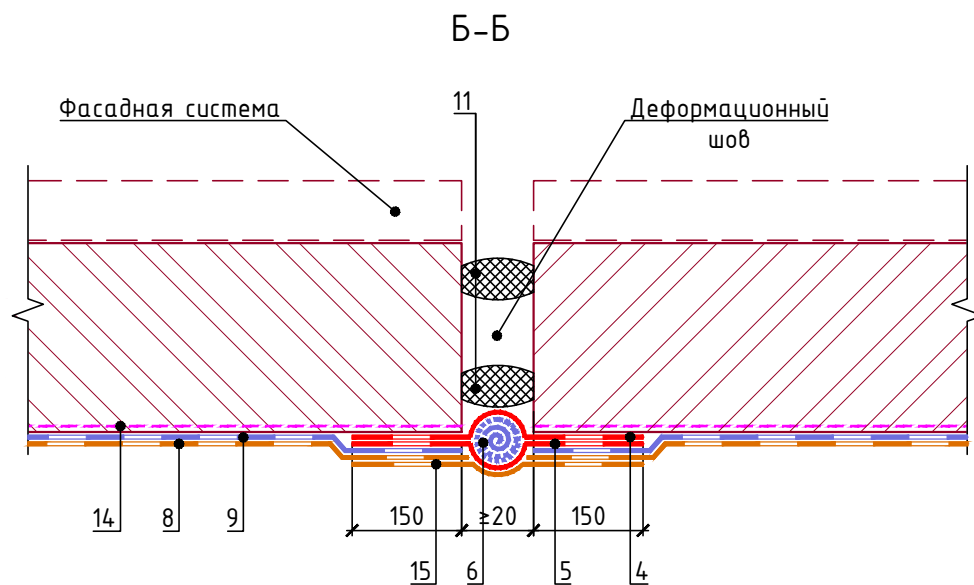
А-А



1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Спецификация на узел Ч.6.2-2021.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Рулон из кровельного материала $\phi$ 50мм	по проекту	м <sup>2</sup>	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	Техноласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
10	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
14	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Техноласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
16	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
17	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
19	Деформационная шпонка	1,00	м.п.	
20	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

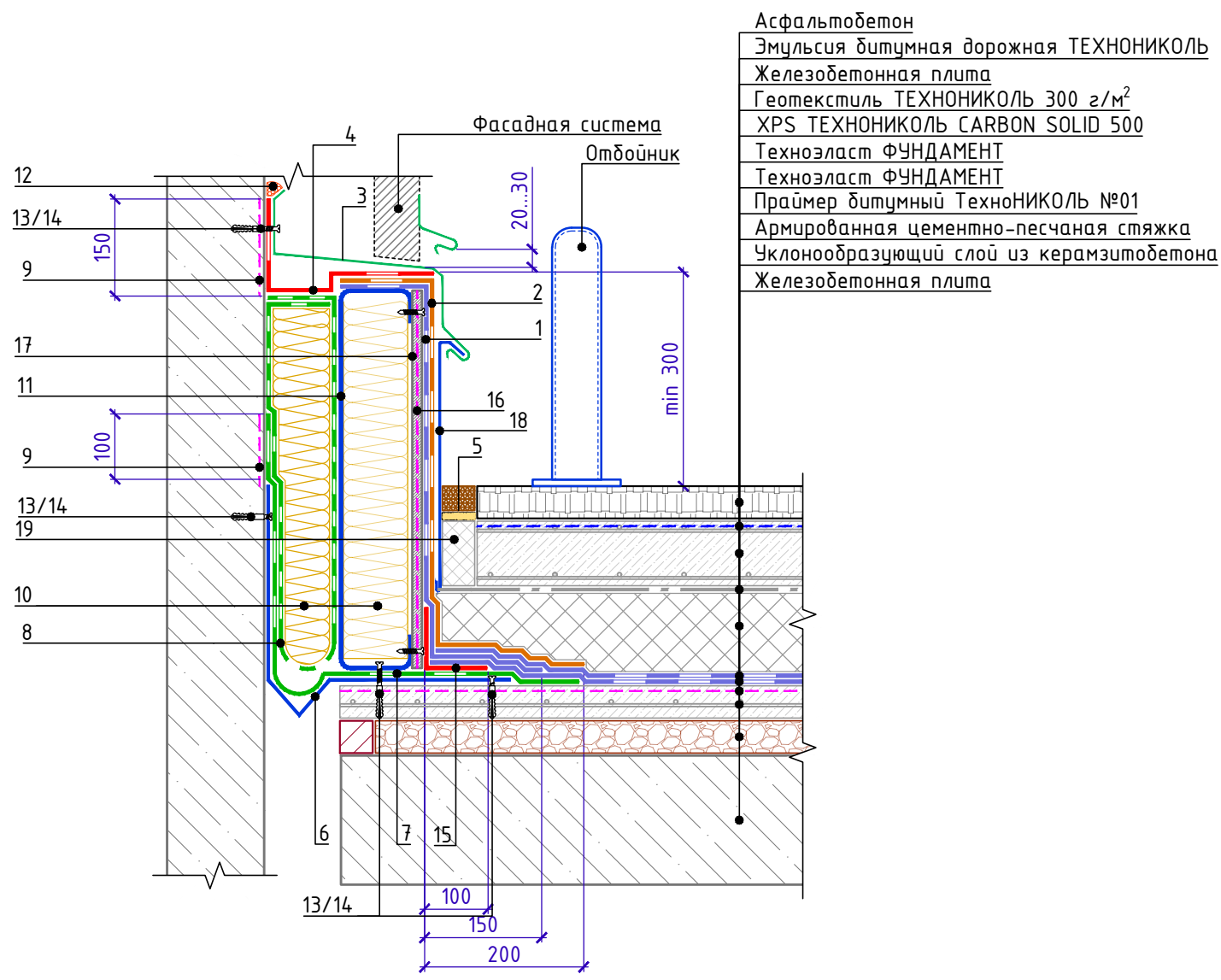


Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов. Вариант 2	Лист
							6.2



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



Спецификация на узел У.6.3-2020.12

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

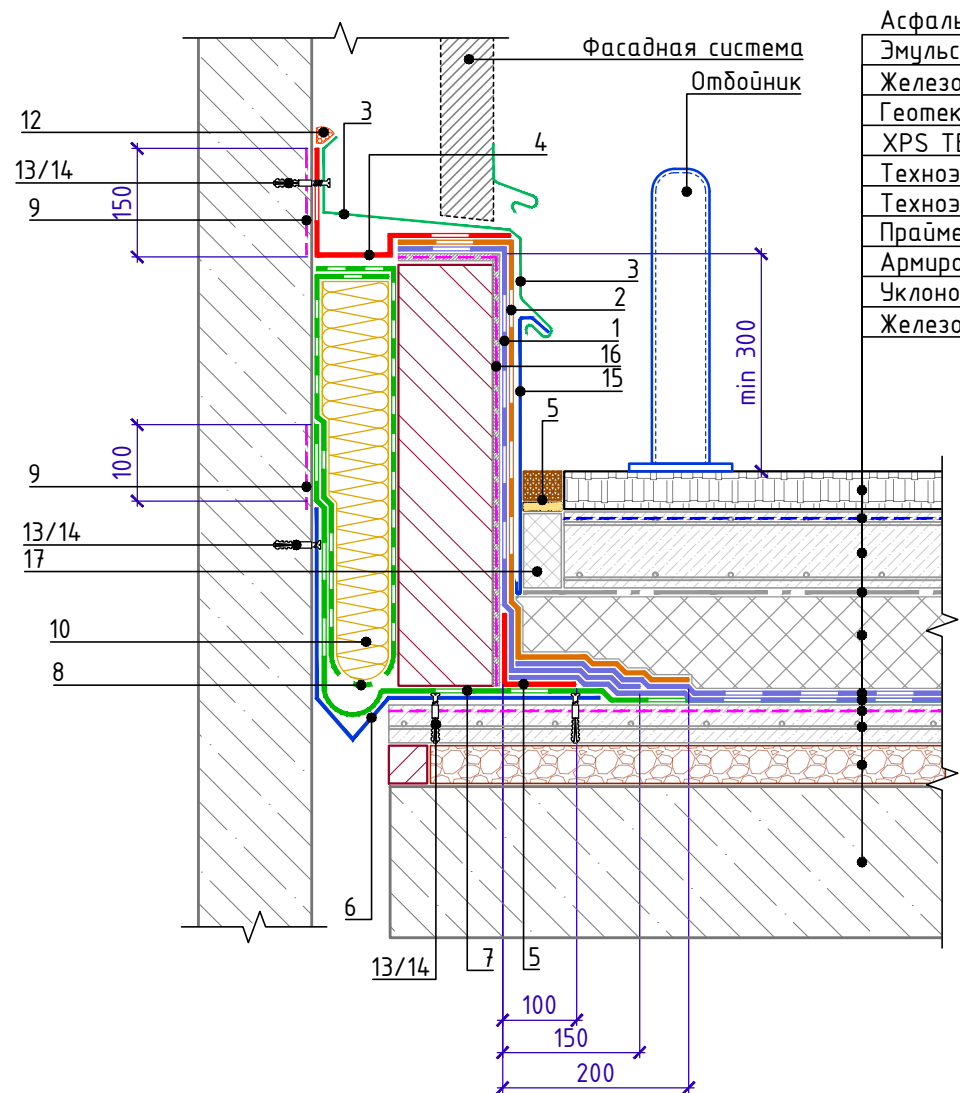
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
2. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

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



- Асфальтобетон  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Железобетонная плита  
Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Железобетонная плита

Спецификация на узел У.6.4-2020.12

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

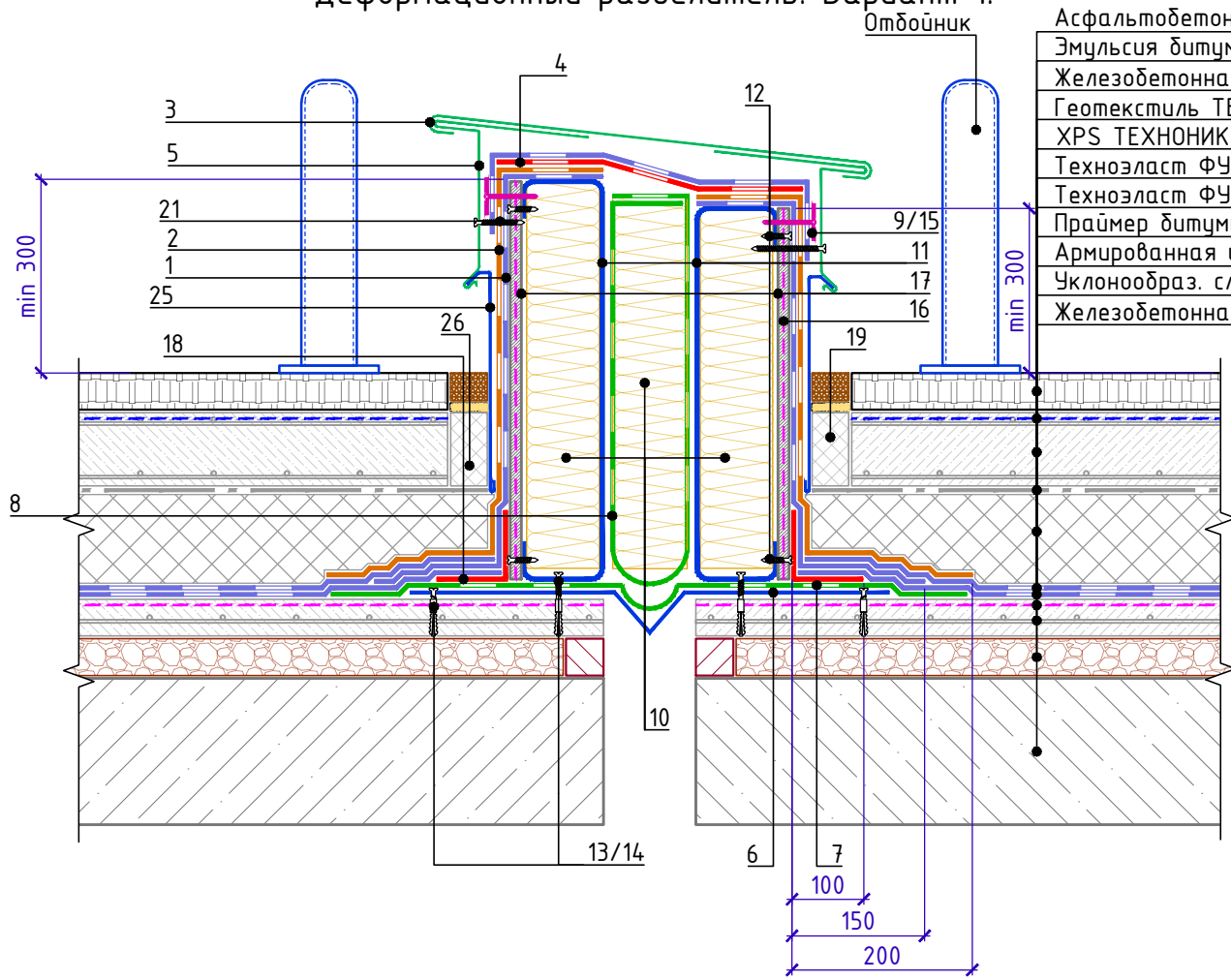
- В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
- В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

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

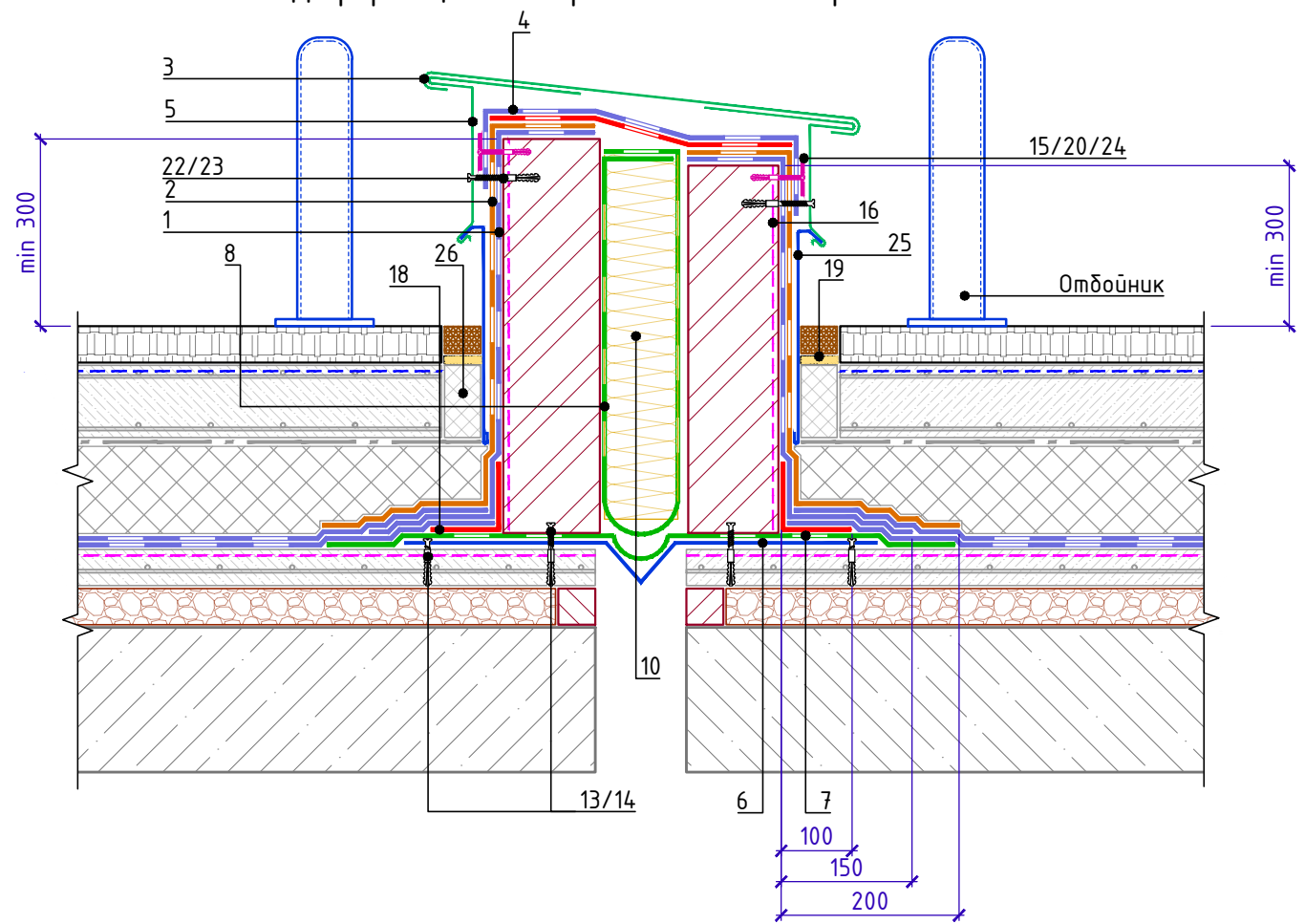
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 2	Лист 6.4



Деформационный разделитель. Вариант 1.



Деформационный разделитель. Вариант 2.



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Крепежный элемент	3,40	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез сверлоконечный 4,8x50	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту		
12	Саморез остроконечный 4,8x50	26	шт.	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	10	шт.	
16	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
19	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
20	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
21	Саморез сверлоконечный 4,8x50	3,40	шт.	
22	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
23	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
24	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	10	шт.	
25	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
26	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
2. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

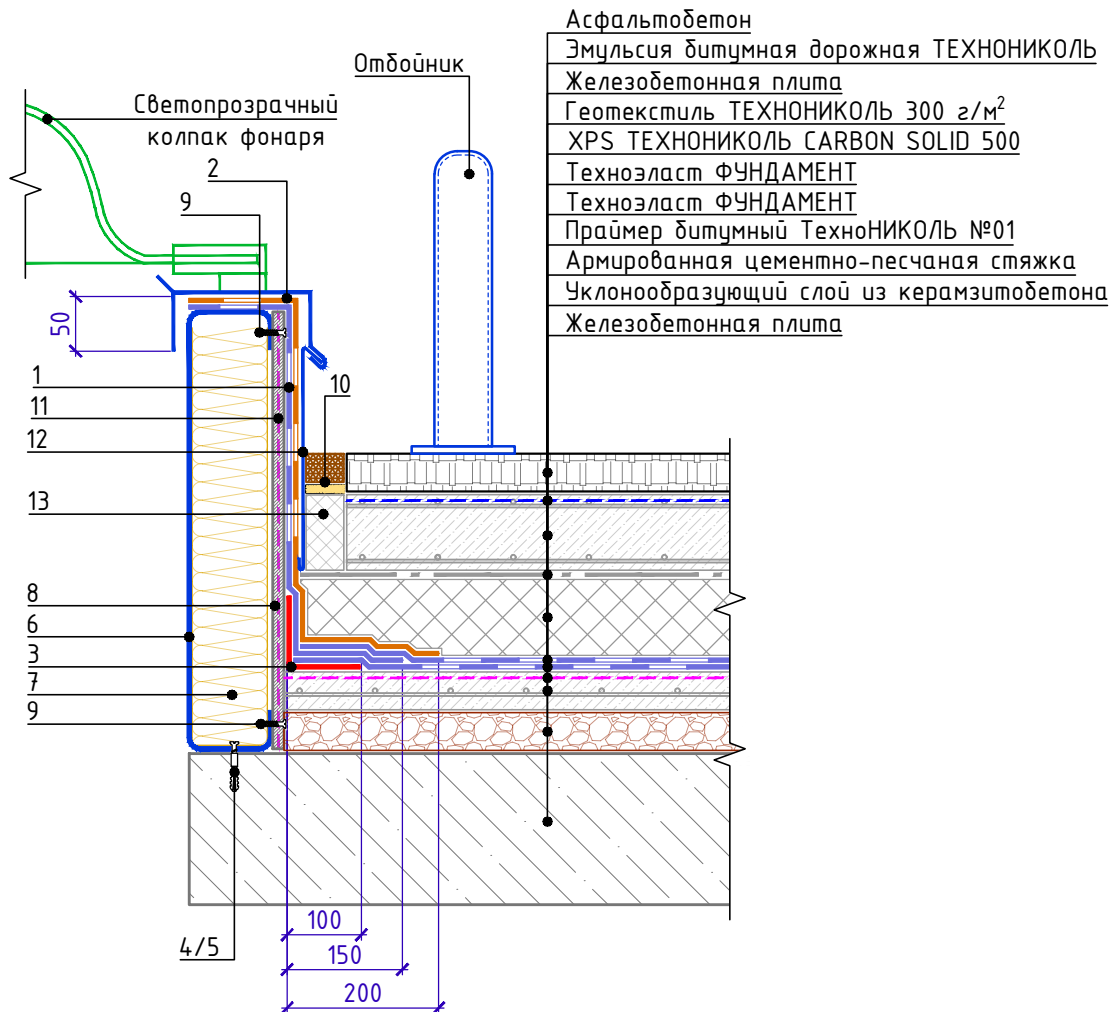
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

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

Деформационный разделитель



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



Спецификация на узел У.7.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
2. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

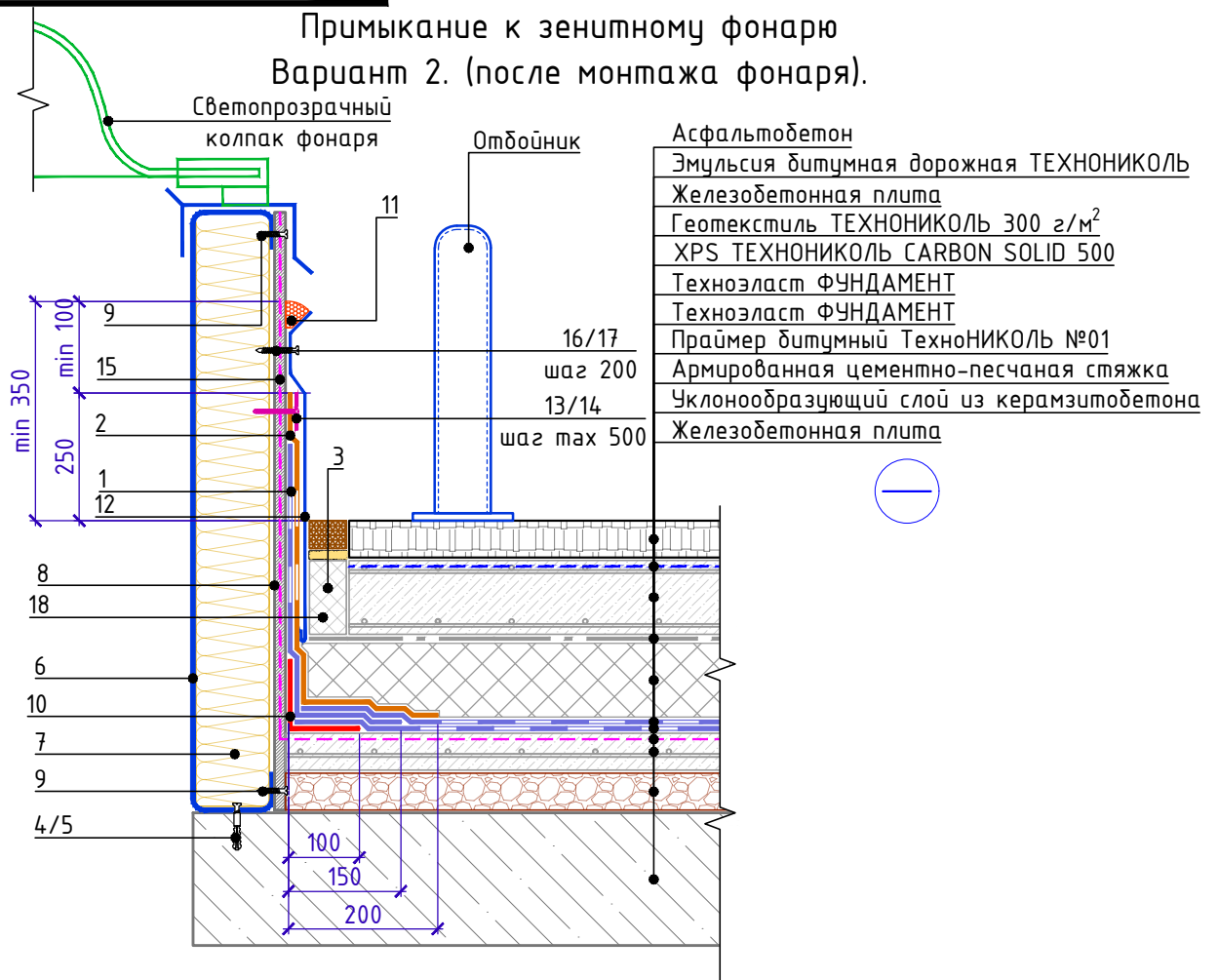
Примыкание к зенитному фонарю  
Вариант 1 (до монтажа фонаря).

Лист

7.1



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



Спецификация на узел У.7.2-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
14	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	5	шт.	
15	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
18	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
2. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

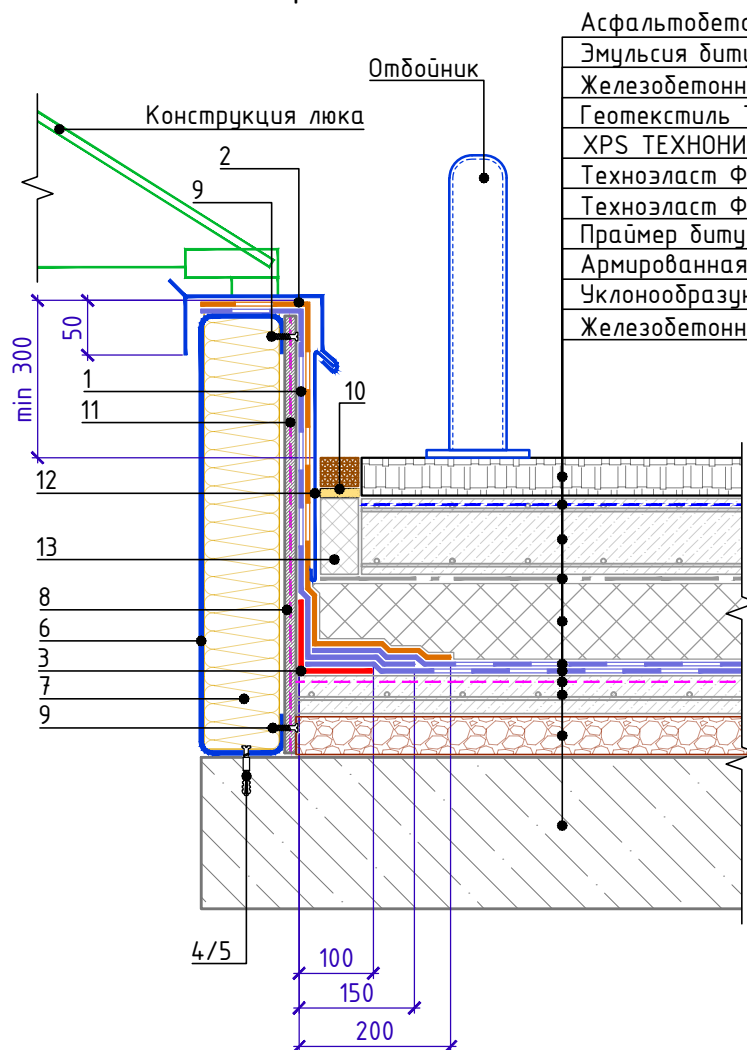
Лист

7.2





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



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.7.3-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
2. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

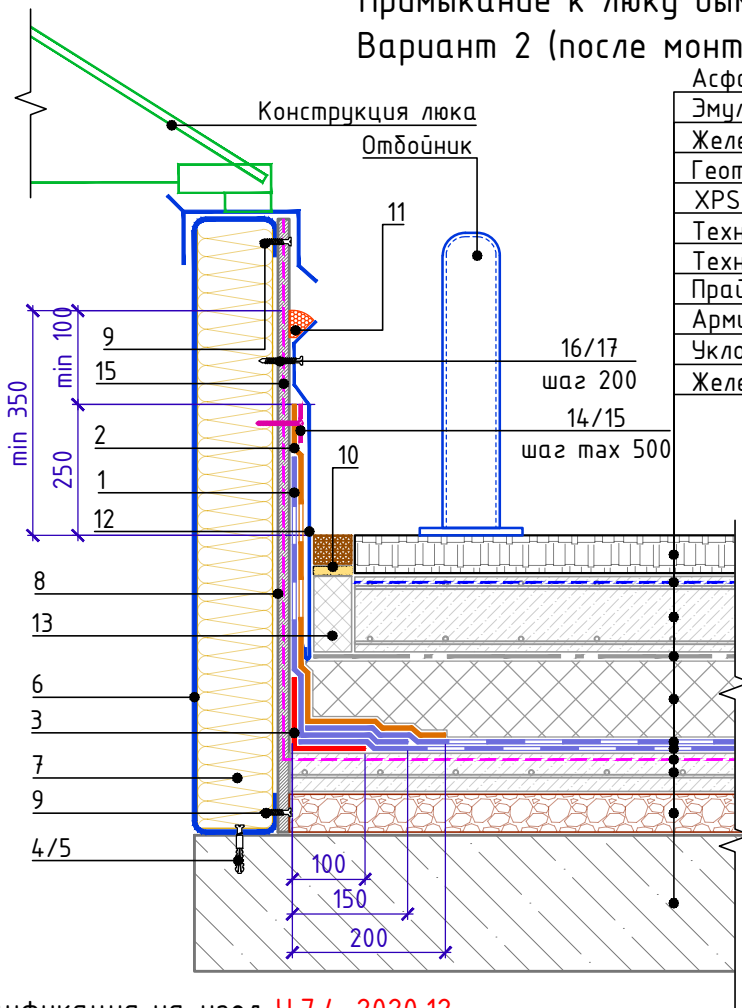
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



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



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел Ч.7.4-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
14	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	по проекту	шт.	
15	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
18	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.
2. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист

7.4



## Устройство молниезащиты. Вариант 1.

Асфальтобетон

Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонная плита

Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

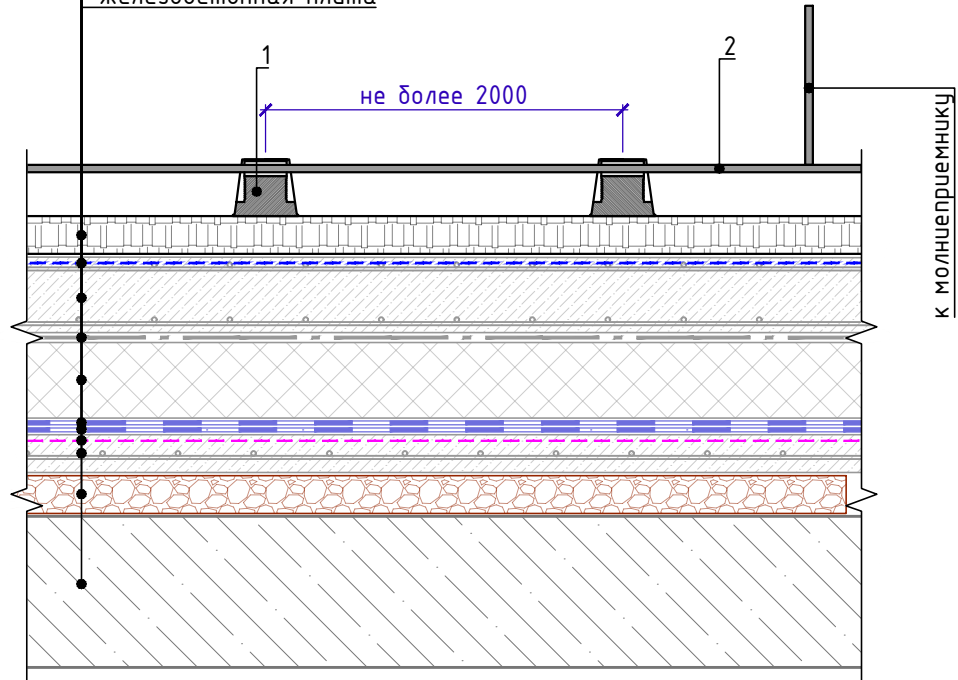
Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01

Армированная цементно-песчаная стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонная плита



## Спецификация на узел У.8.1-2020.12

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

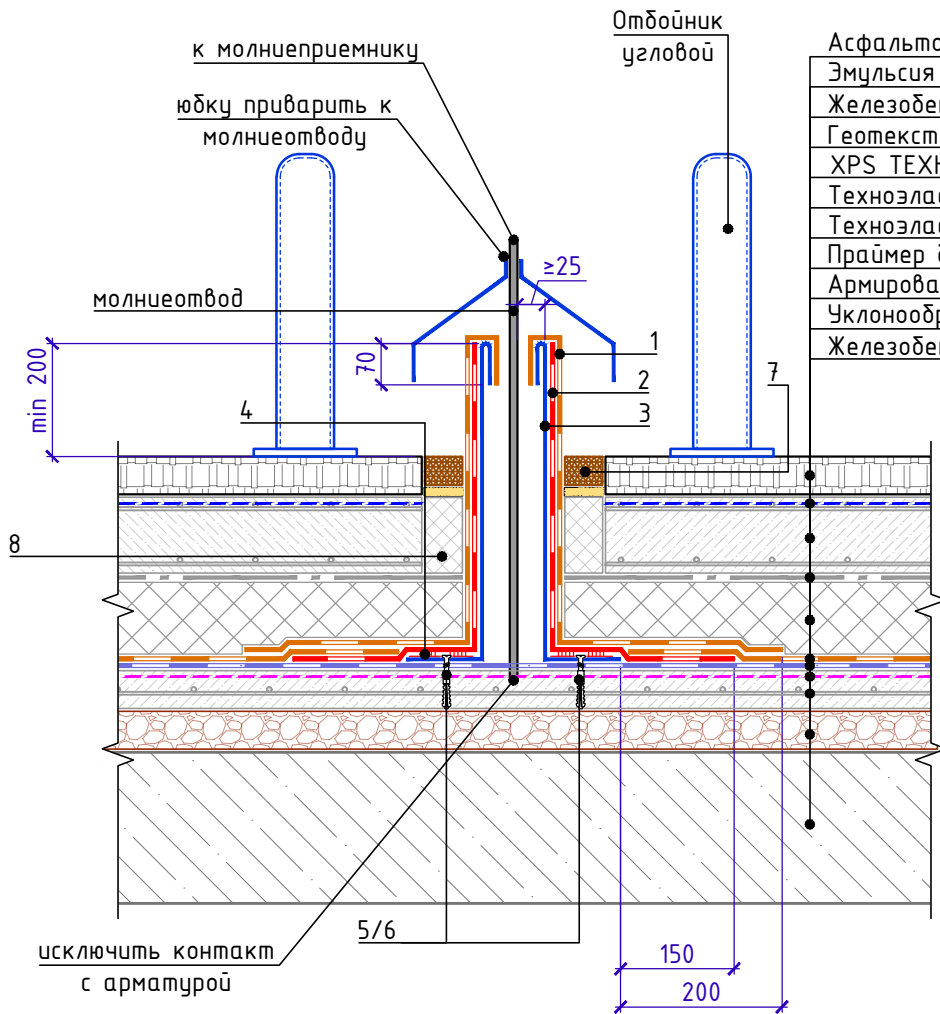
Устройство молниезащиты. Вариант 1.

Лист

8.1



Устройство молниезащиты. Вариант 2.



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел Ч.8.2-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Водонепроницаемый стакан	по проекту	-	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
7	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
8	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

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.

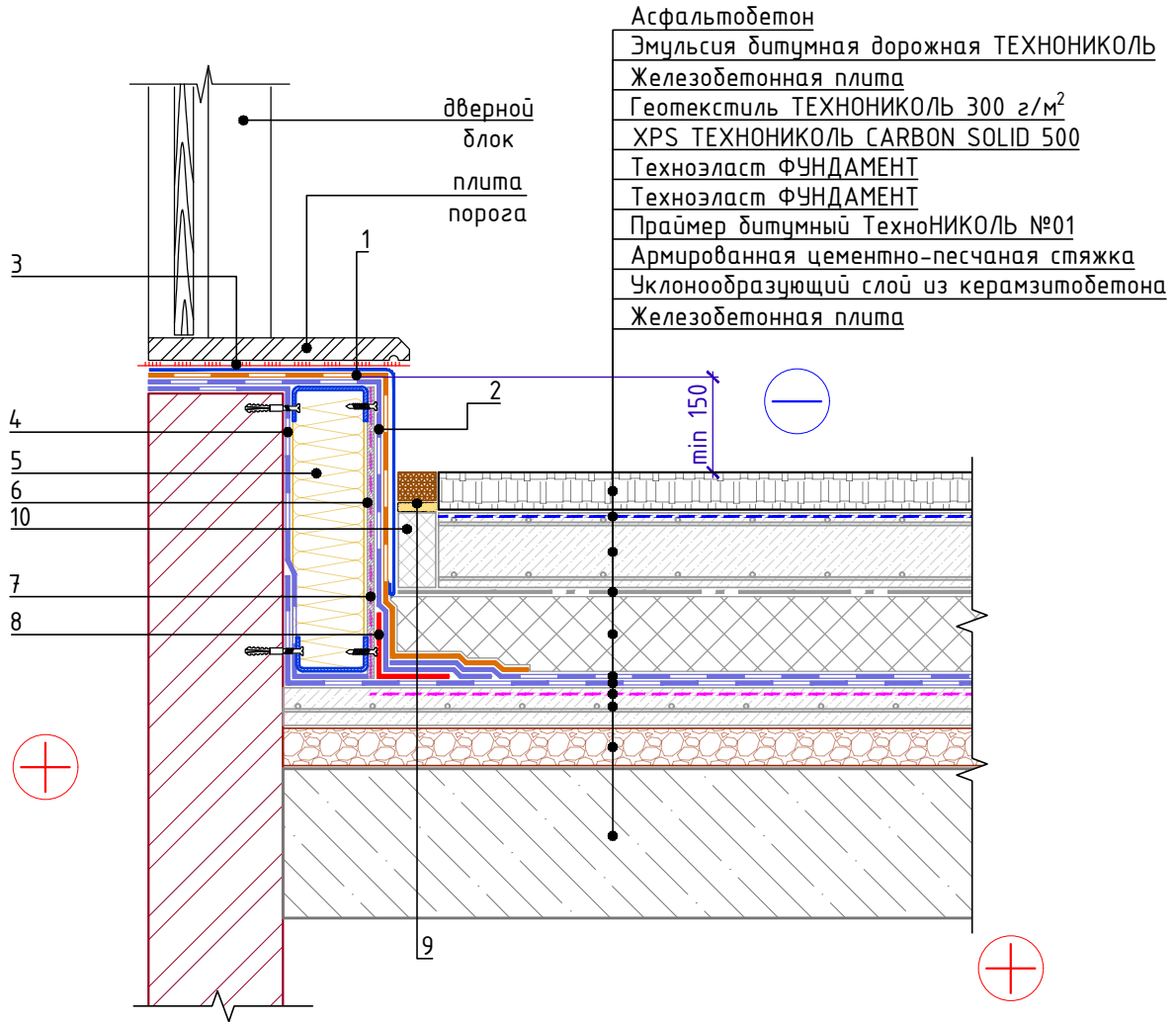
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молниезащиты. Вариант 2.

Лист  
8.2



## Примыкание к выходу на крышу



## Спецификация на узел Ч.9.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
6	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
7	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
8	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	шт.	
9	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
10	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	

- Вместо оштукатуривания вертикальной поверхности примыкания для наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение ЦСП с механической фиксацией к основанию, а также применение сэндвич панелей Ц-XPS ТЕХНОНИКОЛЬ с фиксацией на вертикаль на клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ.
- В качестве альтернативы для позиции 1 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

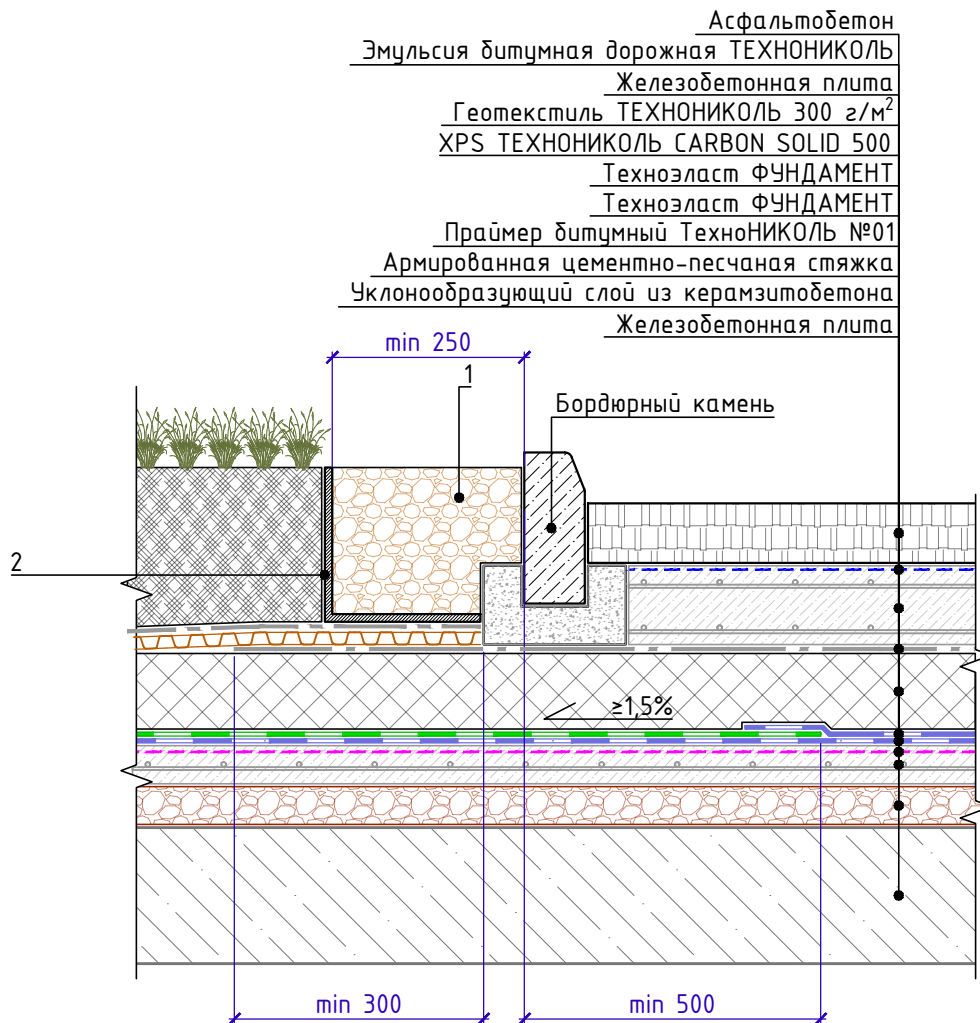
Примыкание к выходу на крышу

Лист

9.1



### Примыкание к зеленой кровле



#### Спецификация на узел У.10.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
2	L-образный пластиковый профиль*	1,05	м.п.	

\* При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м<sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

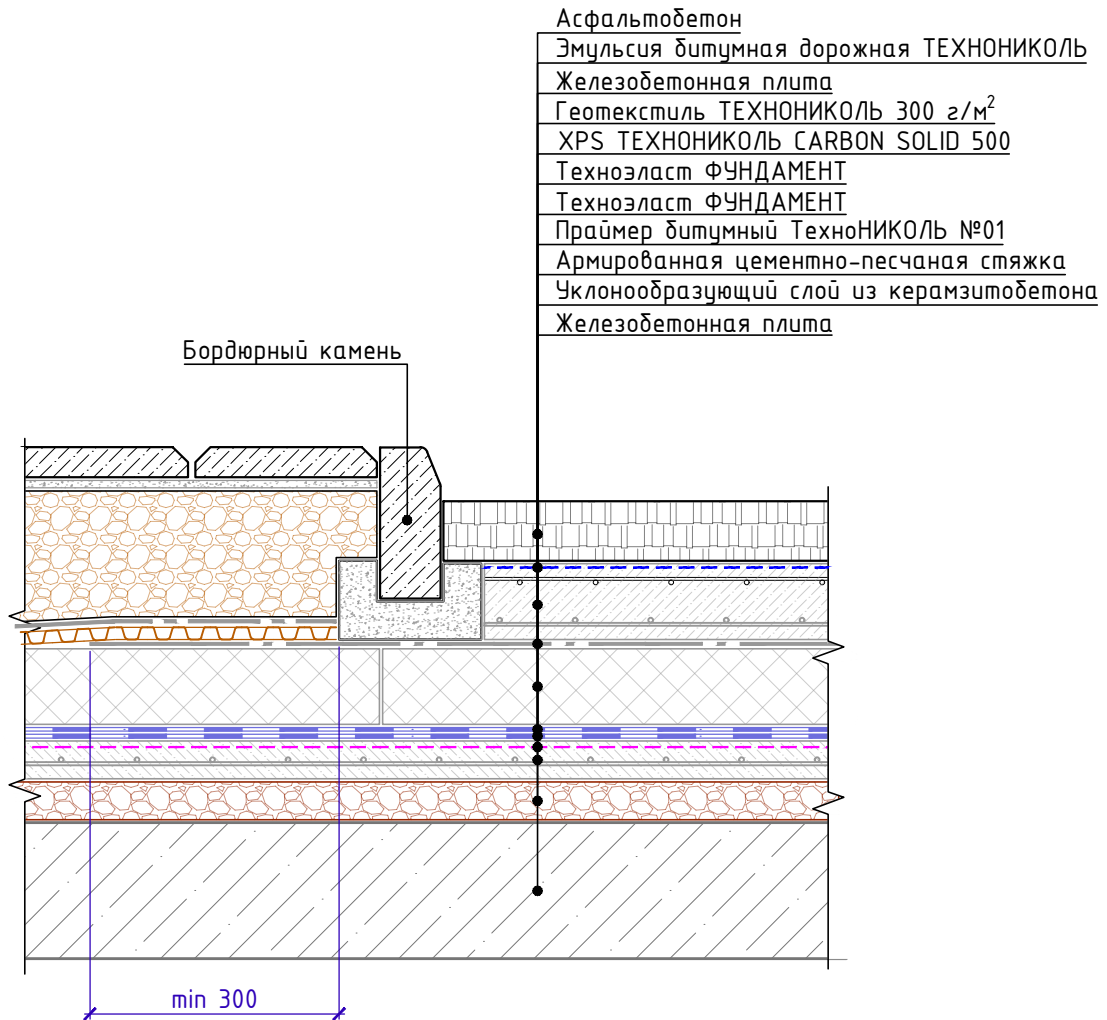
Примыкание к зеленой кровле

Лист

10.1



Примыкание к тротуарному покрытию.  
Вариант 1



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

Примыкание к тротуарному покрытию.  
Вариант 1

Лист

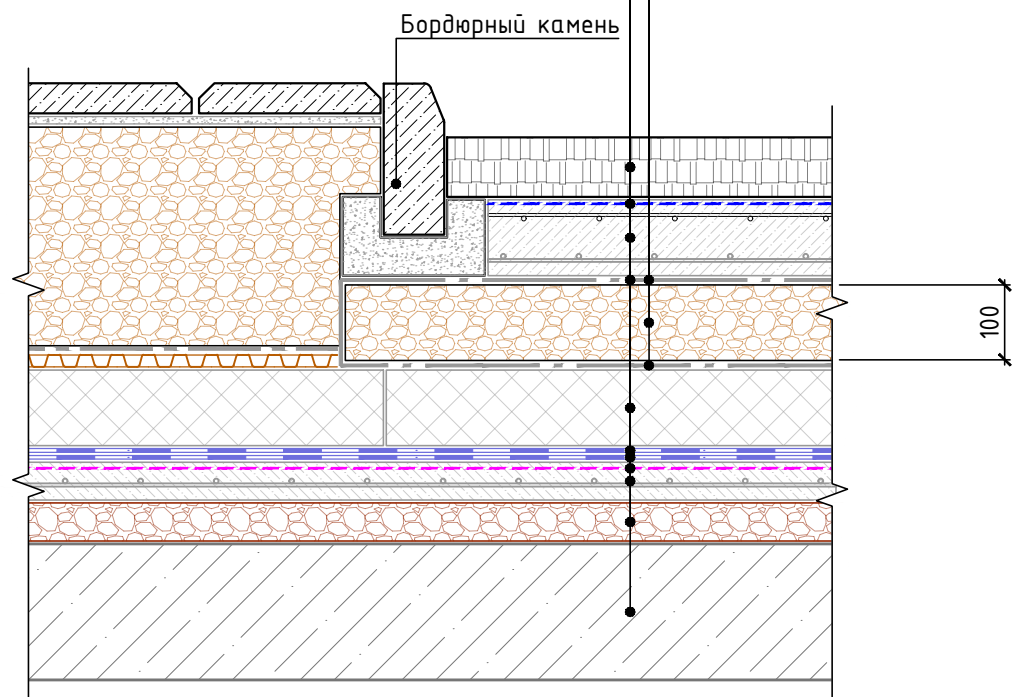
10.2



Примыкание к тротуарному покрытию.  
Вариант 2

Асфальтобетон  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНИКОЛЬ  
Железобетонная плита  
Геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>  
XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Железобетонная плита

Геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>  
Выравнивающий слой из щебня  
Геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>



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

Примыкание к тротуарному покрытию.  
Вариант 2