



ТЕХНОКОЛЬ

ООО "ТЕХНОКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

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

Шифр: ПК-50

ТН-КРОВЛЯ Авто Лайт

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

Москва 2020



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.	

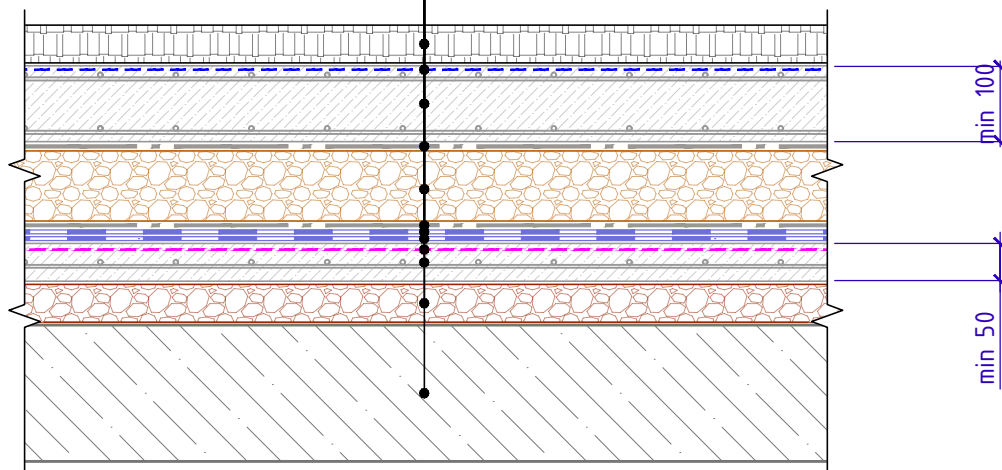
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

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



Состав системы

- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- 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) ТЕХНОНИКОЛЬ
2	Распределительный плита	Железобетонная плита толщиной не менее 100 мм
3	Разделительный слой	Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м ²
4	Выравнивающий слой	Гранитный гравий фракции 40-70 мм
5	Защитный слой водоизоляционного ковра	Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м ²
6	Водоизоляционный ковер	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
7	Грунтующий слой	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
8	Основание под водоизол. ковер	Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 50 мм
9	Уклонообразующий слой	Керамзитобетон
10	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 ФУНДАМЕНТ, Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
- *** Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №8

Система маркировки узлов

ПК-50-У.1.1-2020.12

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Авто Лайт)

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	Система маркировки узлов. Состав системы	
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

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 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 тротуарному покрытию	У.10.1

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

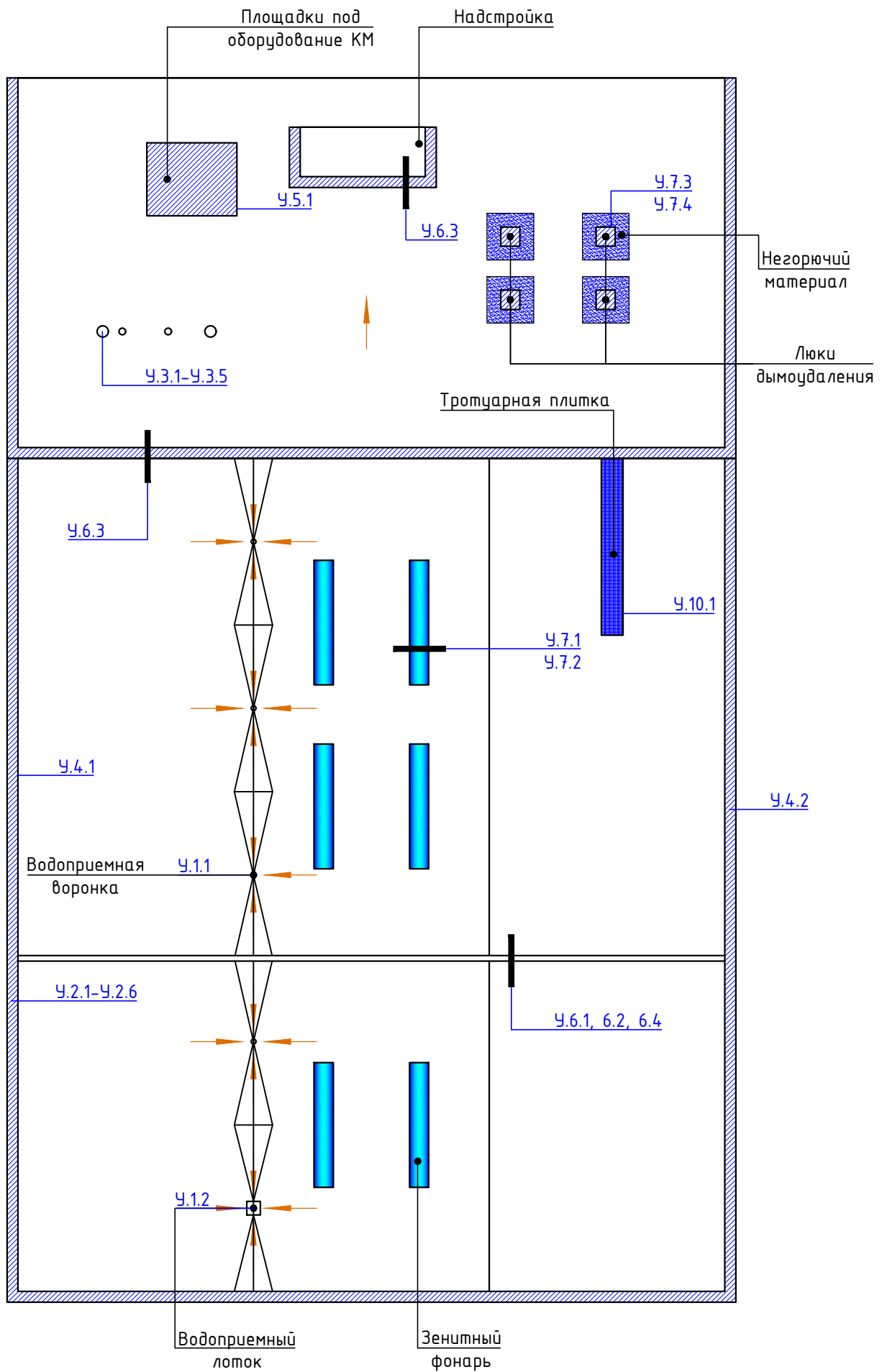
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Условные обозначения

Лист
т.5



Схема маркировки узлов системы



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

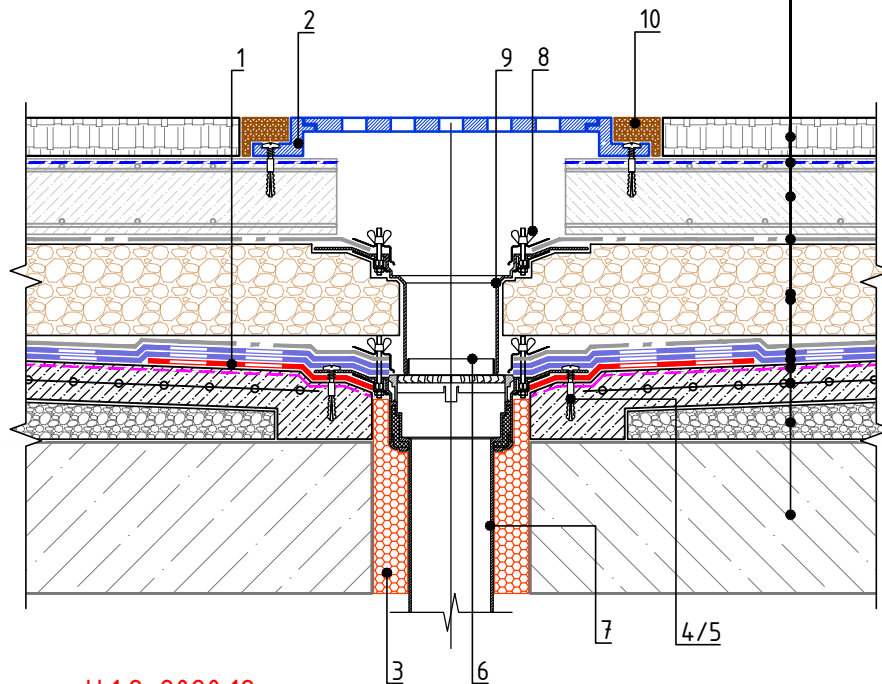
Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6



Внутренний водосток. Водоприемная воронка.

- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- 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 ²	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.

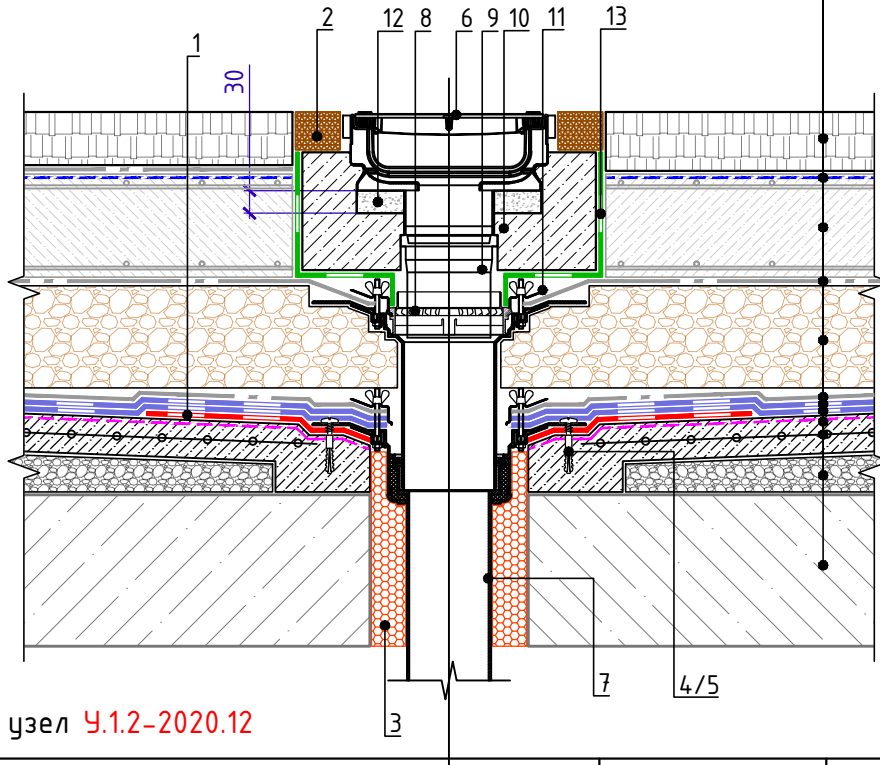
Лист

1.1



Внутренний водосток. Водосборный лоток.

- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- 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 ²	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 ³	
11	Обжимной фланец	1	шт.	
12	Цементно-песчаный раствор	по проекту	м ³	
13	Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	м ²	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

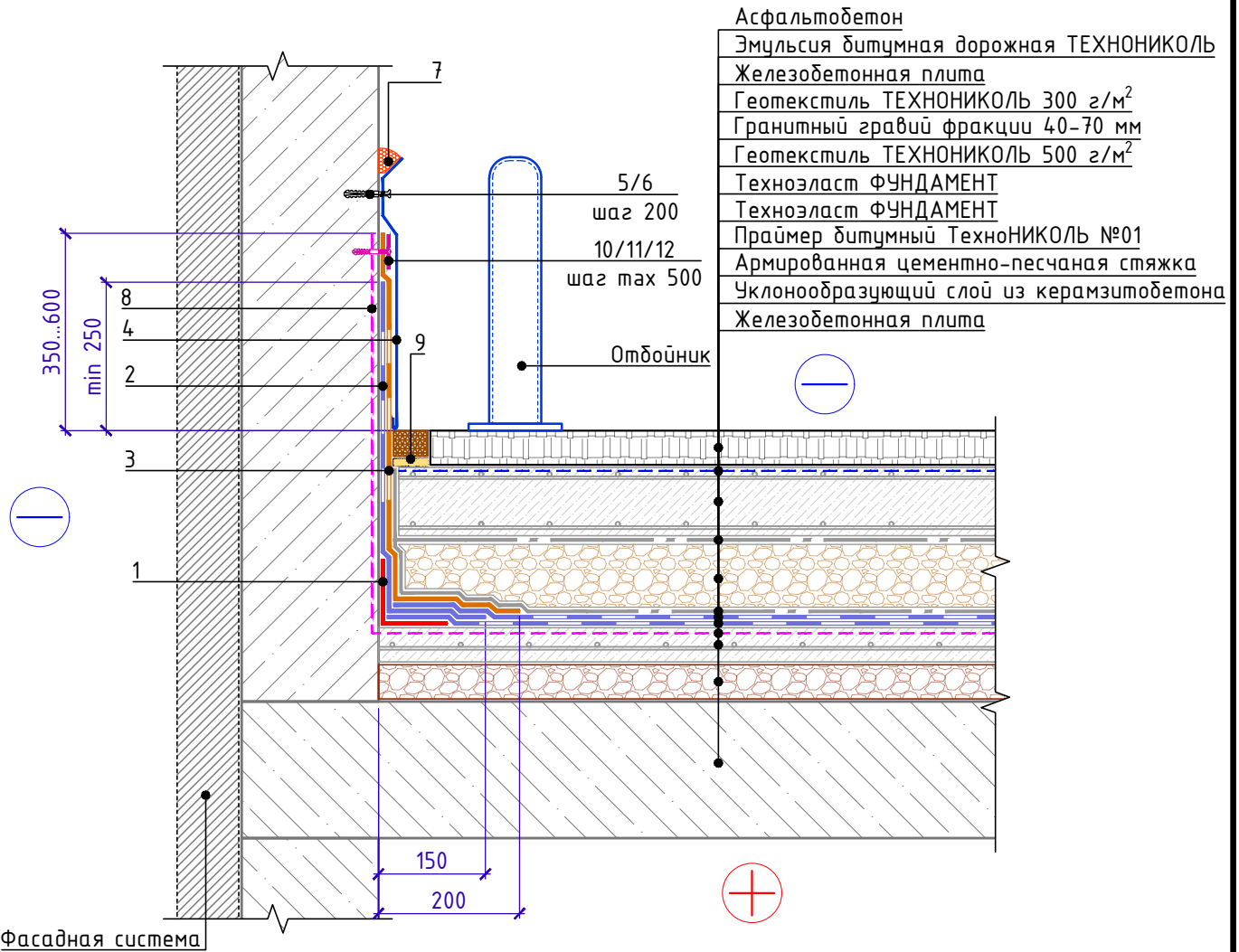
Внутренний водосток. Водосборный лоток.

Лист

1.2



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



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.2.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
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 φ 50мм	5	шт.	

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. №

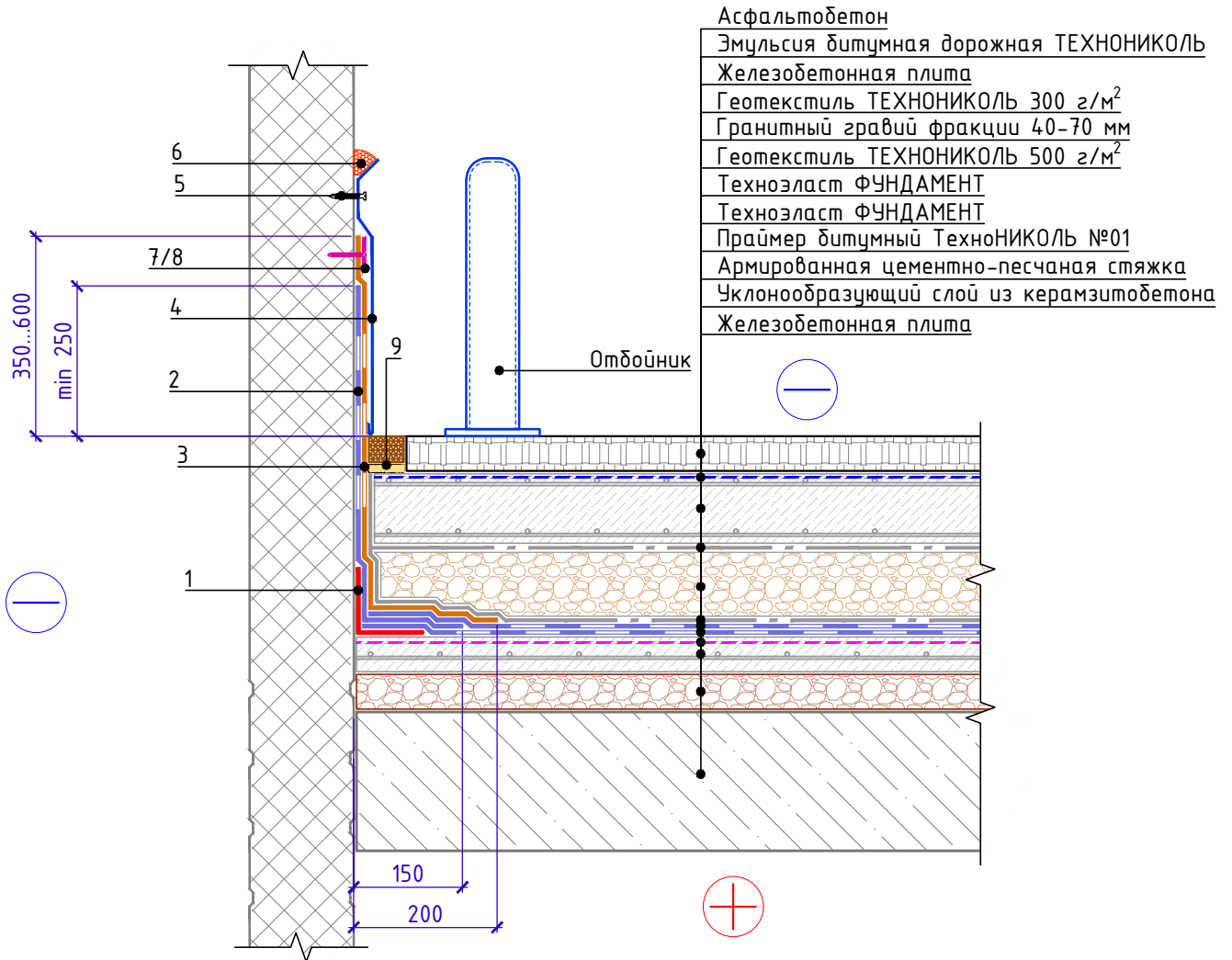
Подп. и дата

Инв. № подл.

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



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 ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
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	

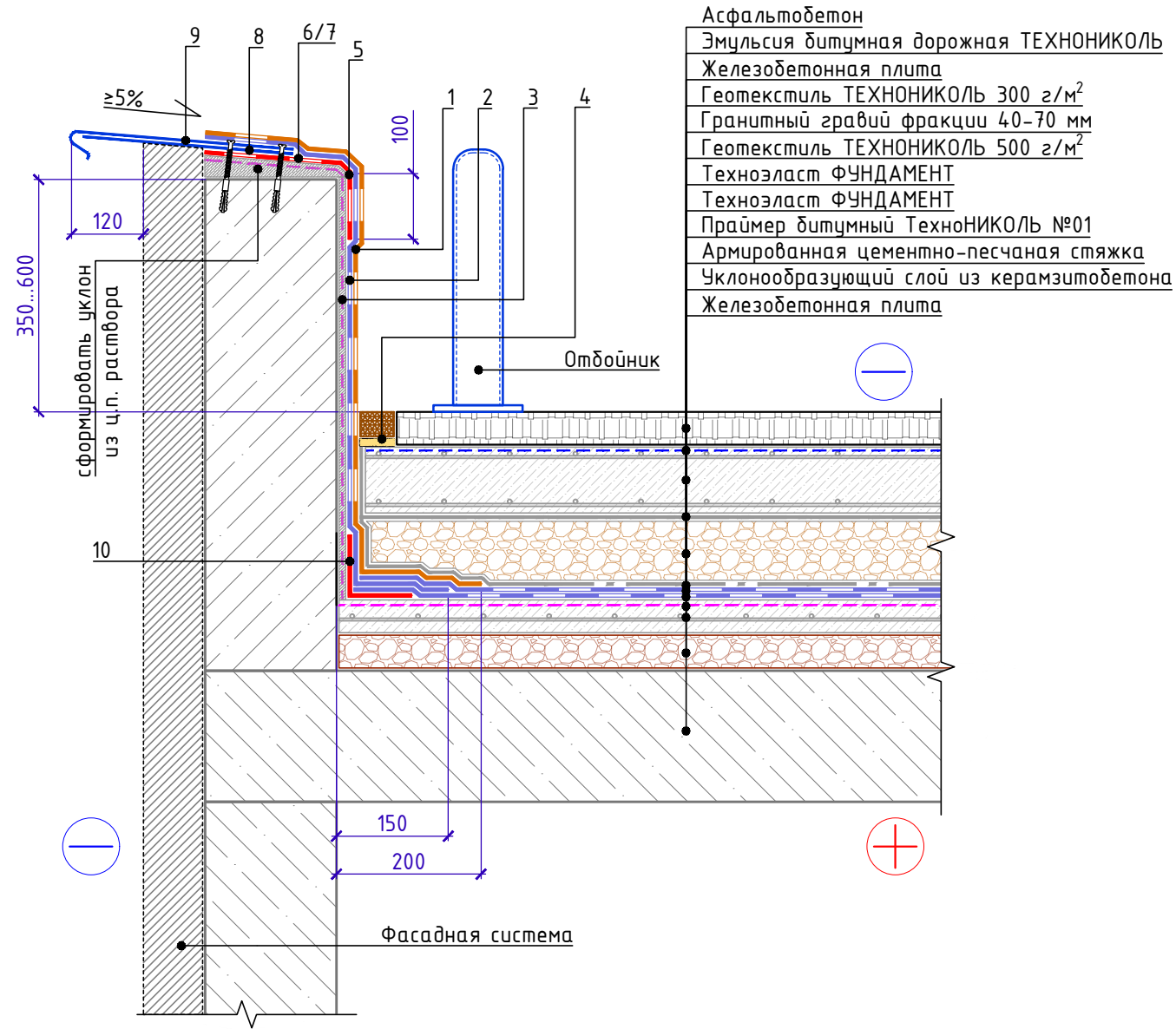
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<p>1. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.</p> <p>2. В качестве альтернативы для позиции 3 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.</p>			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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

Лист	2.2
------	-----



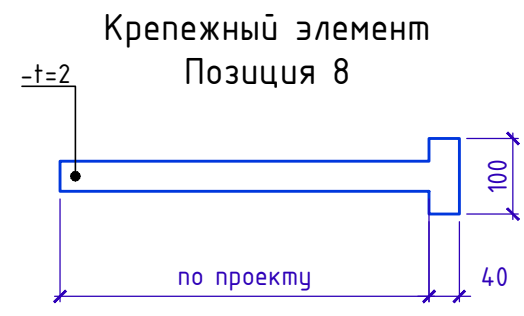
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- 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	м ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	



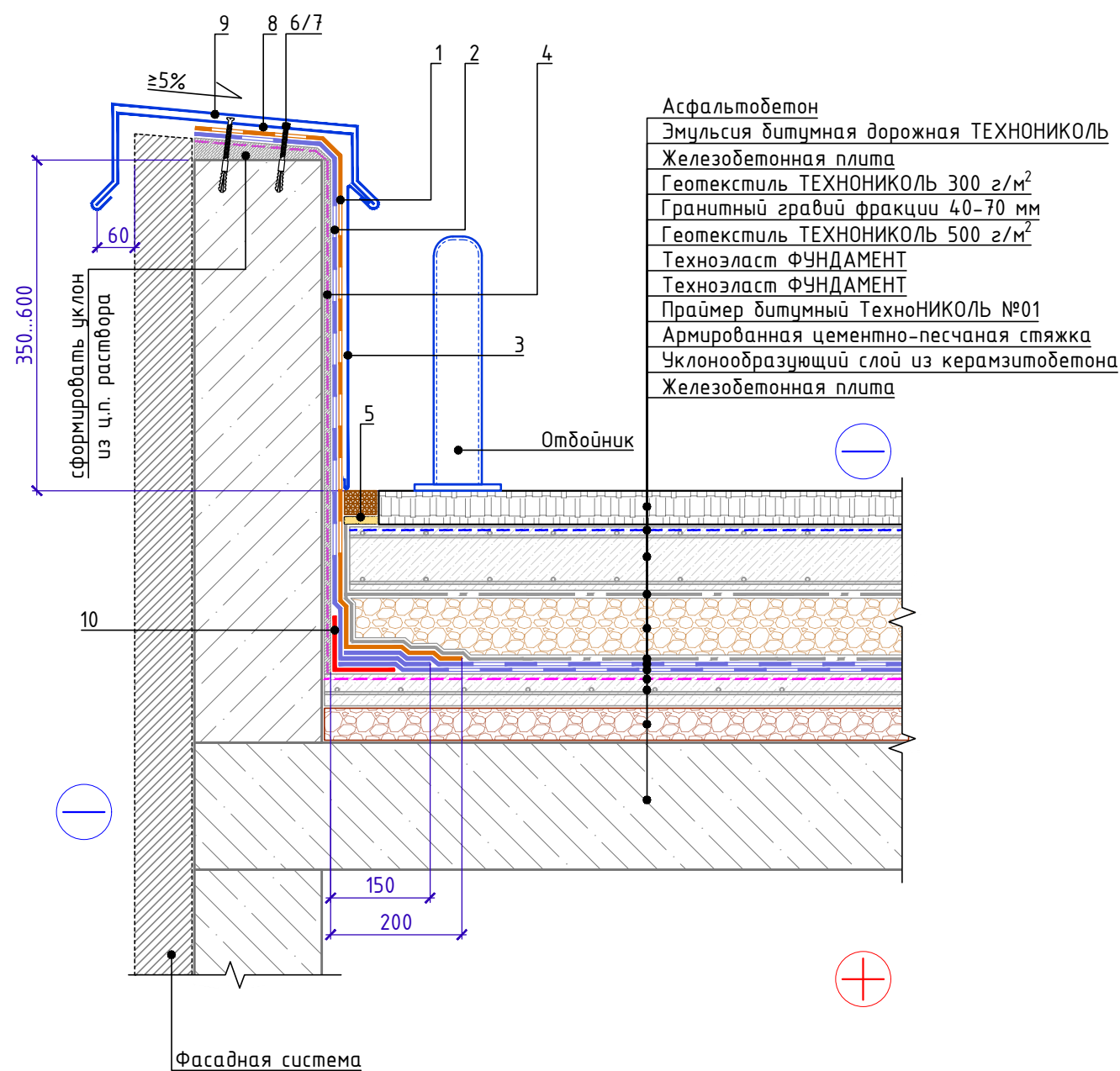
- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов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

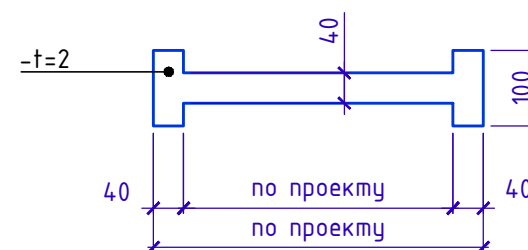


Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.

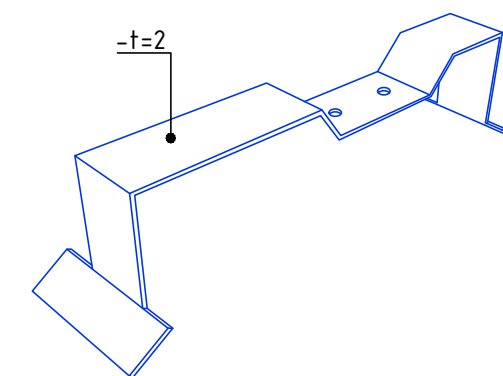


Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
5	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	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 ²	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба

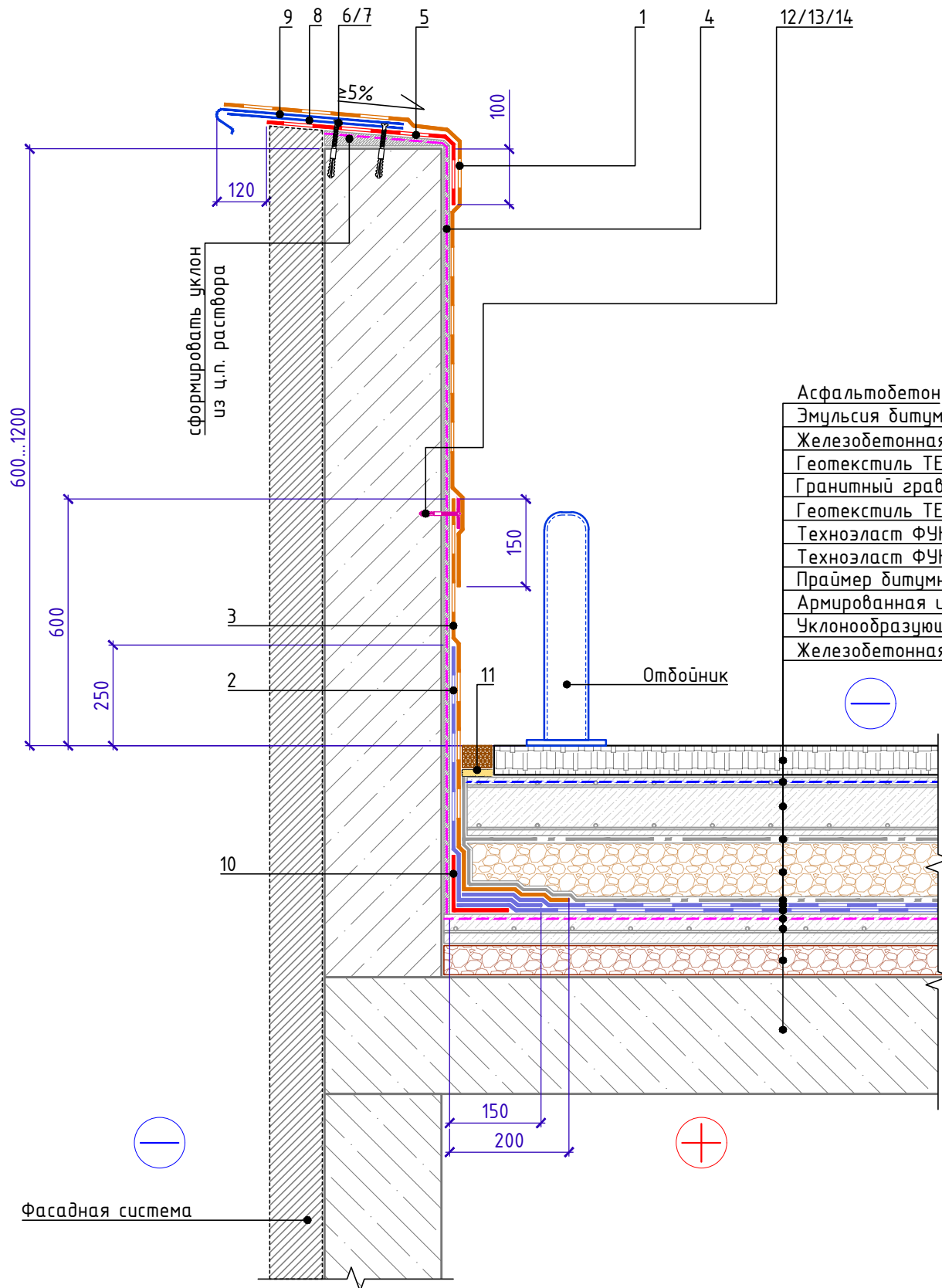


1. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых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

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



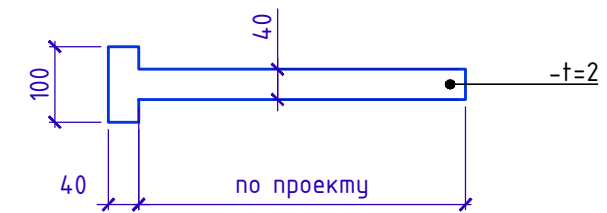
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт 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	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
11	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
12	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
14	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	5	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



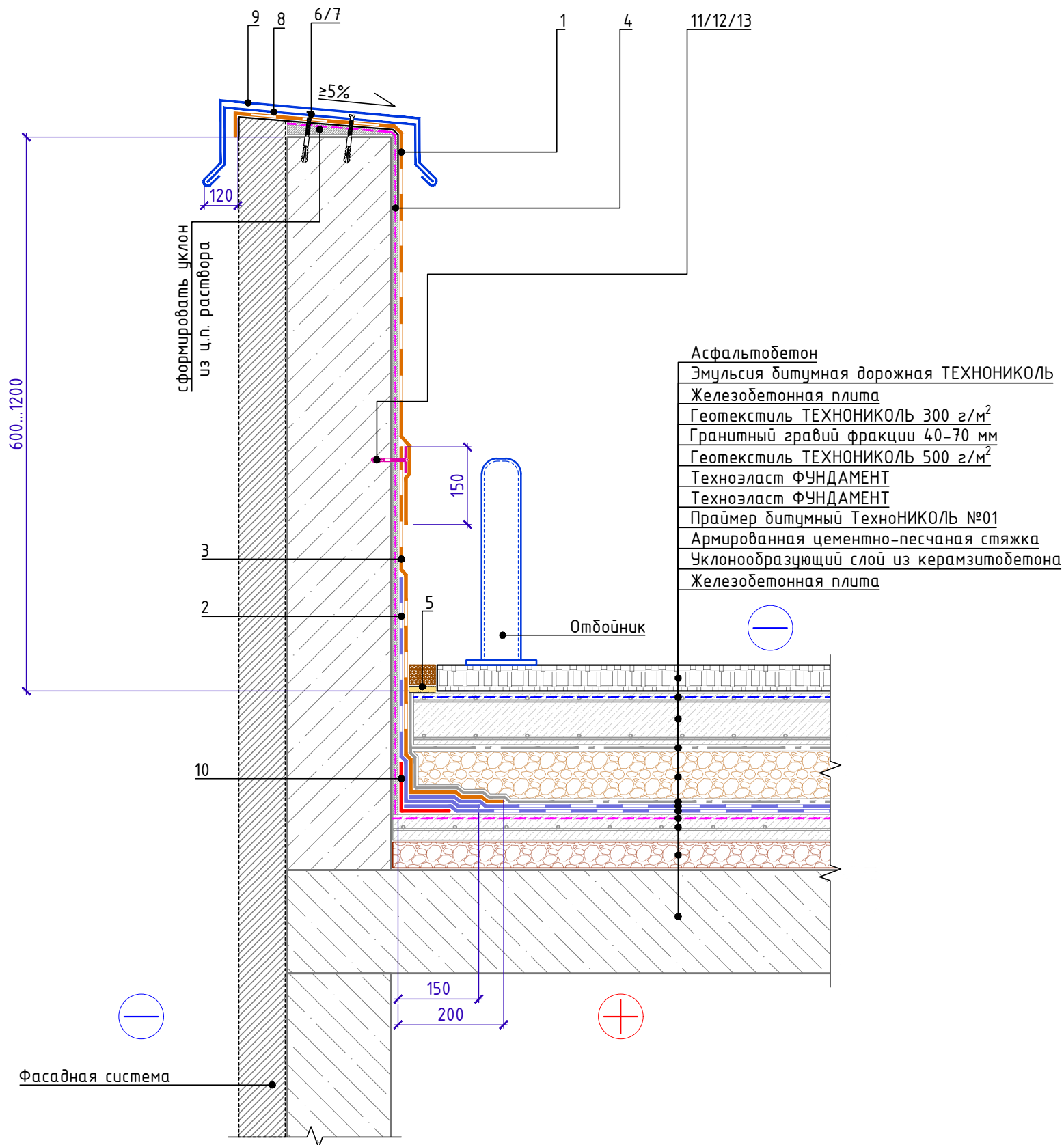
1. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых 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 1.	Лист 2.5
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------

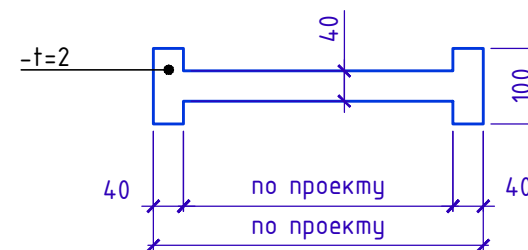


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.

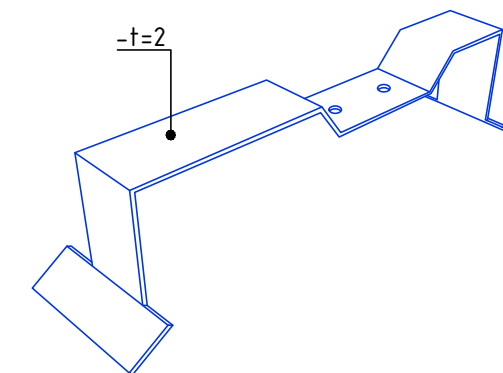


Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
5	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
11	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
13	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	5	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



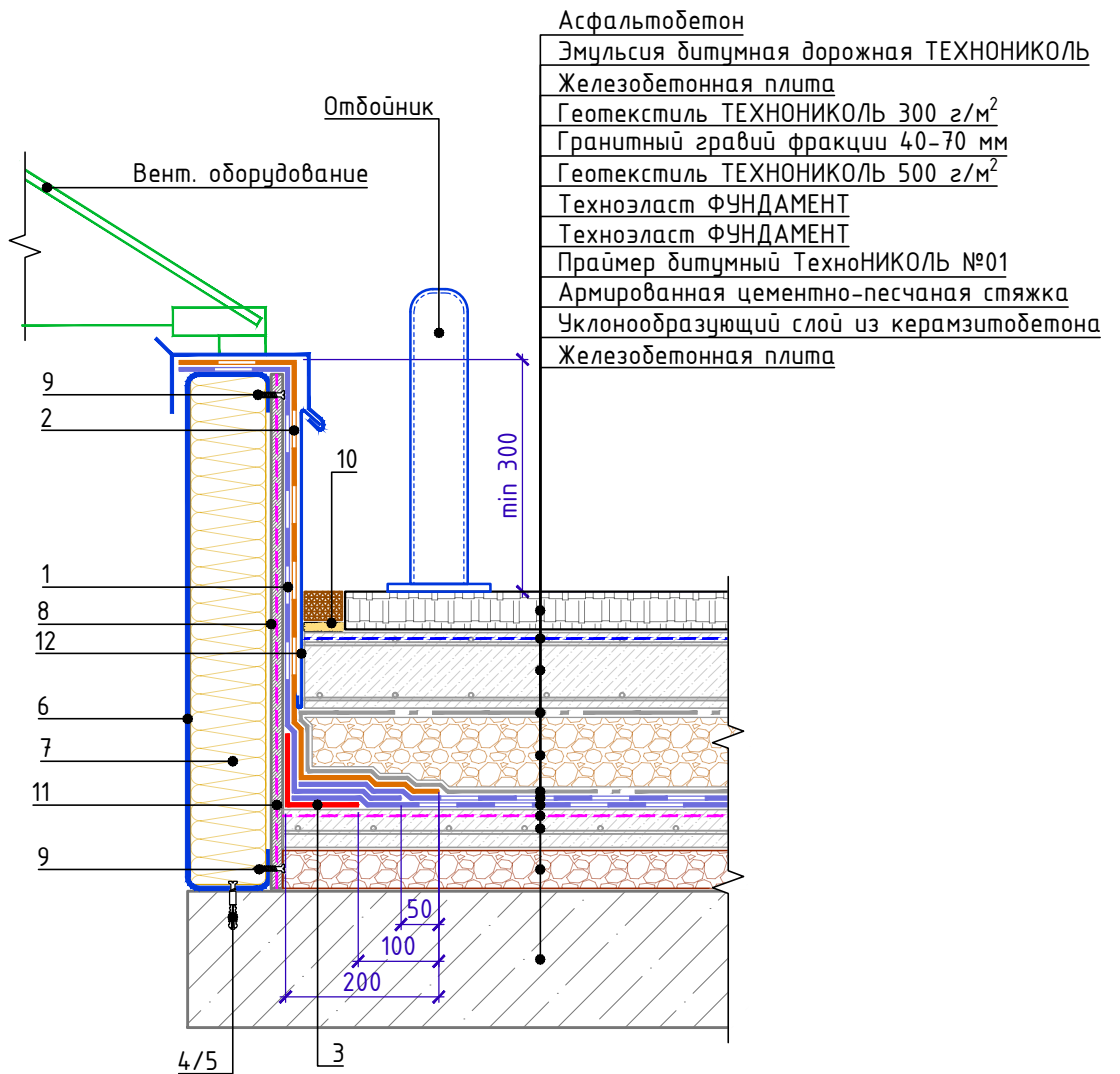
1. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых 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 стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



Спецификация на узел У.З.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	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 ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
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.	

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.

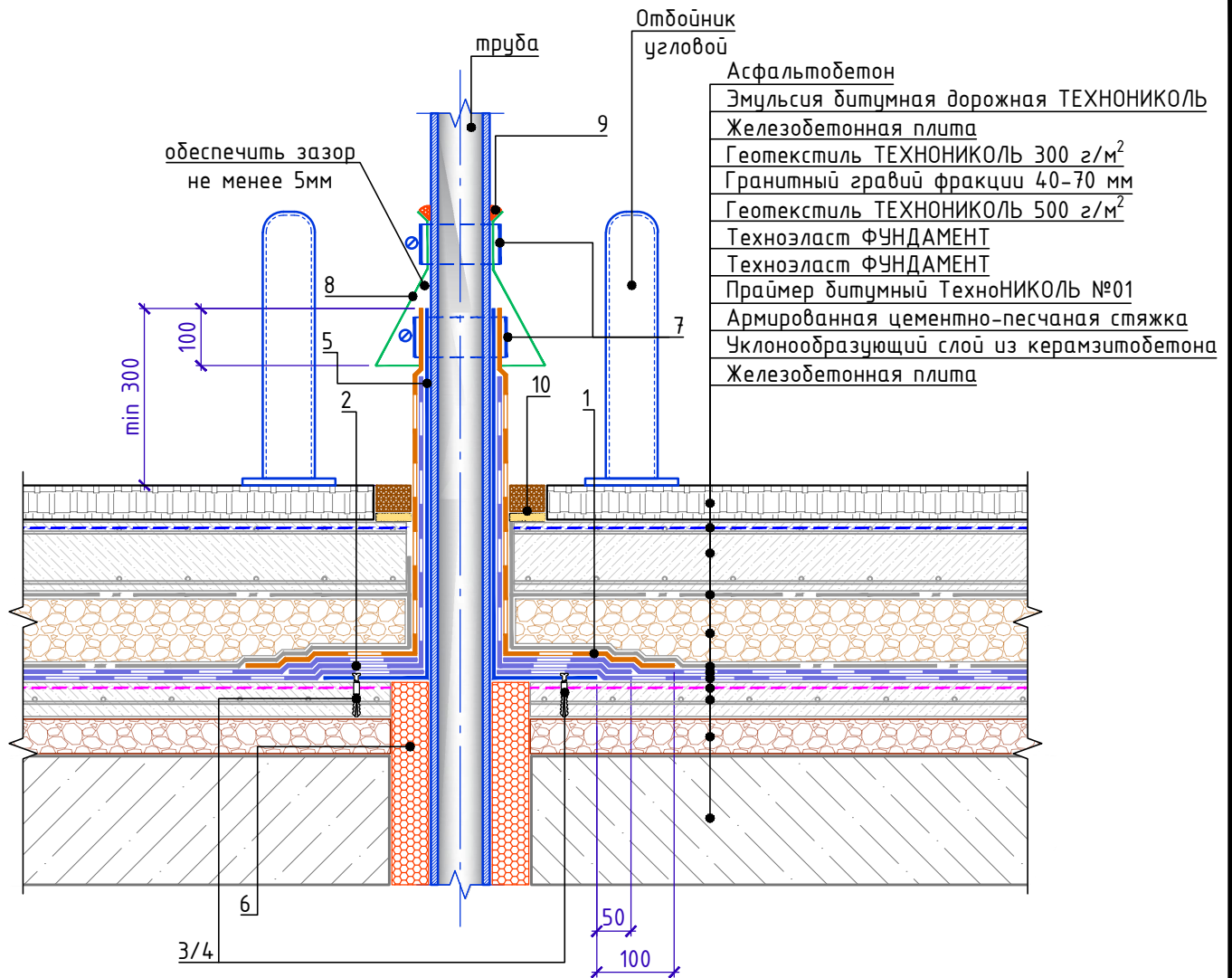
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.

Лист
3.1



Примыкание к трубе.



Спецификация на узел Ч.3.2-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
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	

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

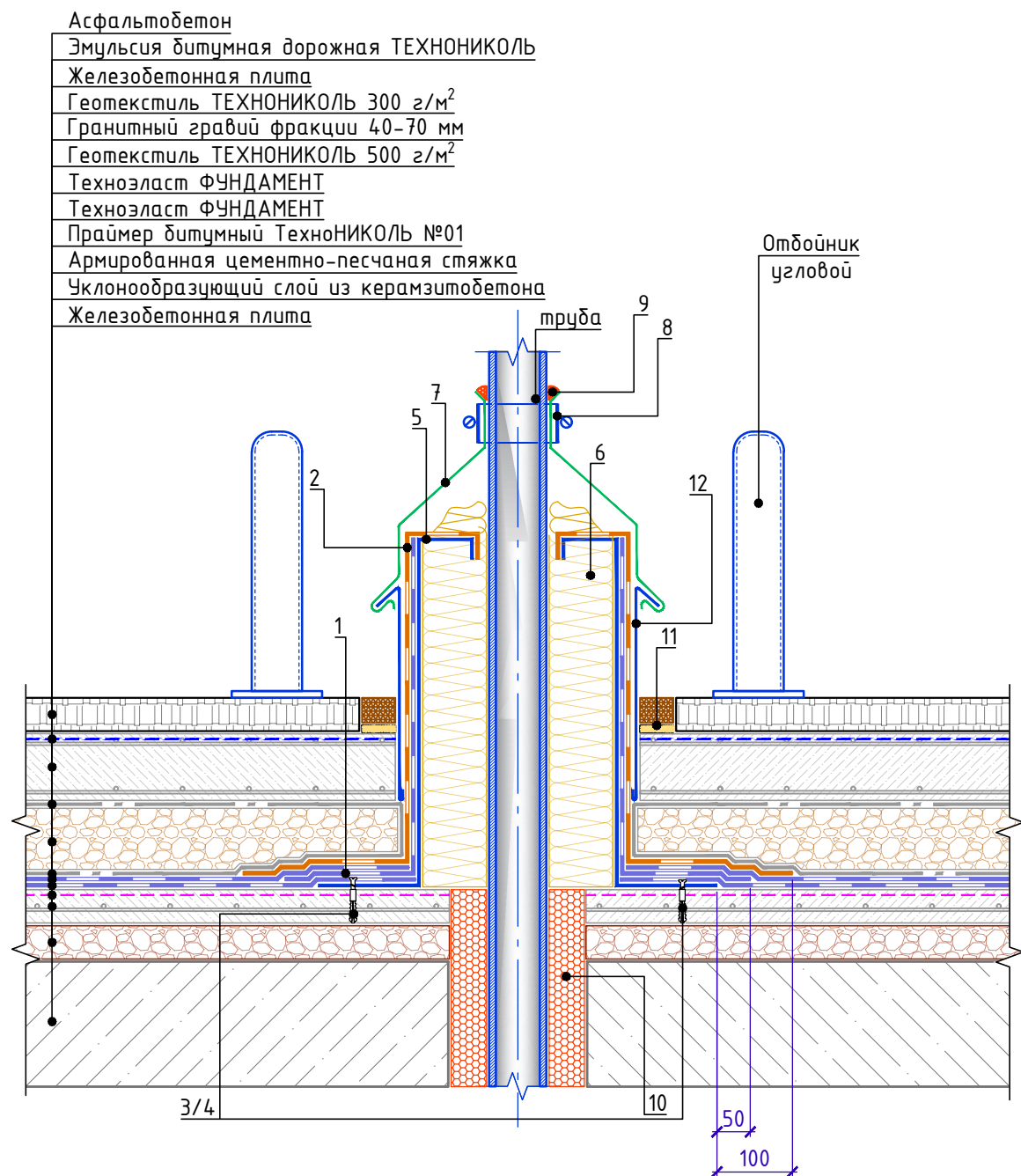
Примыкание к трубе.

Лист

3.2



Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.3.3-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	Саморез остроконечный 4,8х50	6	шт.	
4	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	6	шт.	
5	Короб из оцинкованной стали	1	шт.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
7	Фартук из оцинкованной стали	1	шт.	
8	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	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	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

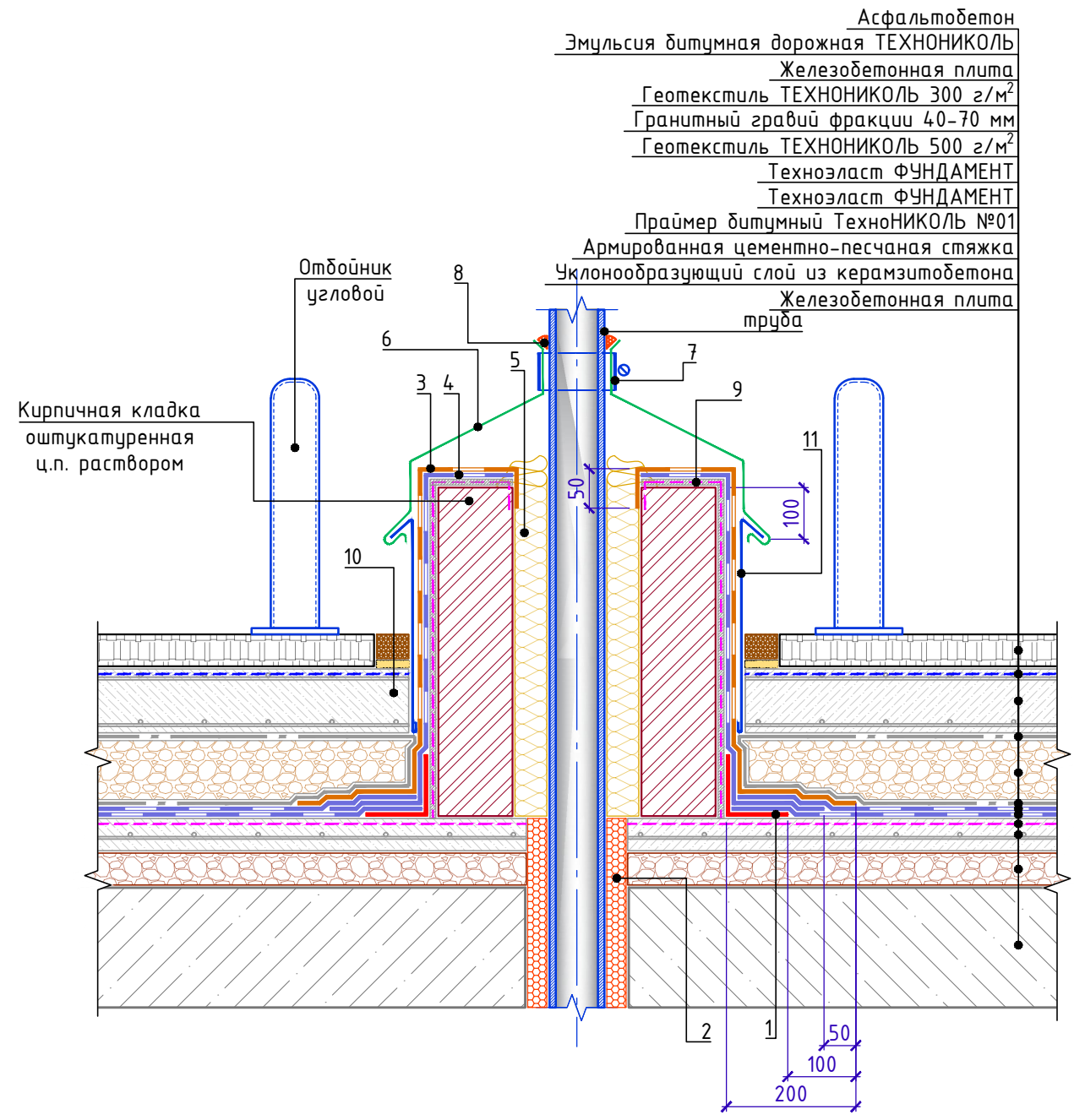
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

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.

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



Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

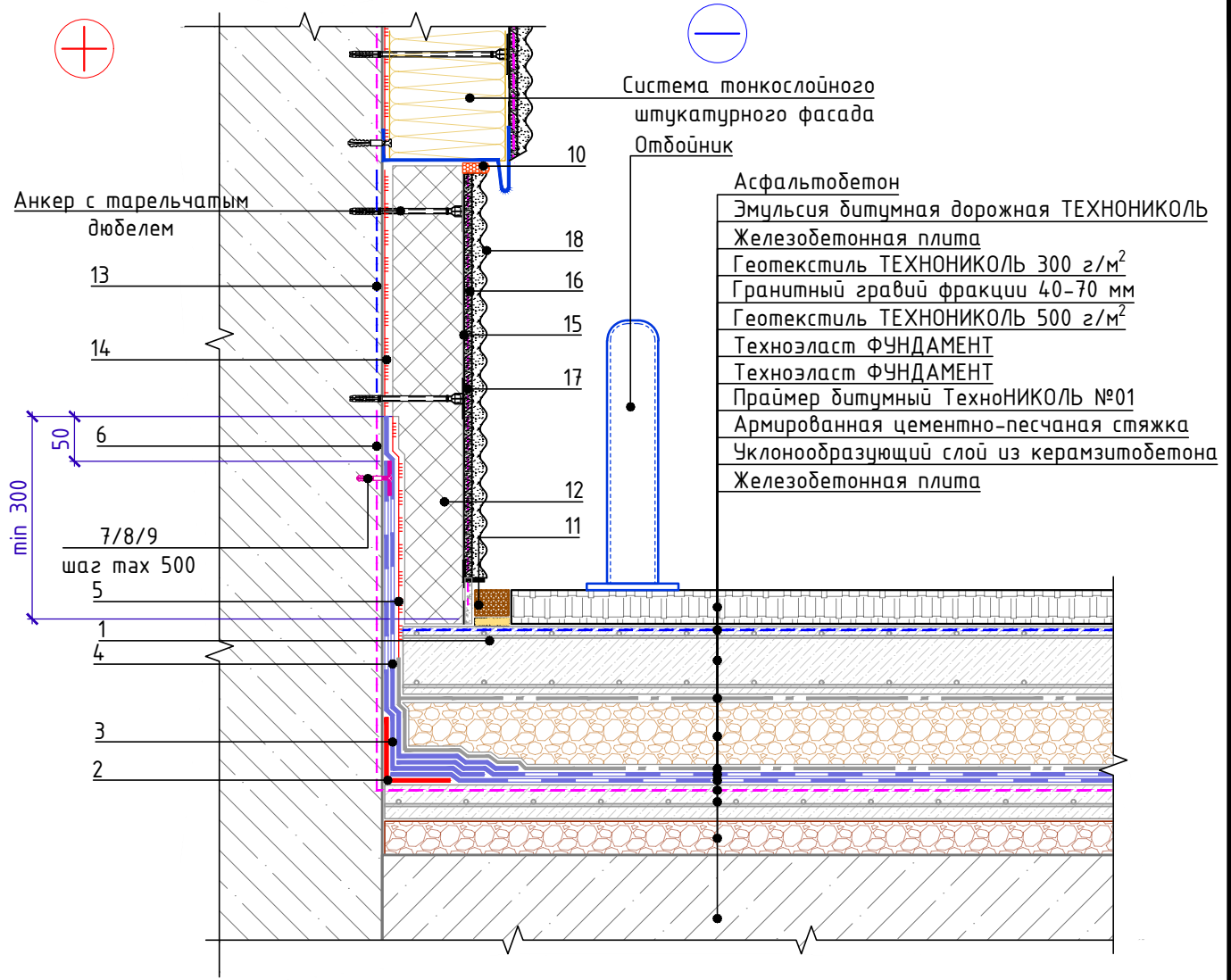


Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	усиление
2	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
6	Фартук из оцинкованой стали	1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

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

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.

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



Спецификация на узел У.4.1-2020.12

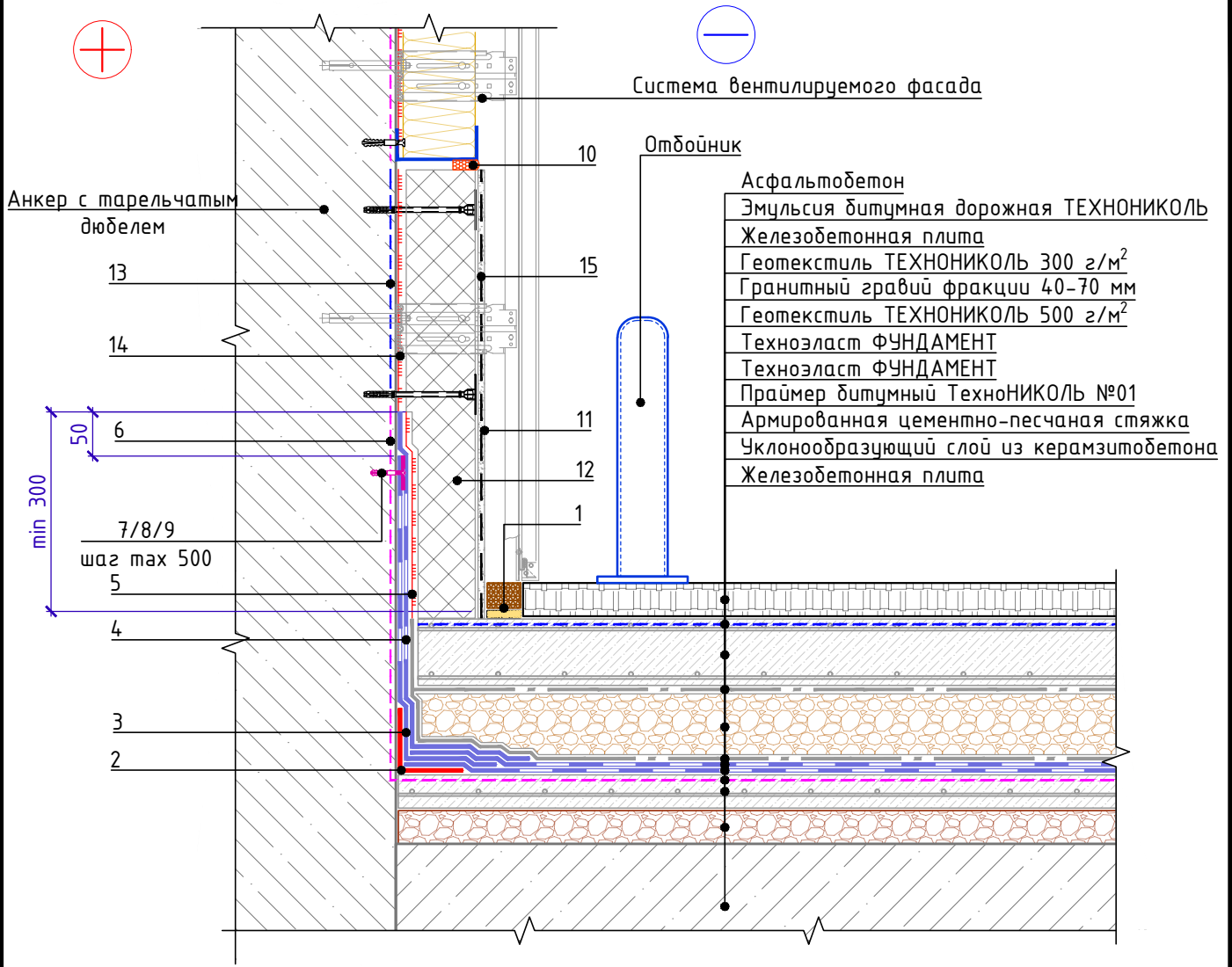
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	м ²	
6	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	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 ³	
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 ²	
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	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Спецификация на узел У.4.2-2020.12

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 ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	м ²	
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	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
13	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	по проекту	л	
14	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
15	Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000	по проекту	м ²	

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

Взам. инв. №

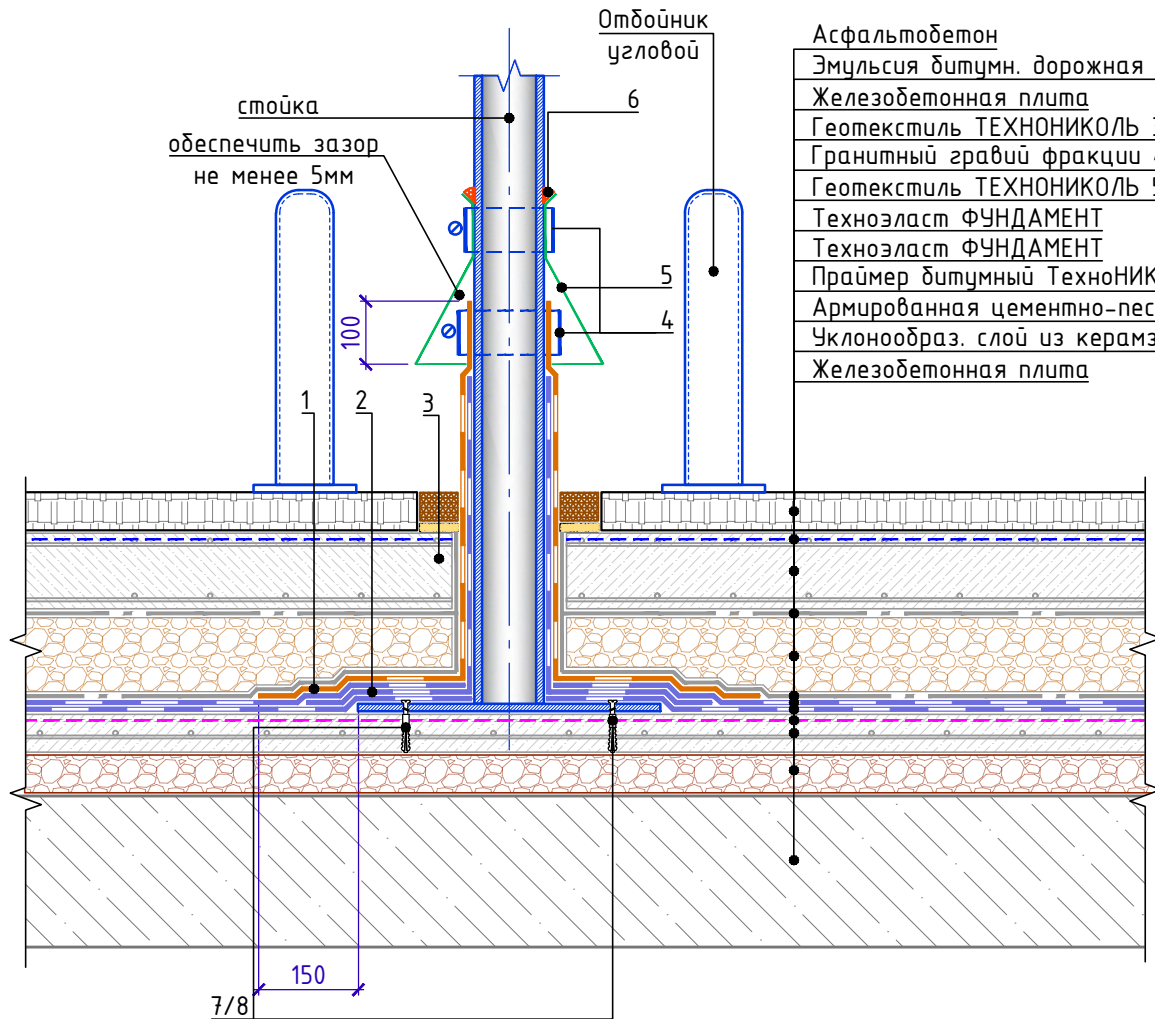
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Примыкание к стойкам под оборудование.



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумн. дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообраз. слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.5.1-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
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 ³	

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

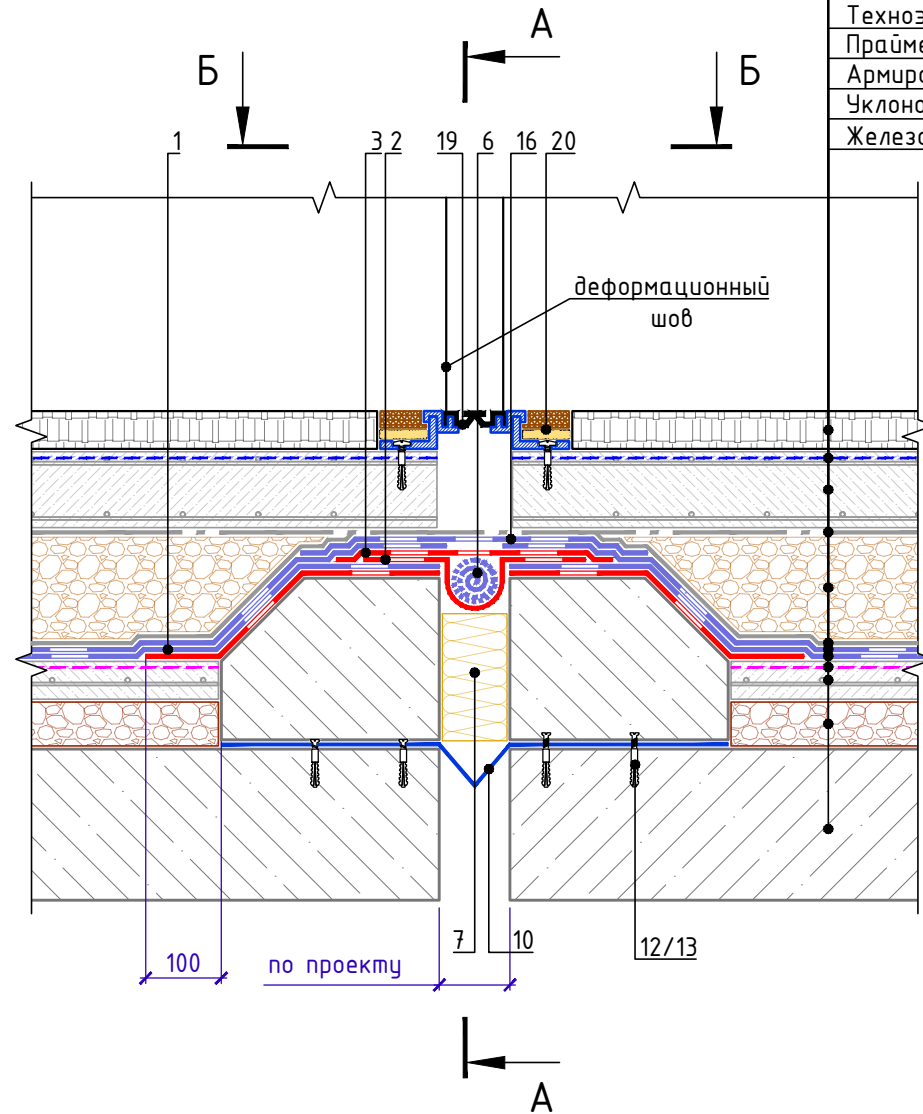
Примыкание к стойкам под оборудование.

Лист
5.1

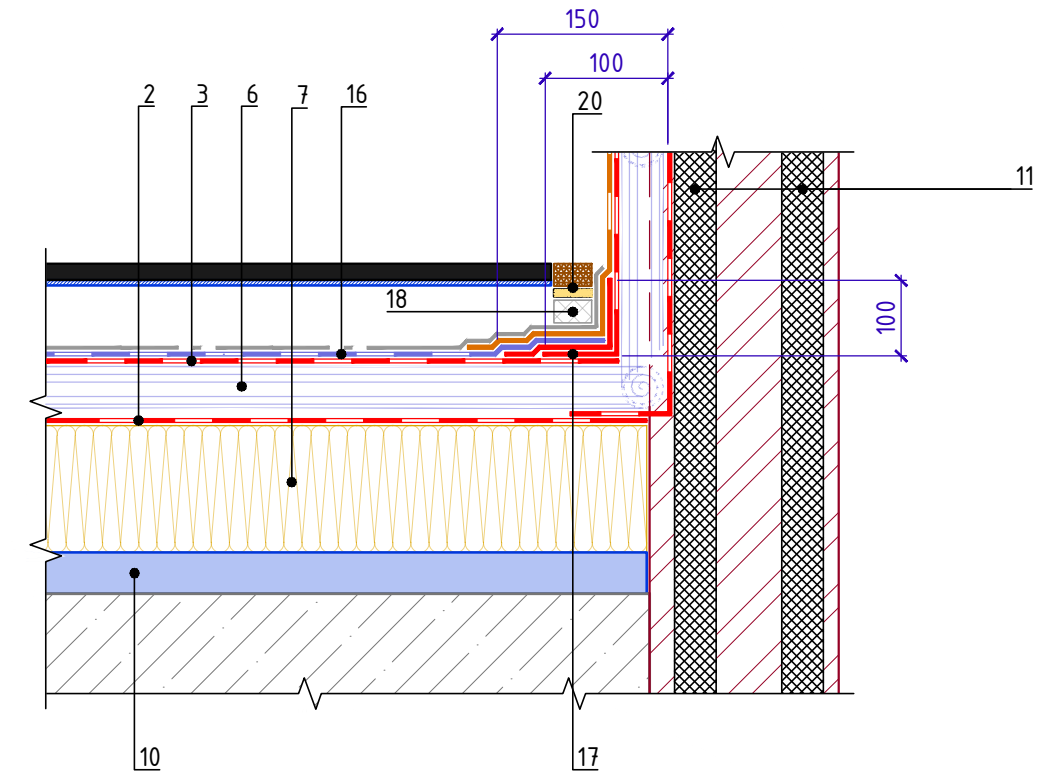


Деформационный шов. Вариант 1

- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



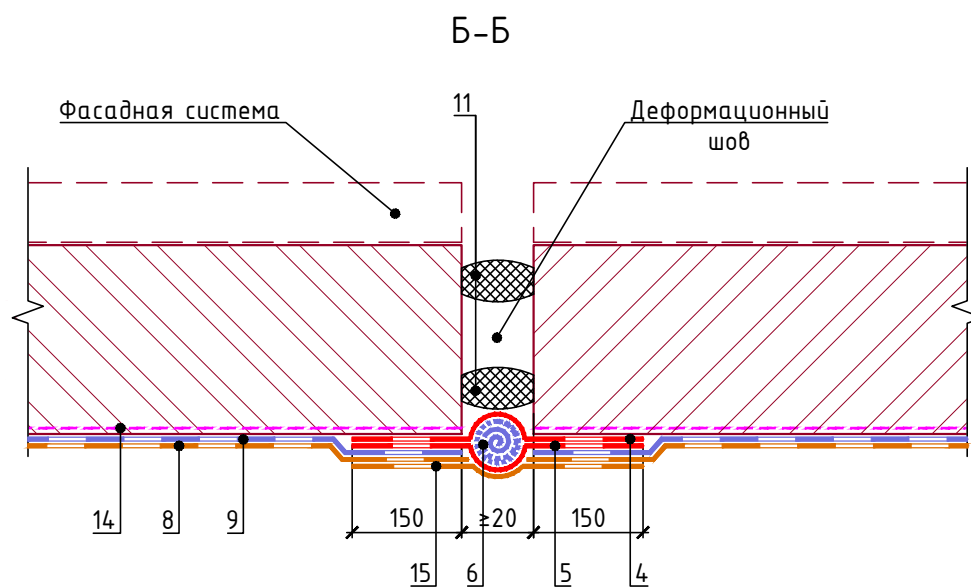
A-A



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 ²	
2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
9	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
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 ²	
16	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
17	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
18	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
19	Деформационная шпонка	1,00	м.п.	
20	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

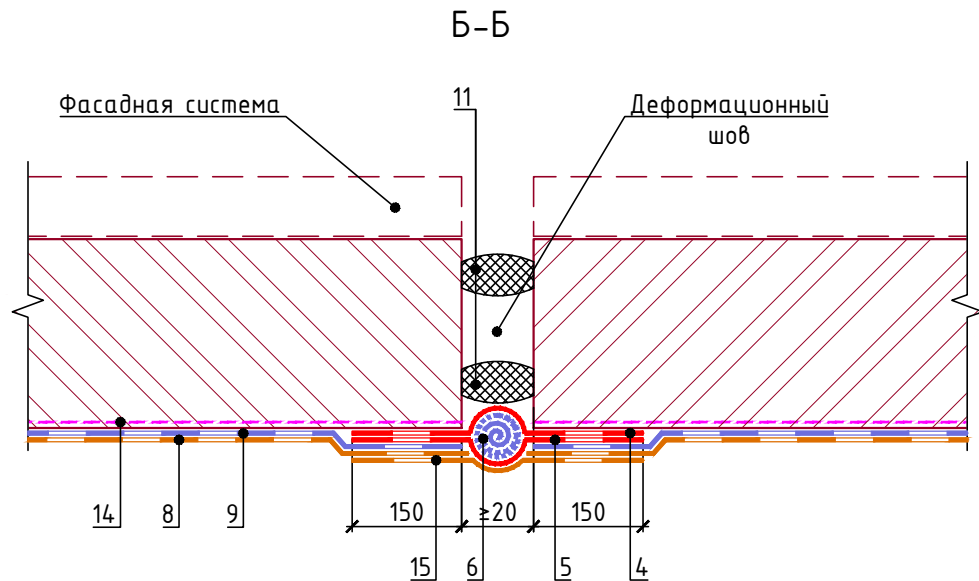
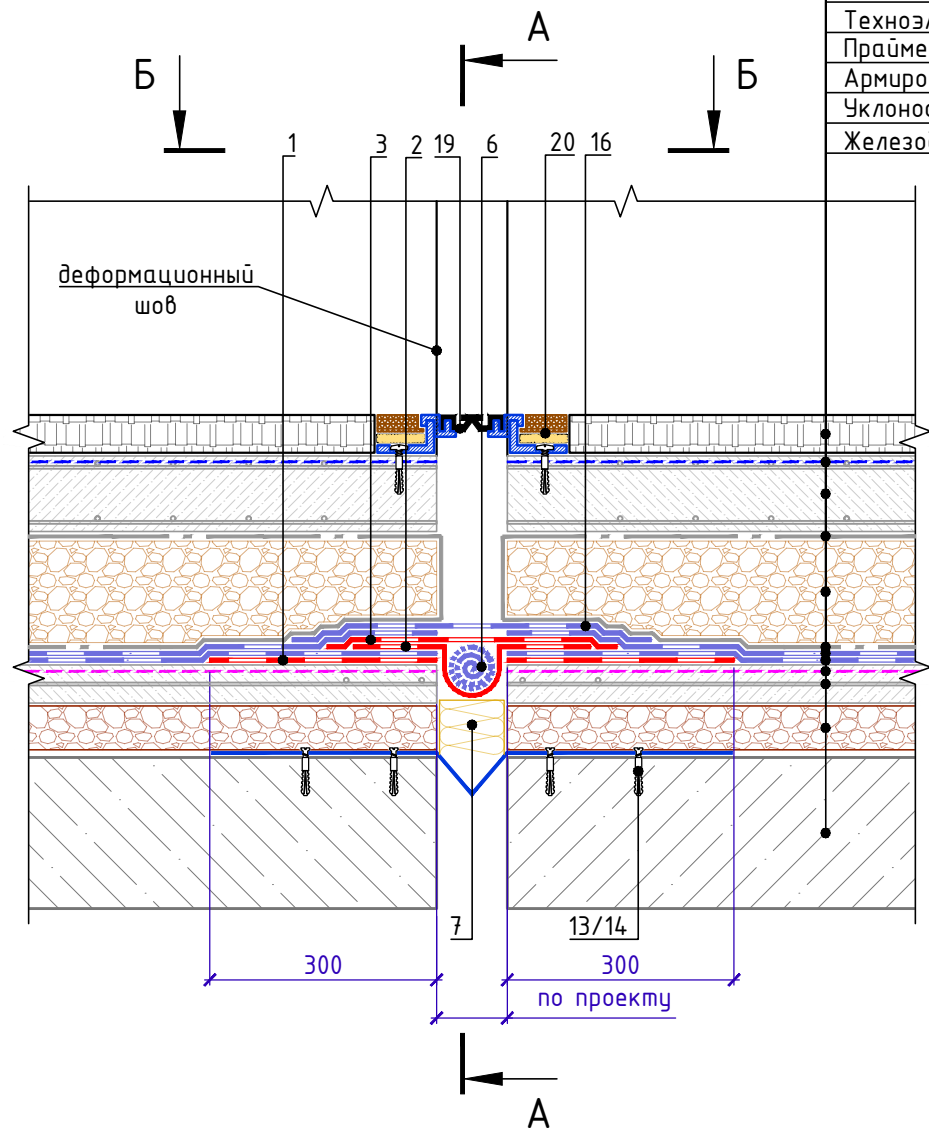


Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

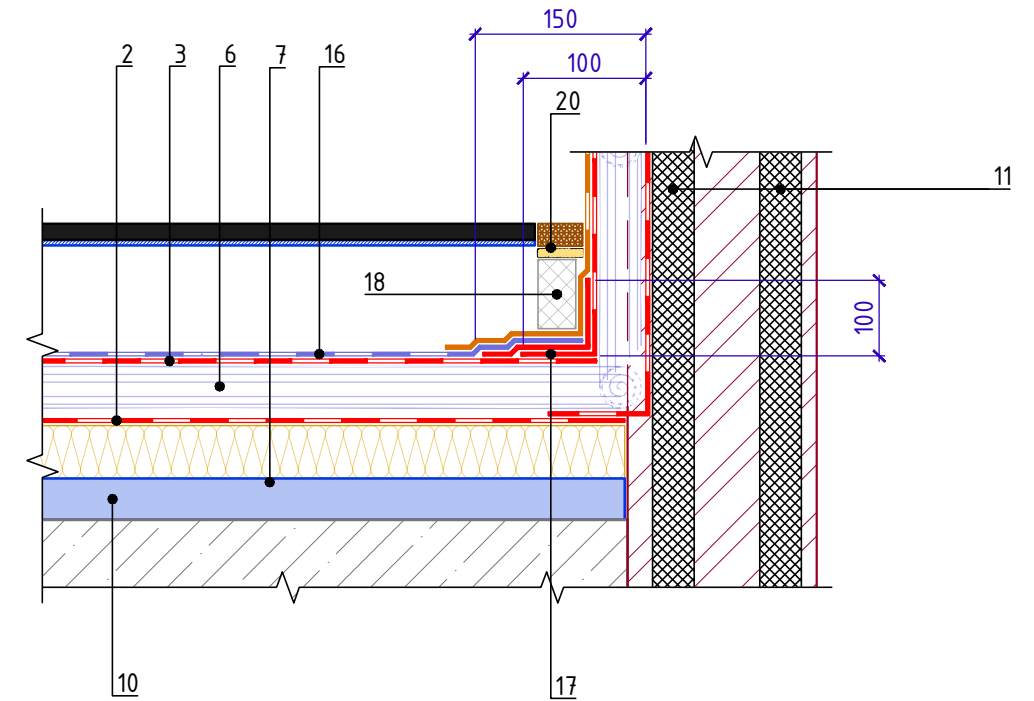


Деформационный шов. Вариант 2

- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



А-А



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

Спецификация на узел У.6.2-2021.12

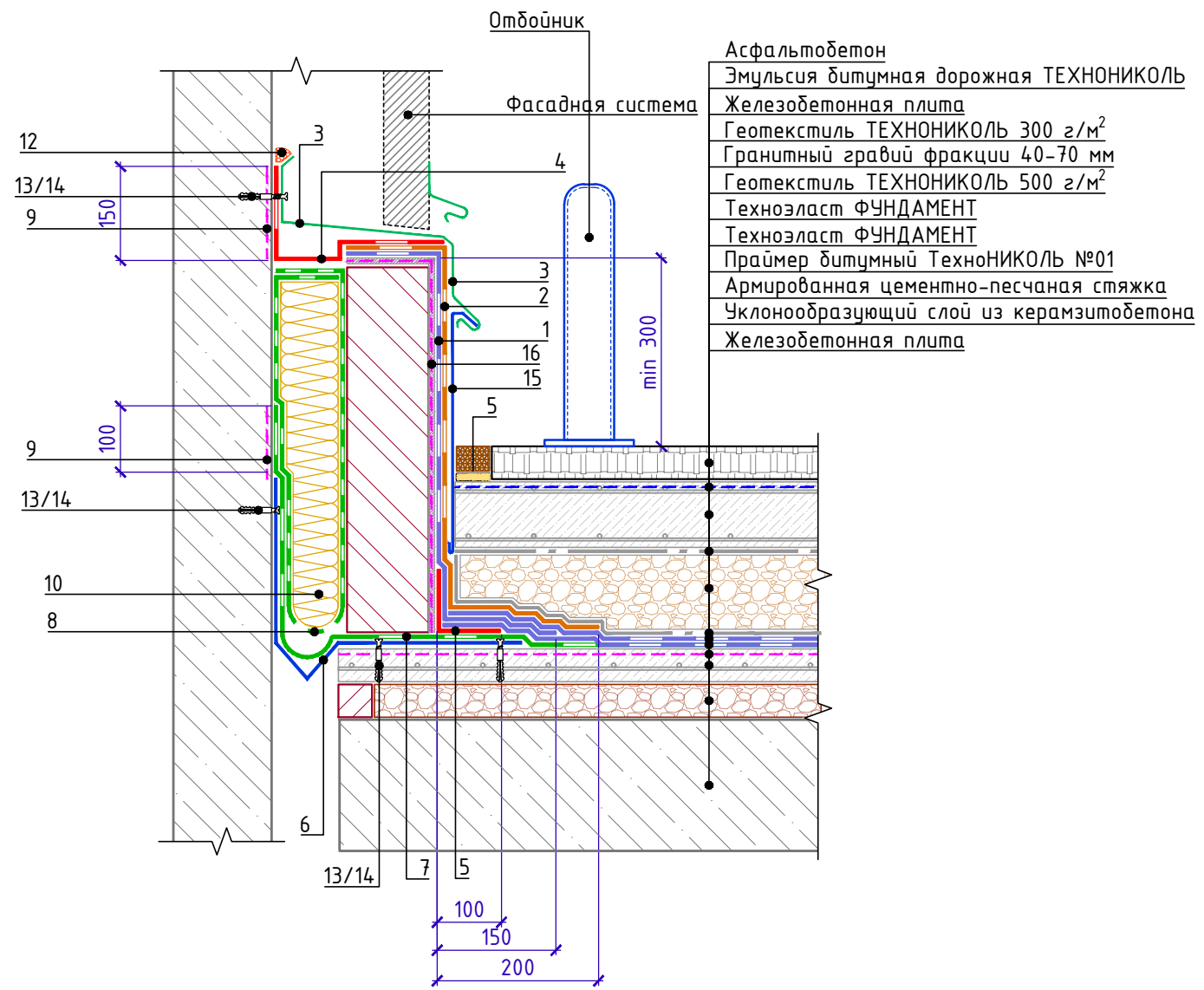
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
9	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
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 ²	
16	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
17	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
18	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
19	Деформационная шпонка	1,00	м.п.	
20	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

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

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



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



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
9	Праймер ТехноНИКОЛЬ №01	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	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	

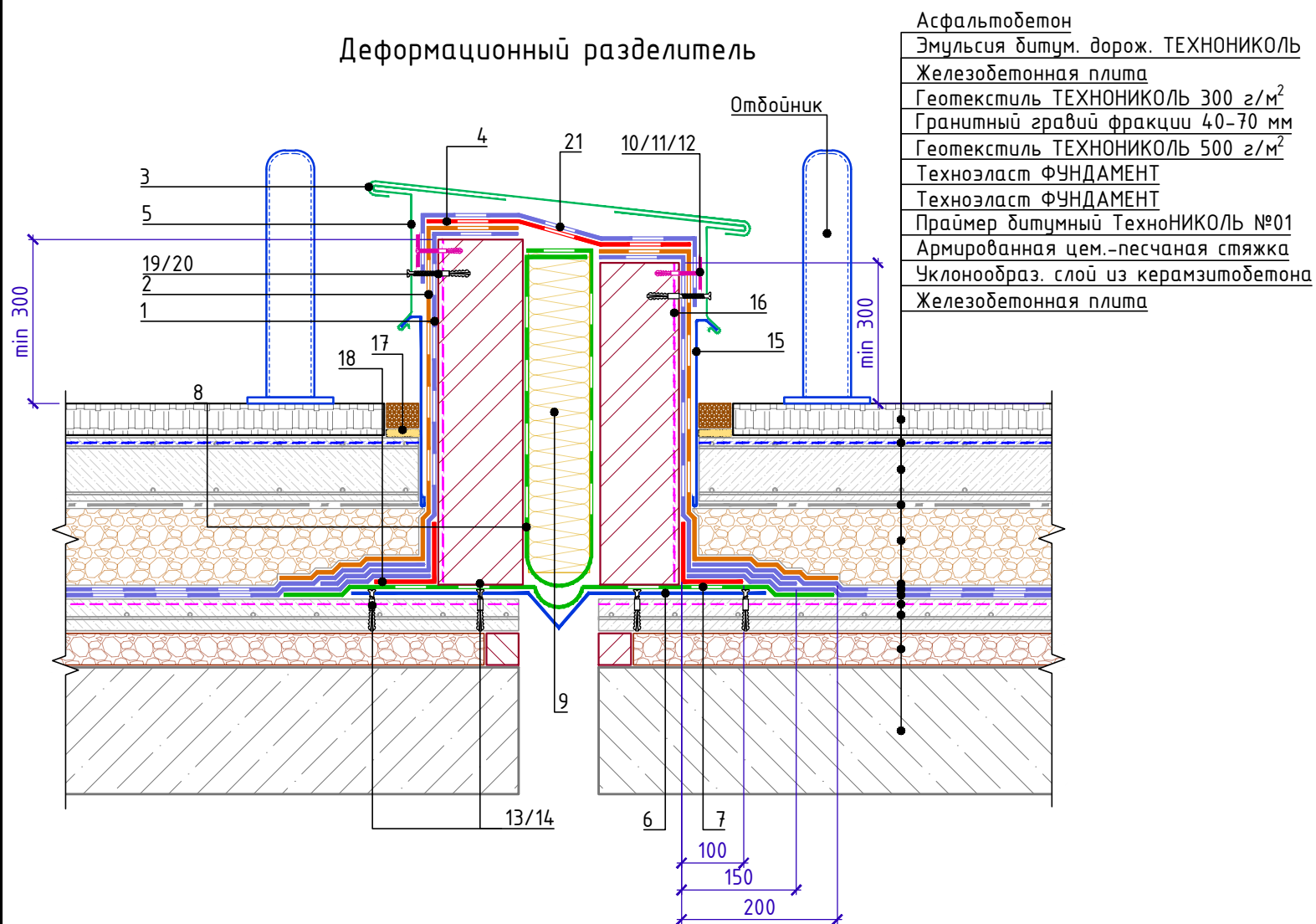
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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 (бетон, блок, кирпич)	Лист
							6.3



Деформационный разделитель



- Асфальтобетон
- Эмульсия битум. дорож. ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цем.-песчаная стяжка
- Уклонообраз. слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Крепежный элемент	3,40	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	10	шт.	
11	Саморез остроконечный 4,8х50	10	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	10	шт.	
13	Саморез остроконечный 4,8х50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	20	шт.	
15	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
16	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
17	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
18	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
19	Саморез остроконечный 4,8х50	3,40	шт.	
20	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	3,40	шт.	
21	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	

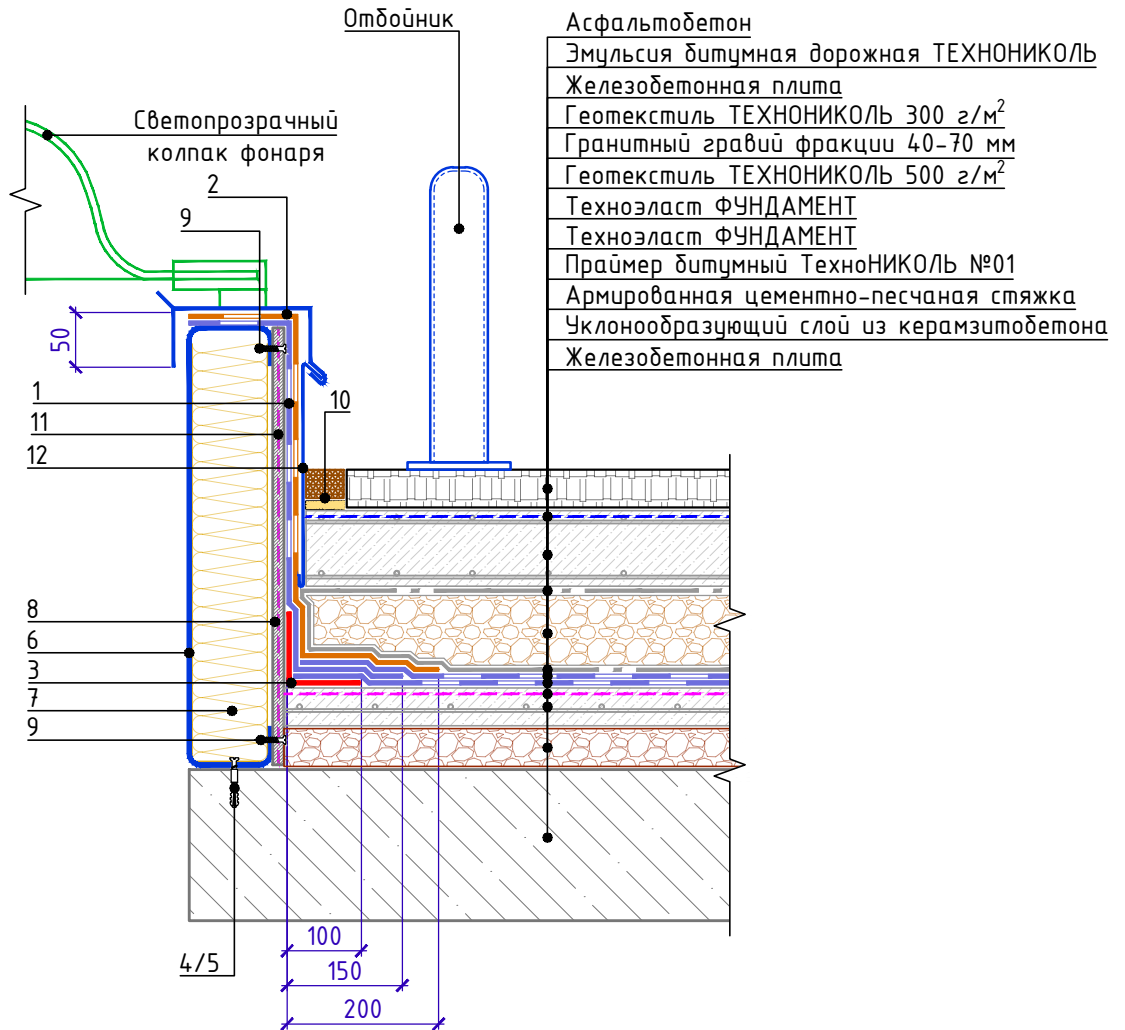
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный разделитель	Лист
							6.4



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 ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	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.	

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.

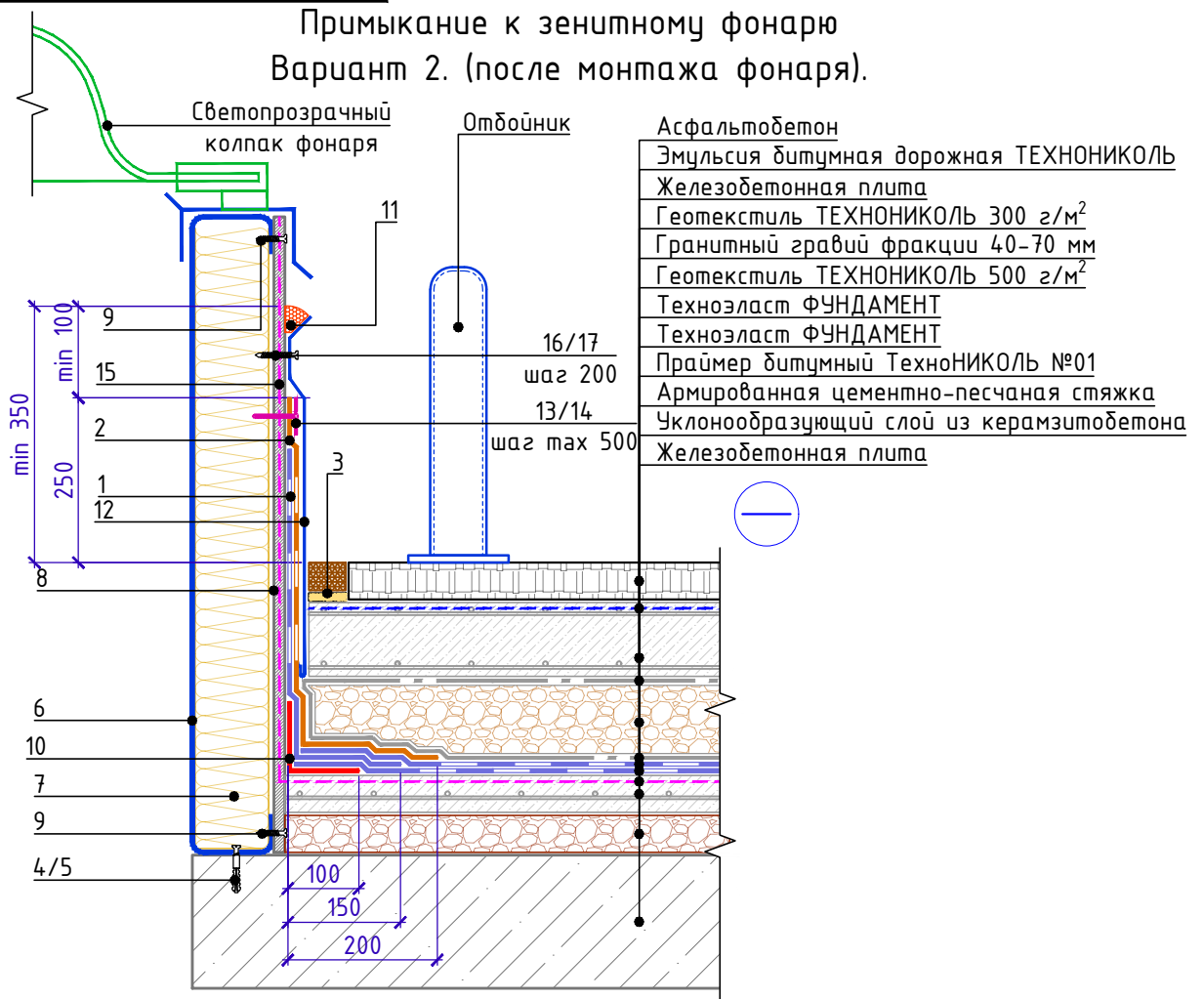
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
7.1



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



- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел Ч.7.2-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
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 ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
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.	

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

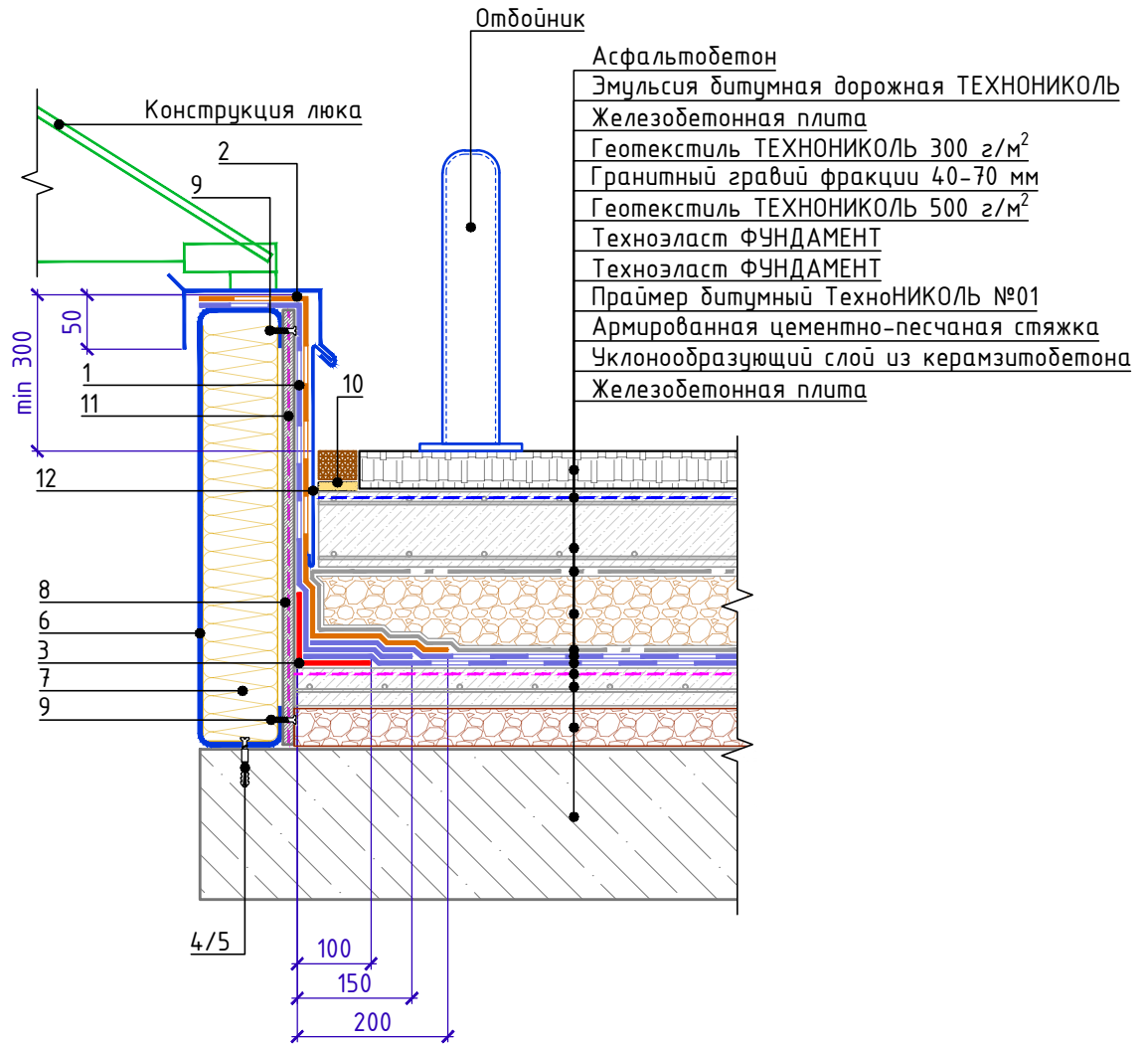
Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 2. (после монтажа фонаря).

Лист

7.2



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



Спецификация на узел Ч.7.3-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	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.	

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).

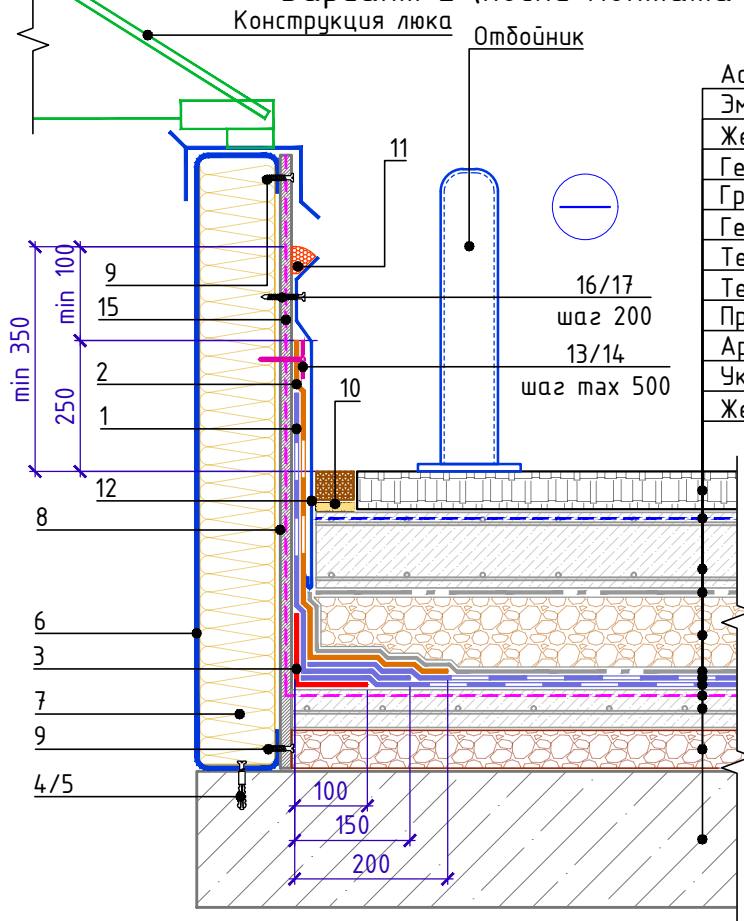
Лист

7.3



Примыкание к люку дымоудаления

Вариант 2 (после монтажа люка).



Асфальтобетон

Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонная плита

Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²

Гранитный гравий фракции 40-70 мм

Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01

Армированная цементно-песчаная стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонная плита

Спецификация на узел У.7.4-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	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	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.	

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.

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

Лист

7.4



Устройство молнезащиты. Вариант 1.

Асфальтобетон

Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонная плита

Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²

Гранитный гравий фракции 40-70 мм

Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

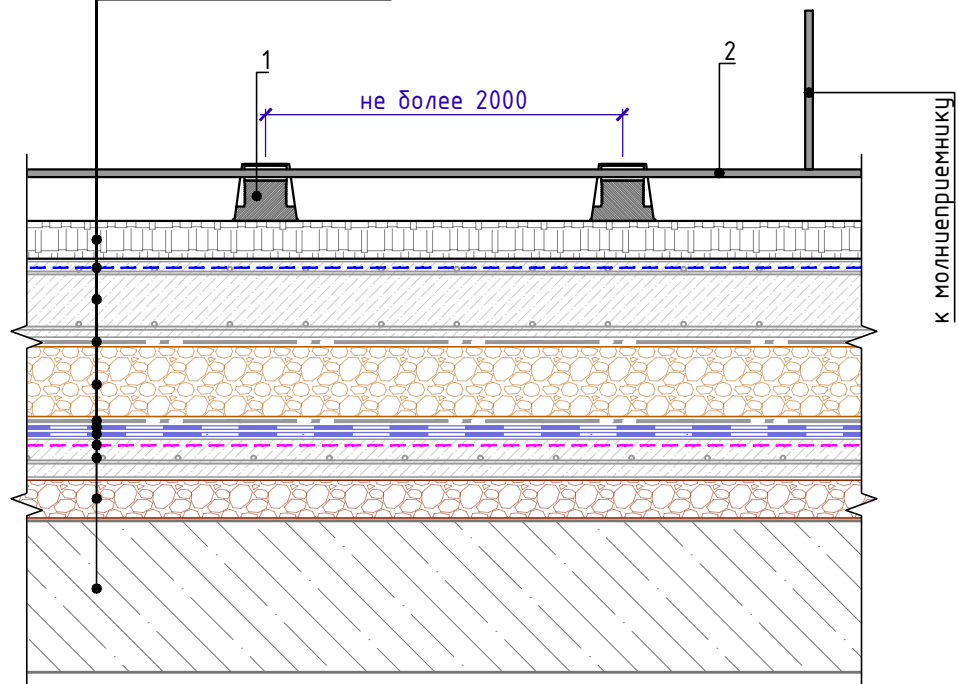
Техноэласт ФУНДАМЕНТ

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

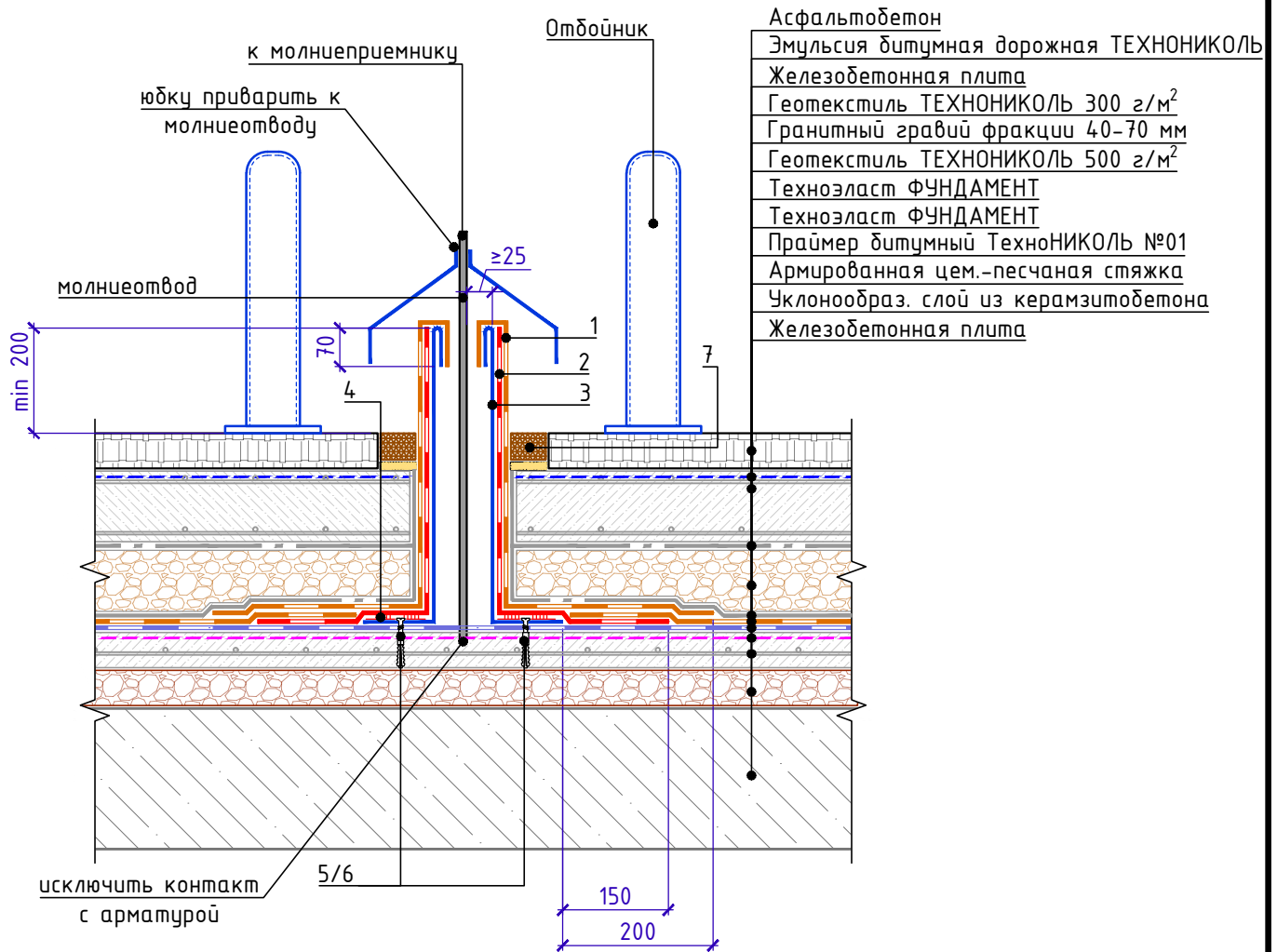
Устройство молнезащиты. Вариант 1.

Лист

8.1



Устройство молниезащиты. Вариант 2.



Спецификация на узел У.8.2-2020.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
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	

- Армирование стяжки не является молниеотводом. Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки.
- 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

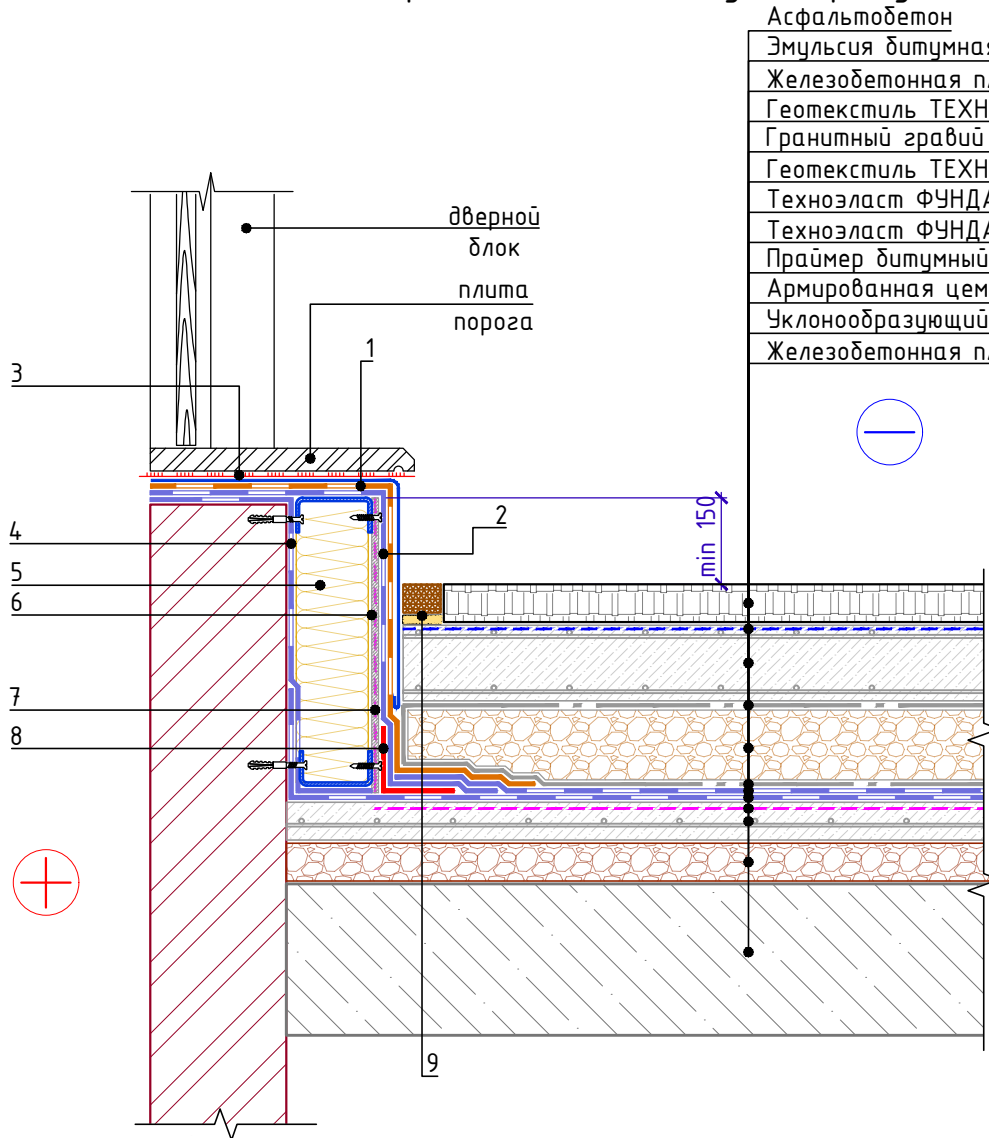
Устройство молниезащиты. Вариант 2.

Лист

8.2



Примыкание к выходу на крышу



Асфальтобетон

Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ

Железобетонная плита

Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²

Гранитный гравий фракции 40-70 мм

Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01

Армированная цементно-песчаная стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонная плита

Спецификация на узел У.9.1-2020.12

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

- 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 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к выходу на крышу

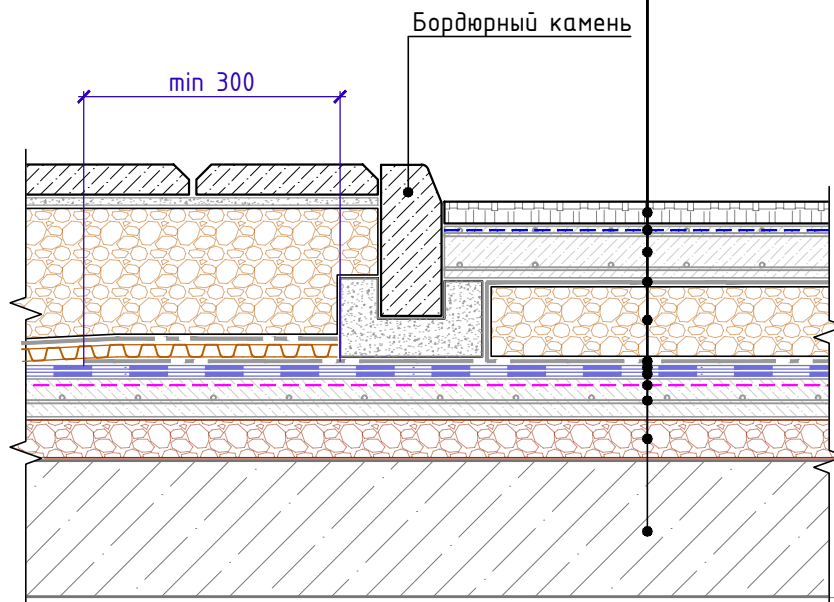
Лист

9.1



Примыкание к тротуарному покрытию

- Асфальтобетон
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Железобетонная плита
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
- Гранитный гравий фракции 40-70 мм
- Геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к тротуарному покрытию

Лист

10.1