



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

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

Шифр: ПК-10

ТН-КРОВЛЯ Тротуар

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.					

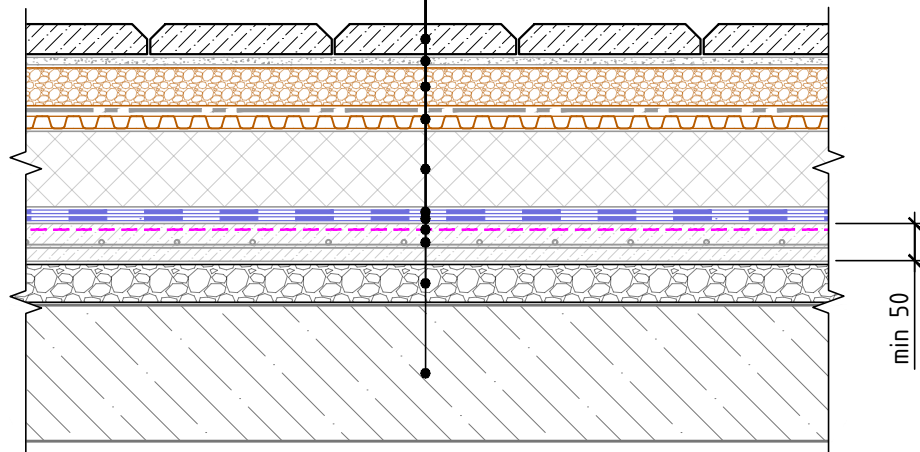
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	
Лист согласования		





Состав системы

- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- 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	Тротуарная плитка
2	Дренажный и выравнивающий слой	Цементно-песчаная смесь и балласт*
3	Дренажный слой	Профилированная мембрана PLANTER geo
4	Теплоизоляционный слой	Плиты из XPS - ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5	Водоизоляционный ковер	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
6	Грунтовой 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

* Толщину гравийной подушки устанавливают проектом по расчету дренирующей способности гравия. При этом верхний выравнивающий слой гравийной подушки рекомендуется применять из гравия фракцией 5-10мм, и должен быть не менее 30мм.

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 ТЕХНОНИКОЛЬ №8
- ***** XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

Система маркировки систем и узлов

ПК-10-У.1.1-2020.11

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Тротуар)

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
2.8	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	У.2.8

Ведомость чертежей по устройству узлов трудных проходов и аэраторов

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к 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
3.5	Примыкание к пучку труб малого диаметра	У.3.5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
							м.4.1



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)	Лист
							т.4.2



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 асфальтобетонному покрытию. Вариант 1	У.10.2
10.3	Примыкание к асфальтобетонному покрытию. Вариант 2	У.10.3

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

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)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

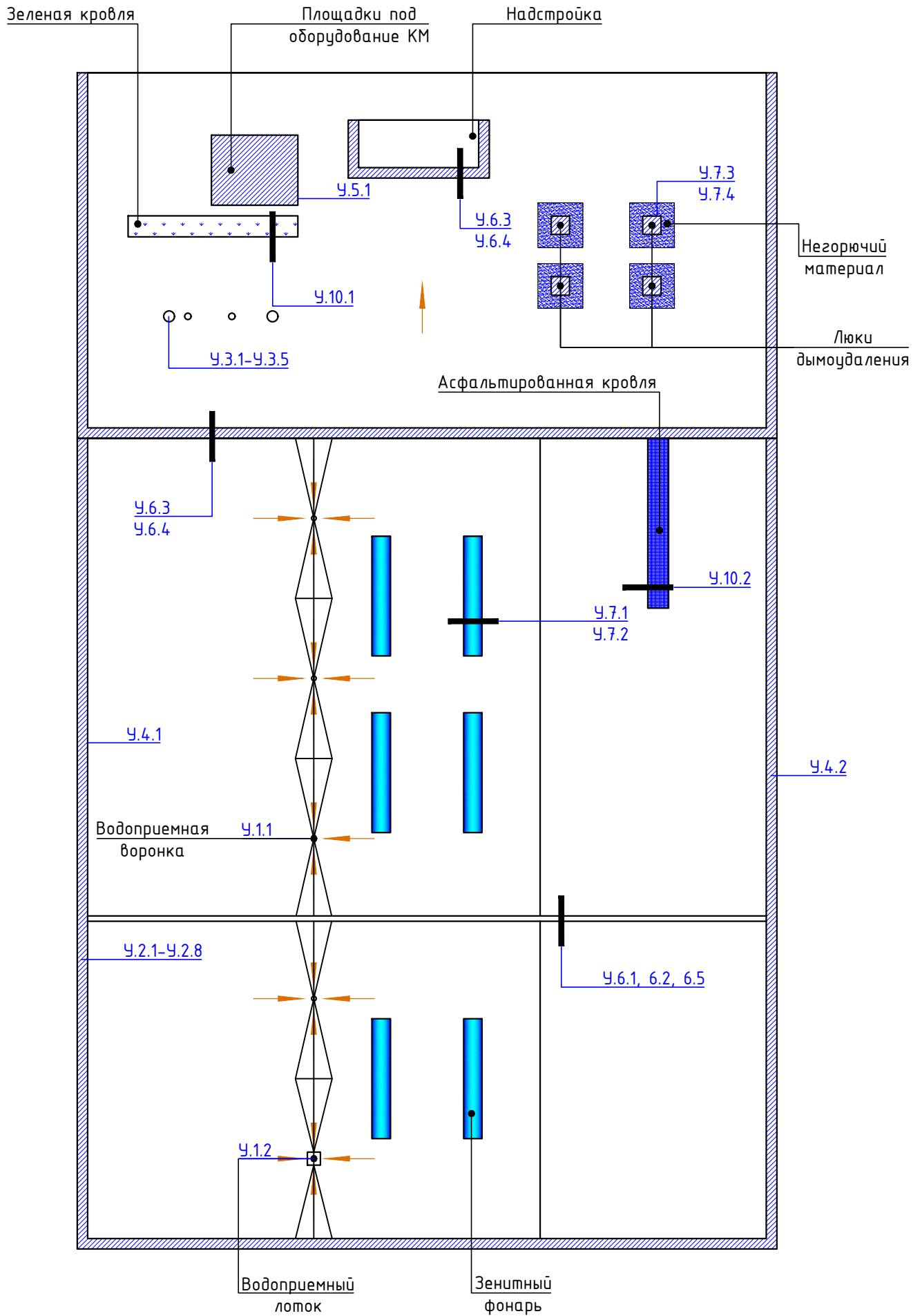
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Условные обозначения

Лист
т.5



Схема маркировки узлов системы



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

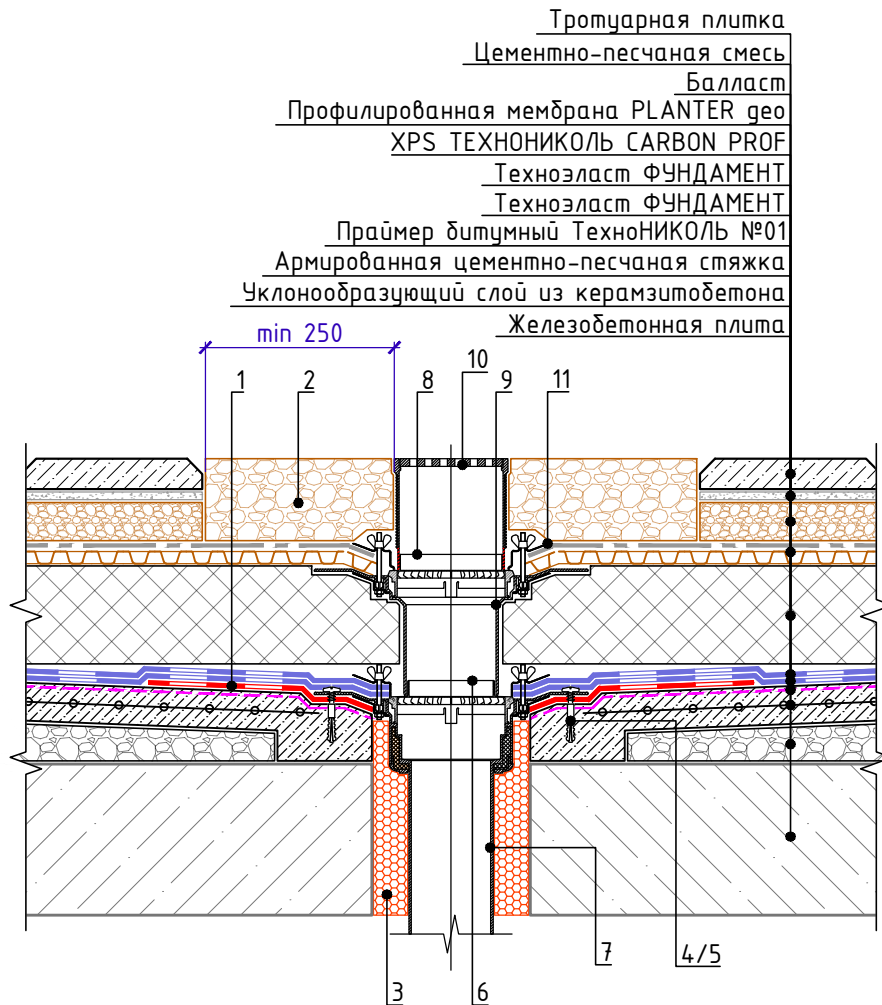
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6



Внутренний водосток. Водоприемная воронка.



Спецификация на узел У.1.2-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,36	м ²	усиление
2	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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	Дренажное кольцо Д2	1	шт.	
9	Надставной элемент	1	шт.	
10	Водосливной трап	1	шт.	
11	Обжимной фланец	1	шт.	

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
3. 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.

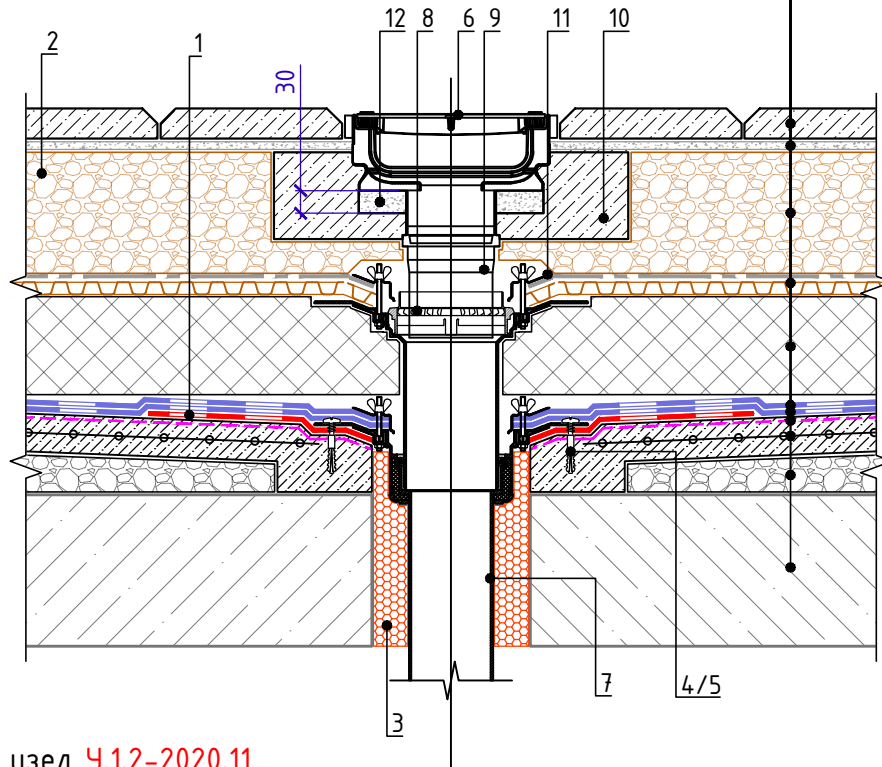
Лист

1.1



Внутренний водосток. Водосборный лоток.

Тротуарная плитка
 Цементно-песчаная смесь
 Балласт
 Профилированная мембрана PLANTER гео
 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Техноэласт ФУНДАМЕНТ
 Техноэласт ФУНДАМЕНТ
 Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
 Армированная цементно-песчаная стяжка
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Железобетонная плита



Спецификация на узел У.1.2-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,36	м ²	усиление
2	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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	

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

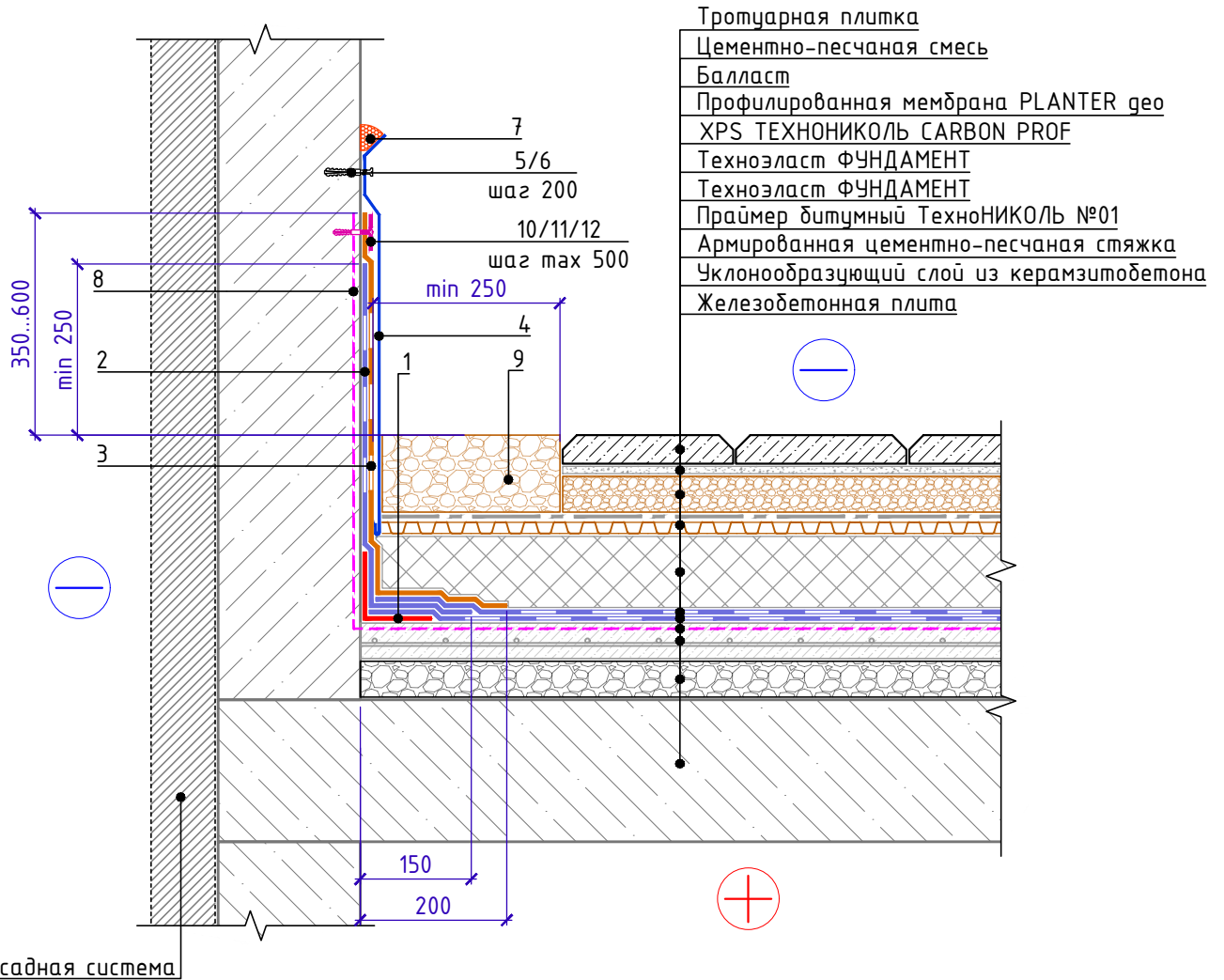
Внутренний водосток. Водосборный лоток.

Лист

1.2



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



Спецификация на узел У.2.1-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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 позиции 3 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Примыкание к вертикальным поверхностям без
утепления вертикали.

Для шероховатой поверхности (бетон, кладка)

Лист

2.1

Формат А4

Взам. инв. №

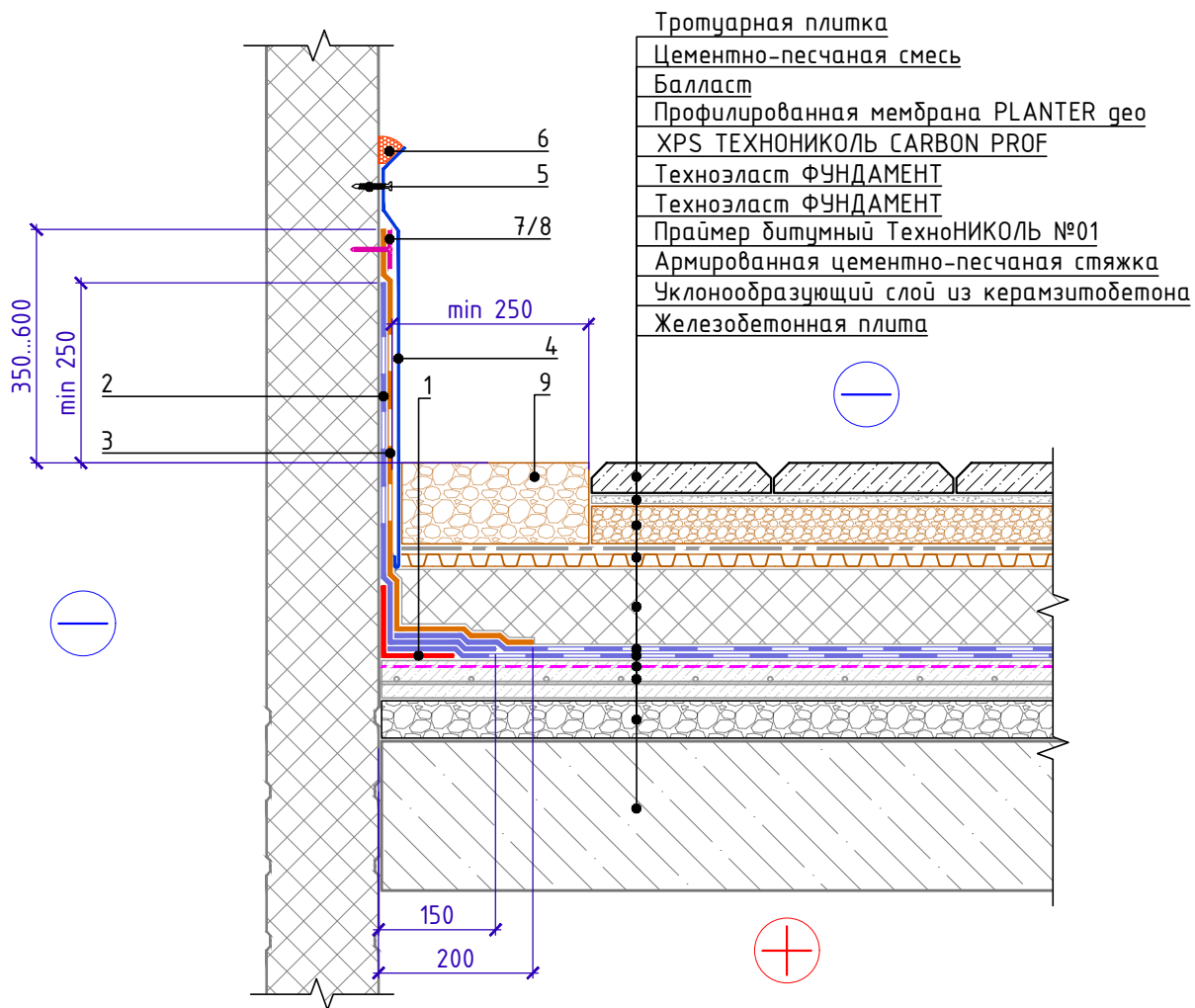
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



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

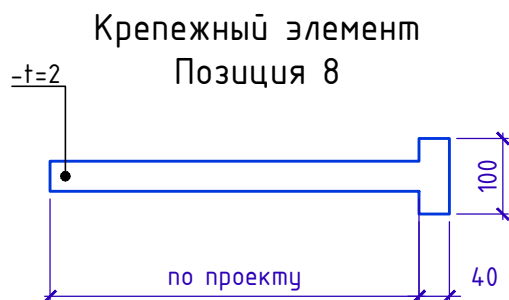
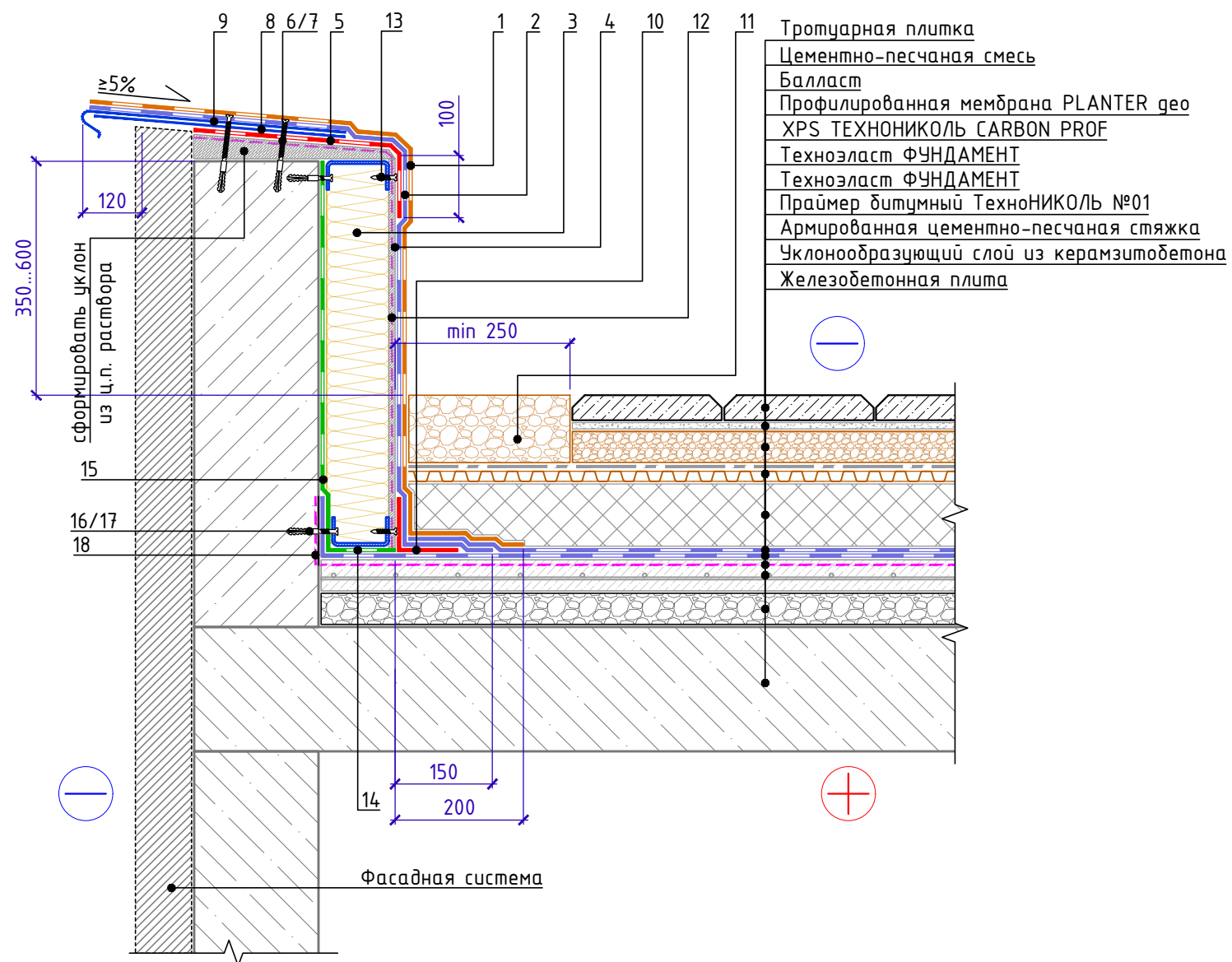


Спецификация на узел Ч.2.2-2020.11

Взам. инв. №	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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
	1. В качестве альтернативы для позиции 3 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.				
		Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для гладкой поверхности (металл)			Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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



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	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №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	м ²	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	

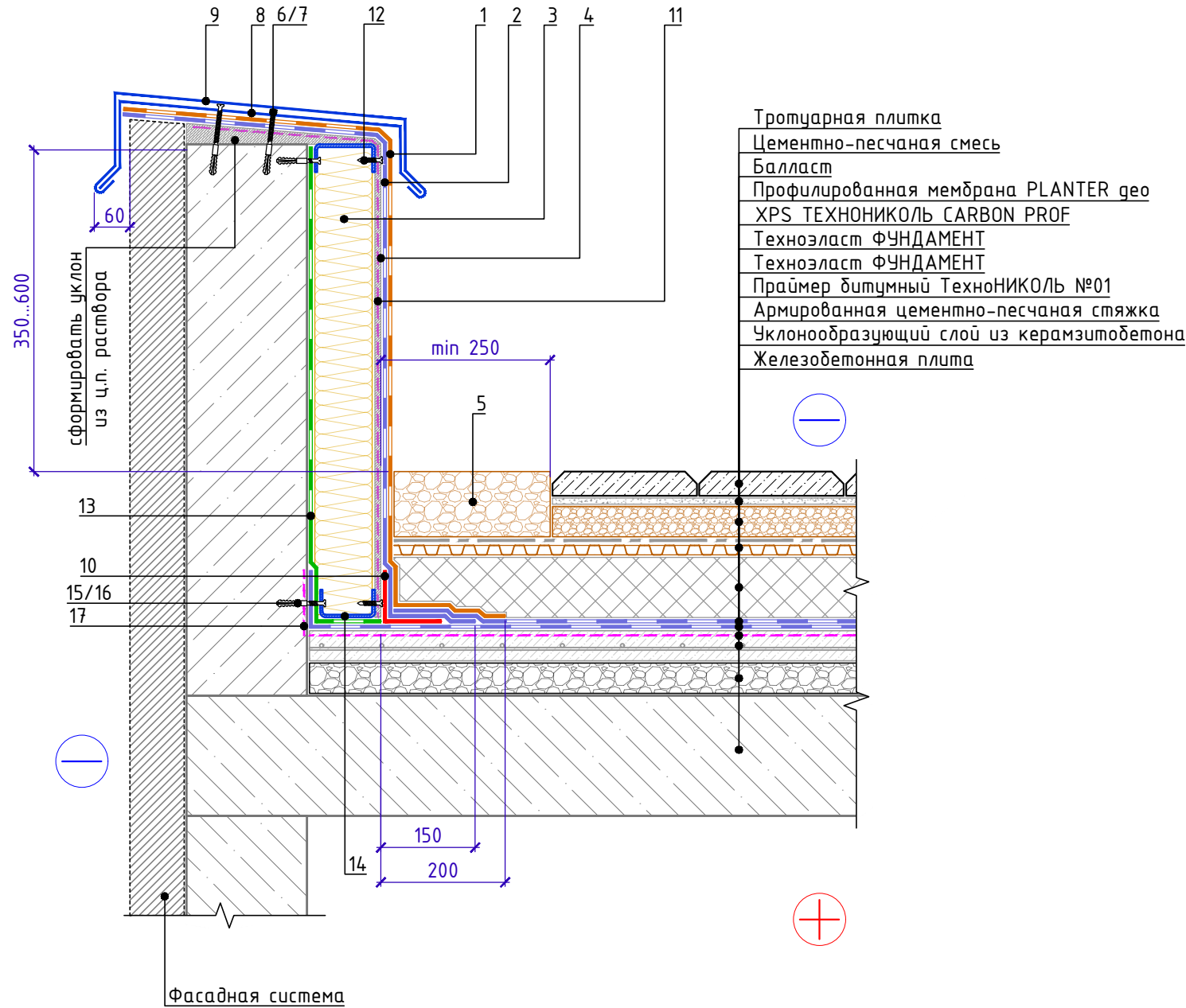
- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов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

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

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



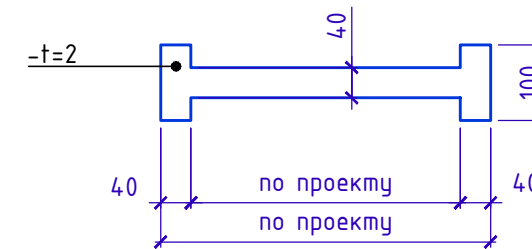
Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



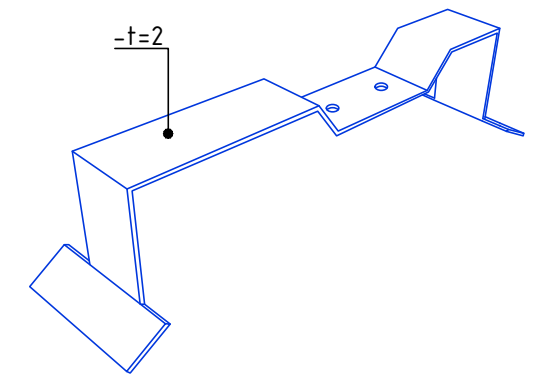
Спецификация на узел У.2.4-2020.11

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	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
13	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
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.	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



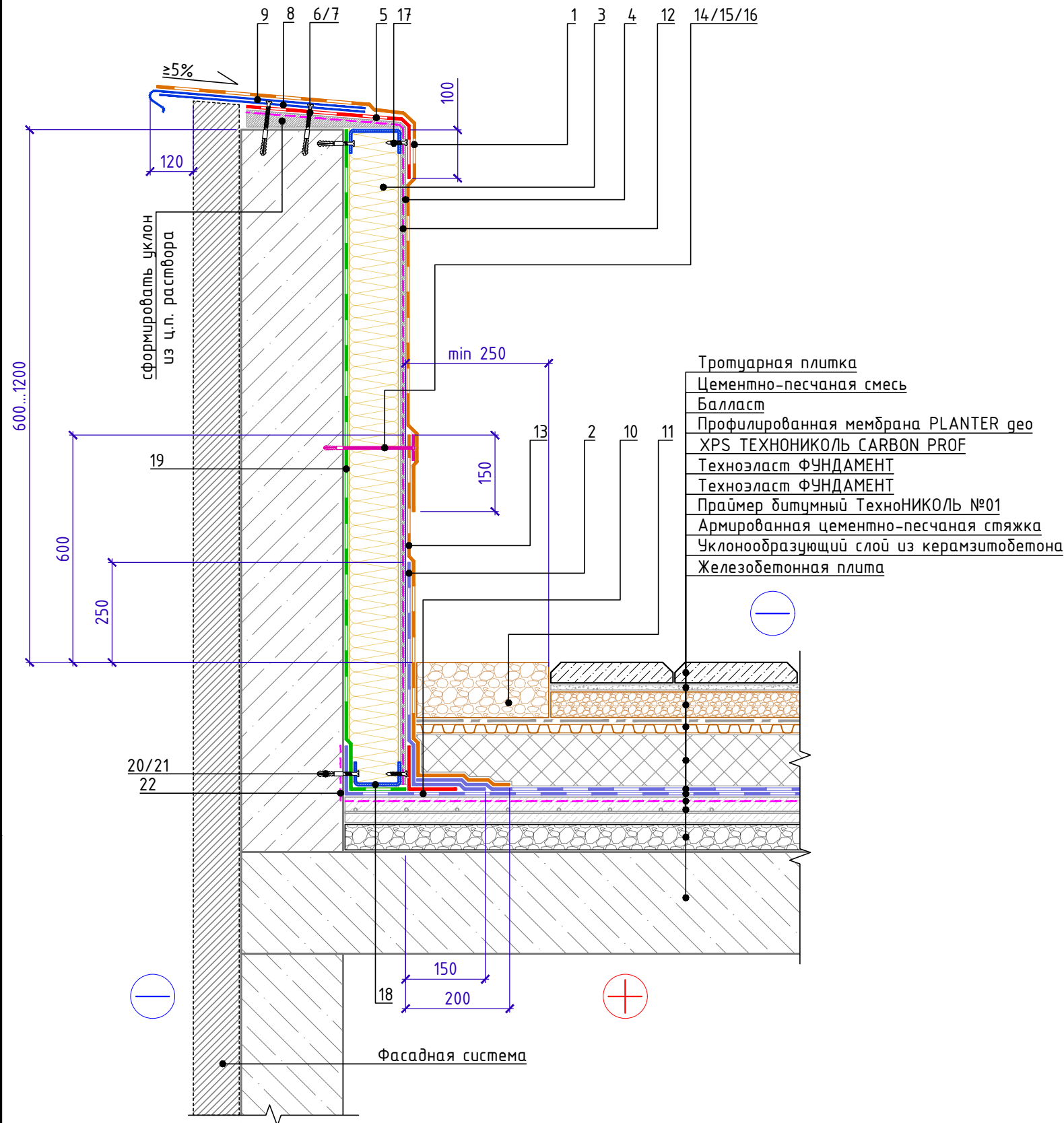
- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов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

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

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



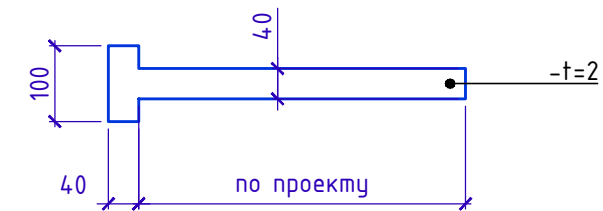
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Спецификация на узел У.2.5-2020.11

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	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
14	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
19	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
20	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
21	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
22	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	

Крепежный элемент
Позиция 8



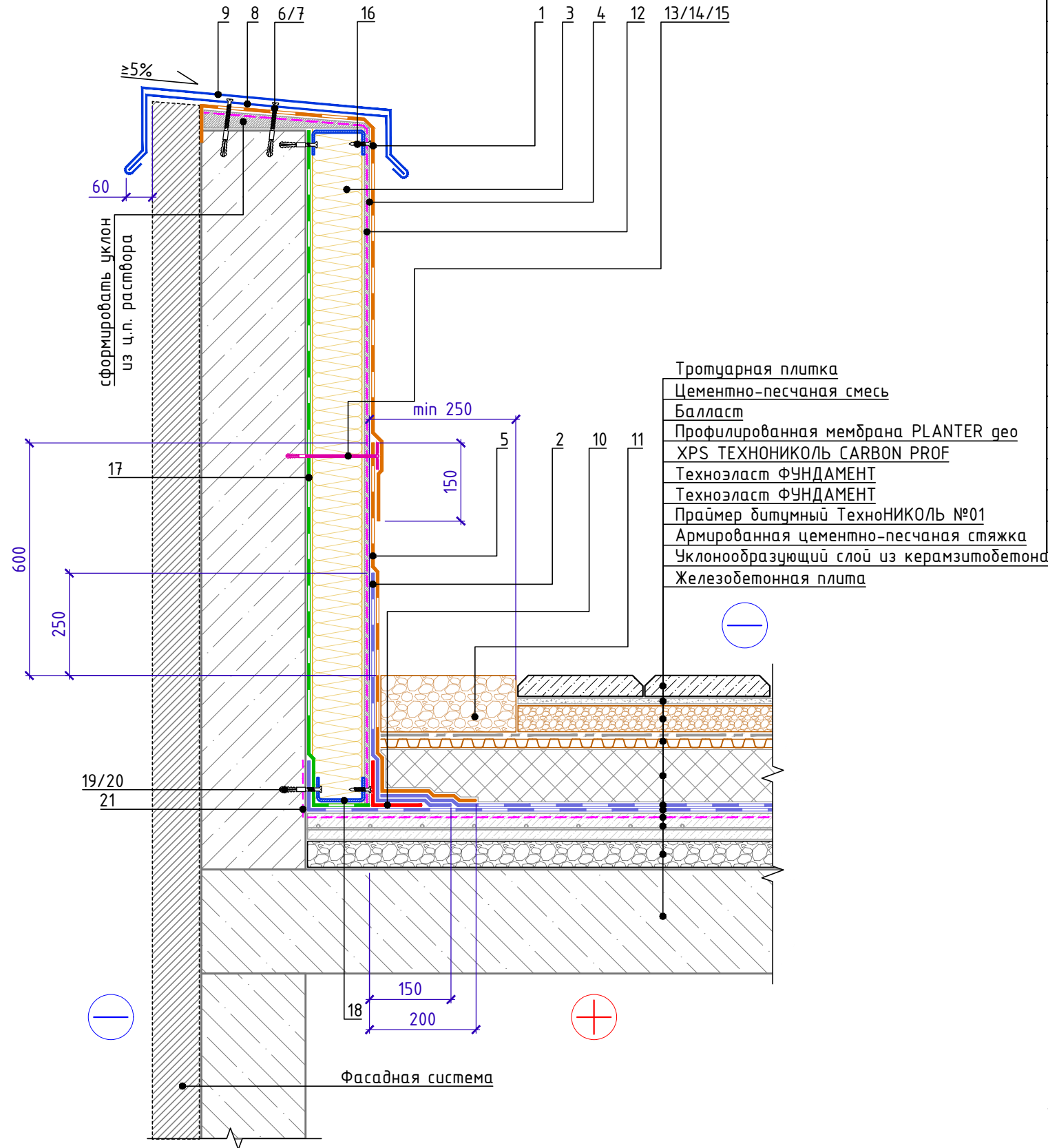
- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов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

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.

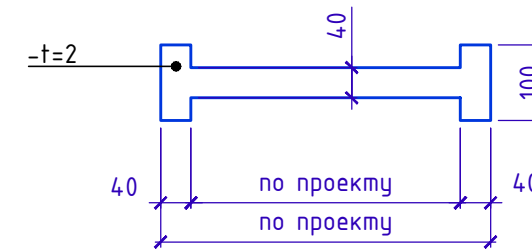


- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

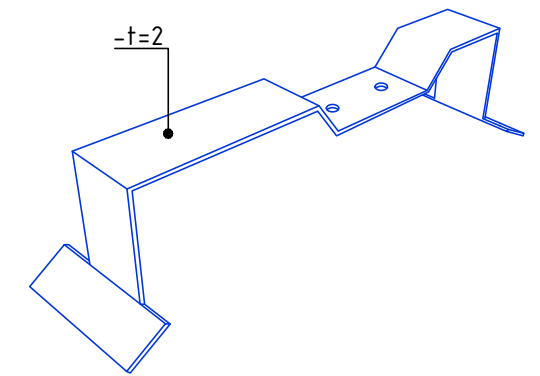
Спецификация на узел У.2.6-2020.11

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	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
11	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
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.	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



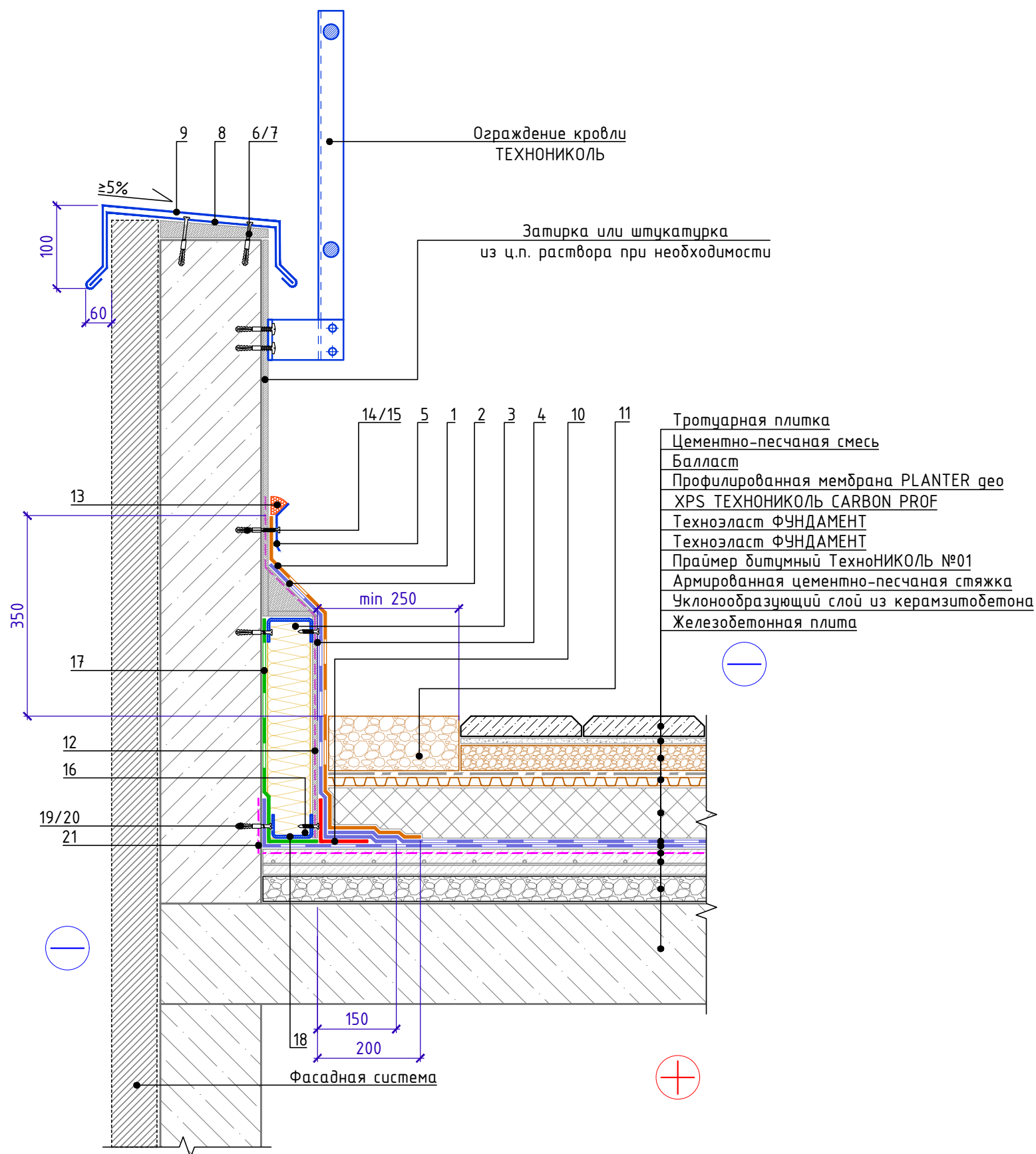
- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов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

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
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



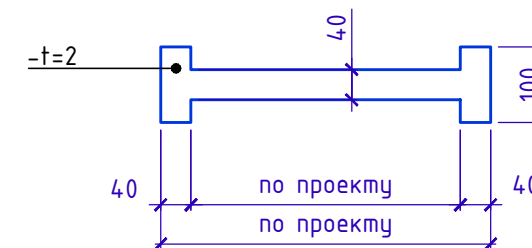
Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет.



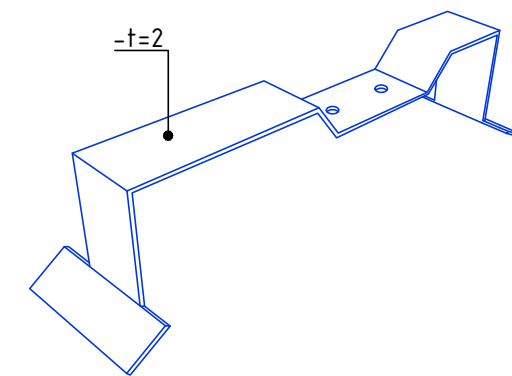
Спецификация на узел У.2.7-2020.11

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	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
11	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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 ²	
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.	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



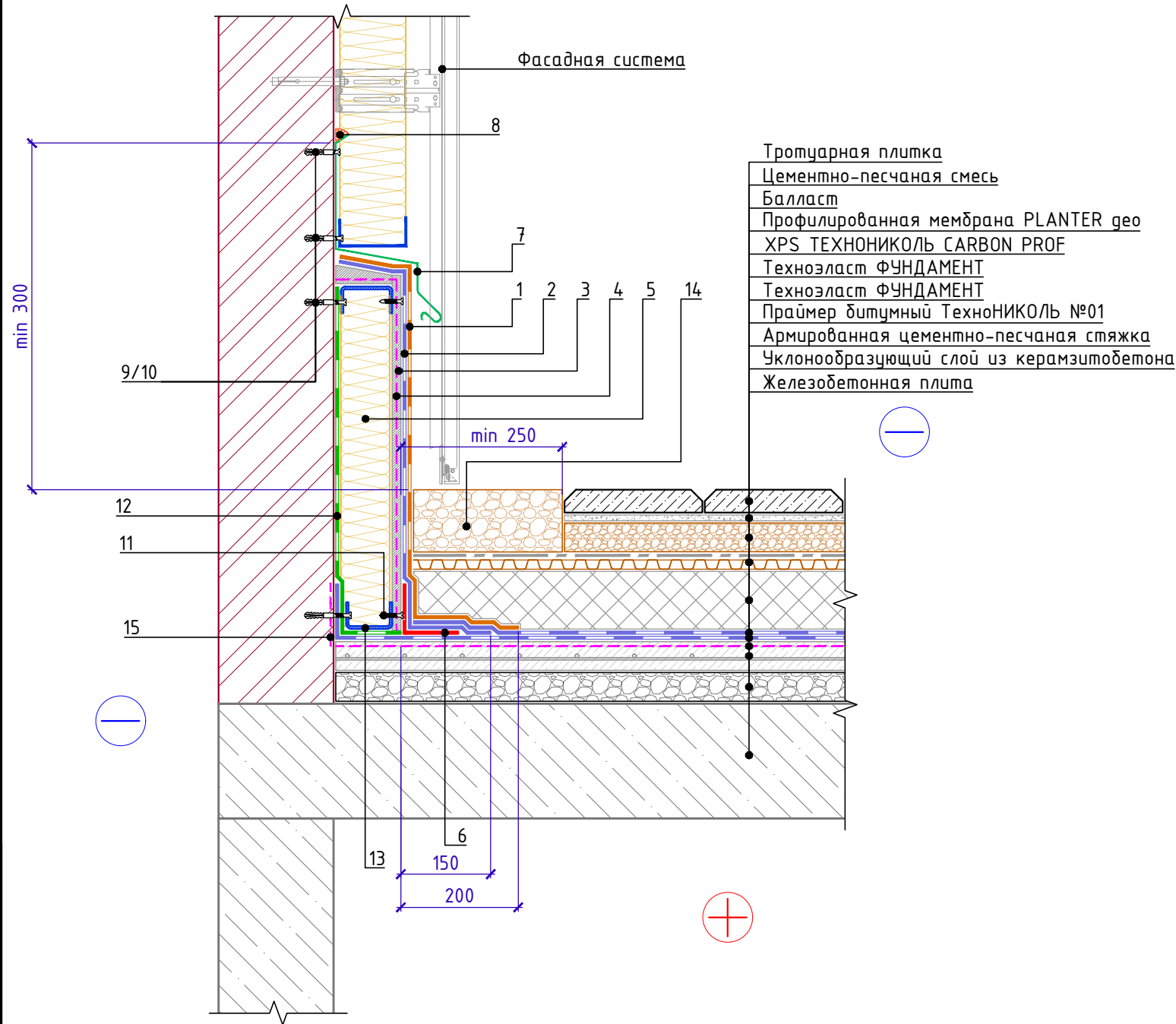
1. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых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

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 вертикальным поверхностям с утеплением



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	ЛПП или ЦСП-1	по проекту		
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,20	л	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
7	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	15	шт.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	15	шт.	
11	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
12	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
13	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
15	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	

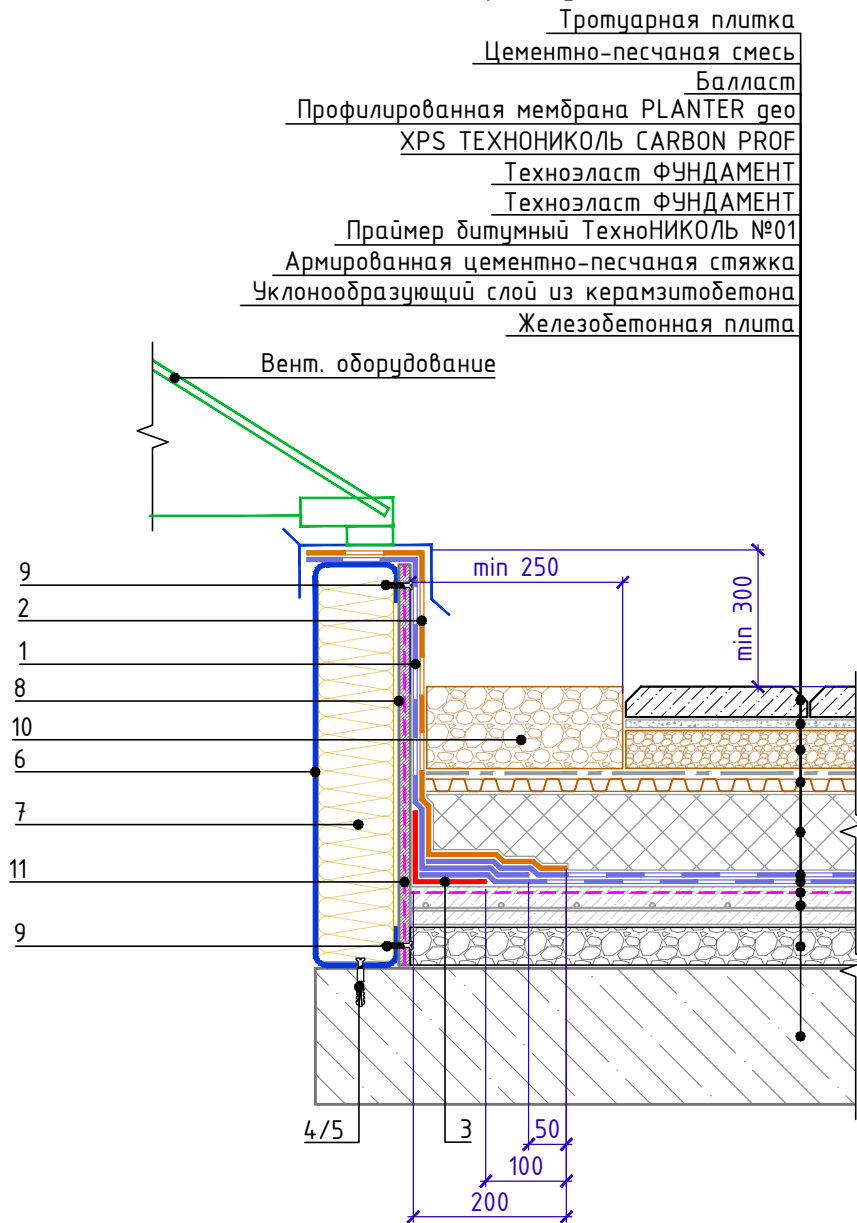
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

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 позиции 1 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

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



Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



Спецификация на узел У.З.1-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

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

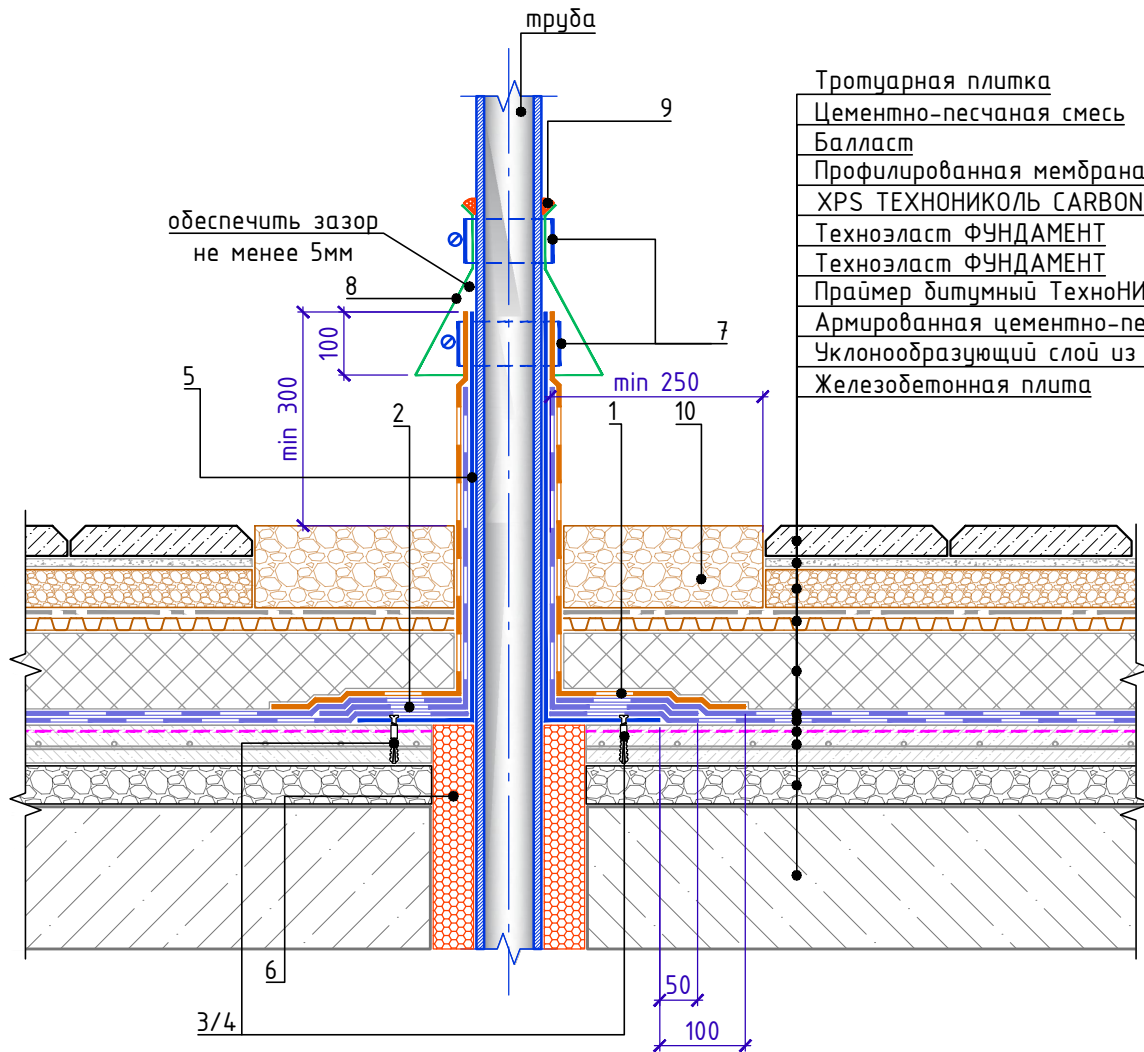
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.

Лист
3.1



Примыкание к трубе.



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.3.2-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

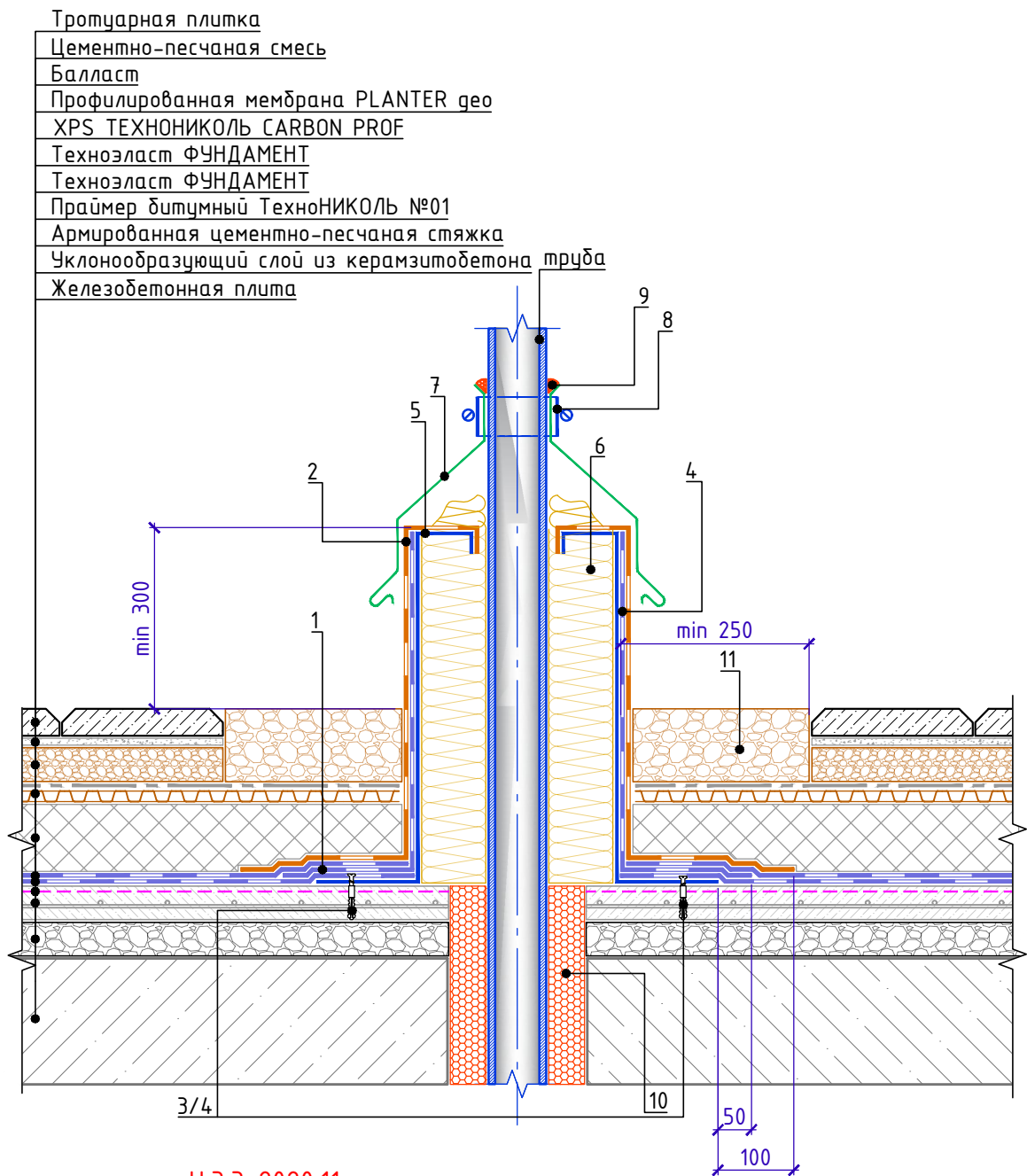
Примыкание к трубе.

Лист

3.2



Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.3.3-2020.11

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 4,8x50	6	шт.	
4	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

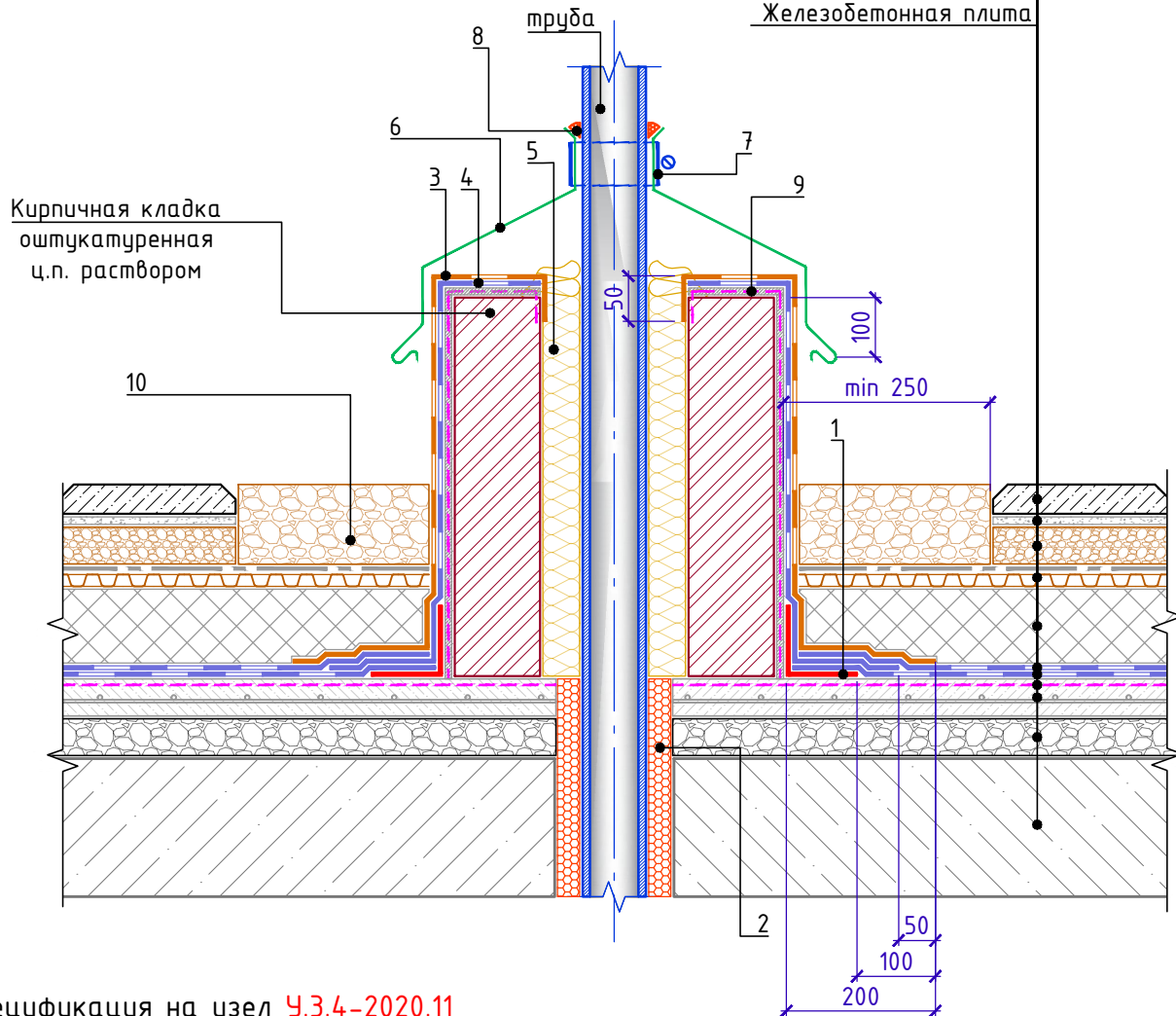
Лист

3.3



Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



Спецификация на узел Ч.3.4-2020.11

Взам. инв. №	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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

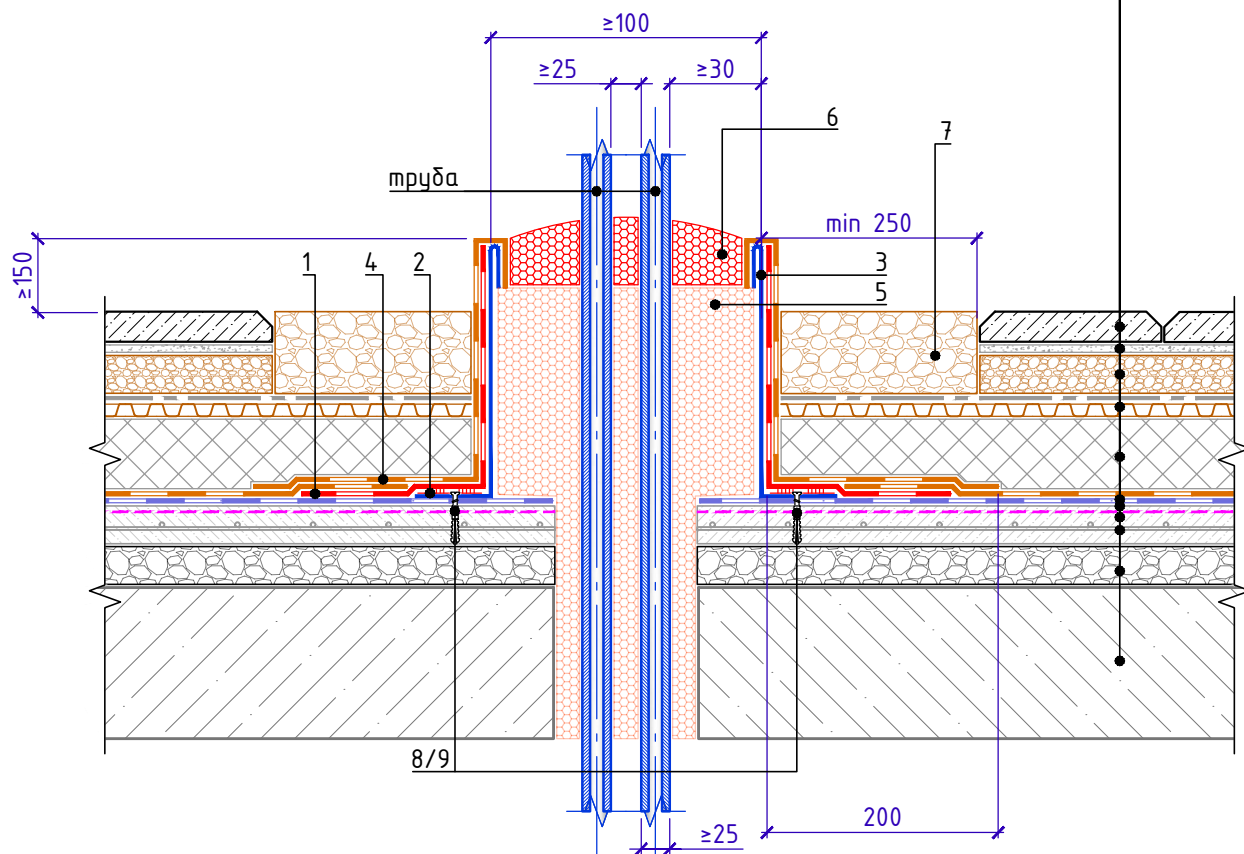
Лист

3.4



Примыкание к пучку труб малого диаметра

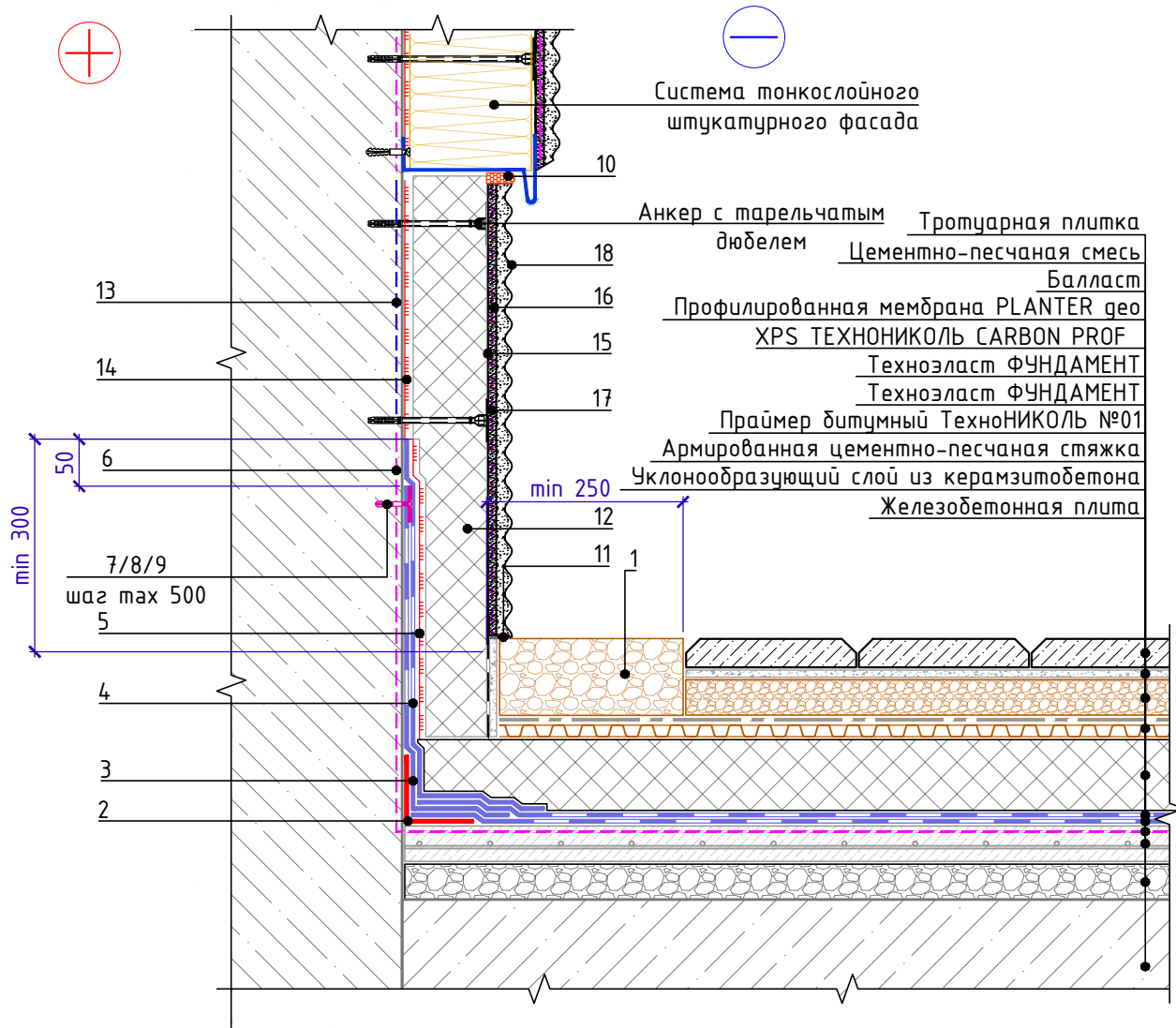
- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



Спецификация на узел У.3.5-2020.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	усиление
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Водонепроницаемый стакан	-	-	
4	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
5	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
6	Герметик полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К			
7	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
8	Саморез остроконечный 4,8x50	16	шт.	
9	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	16	шт.	

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



Спецификация на узел У.4.1-2020.11

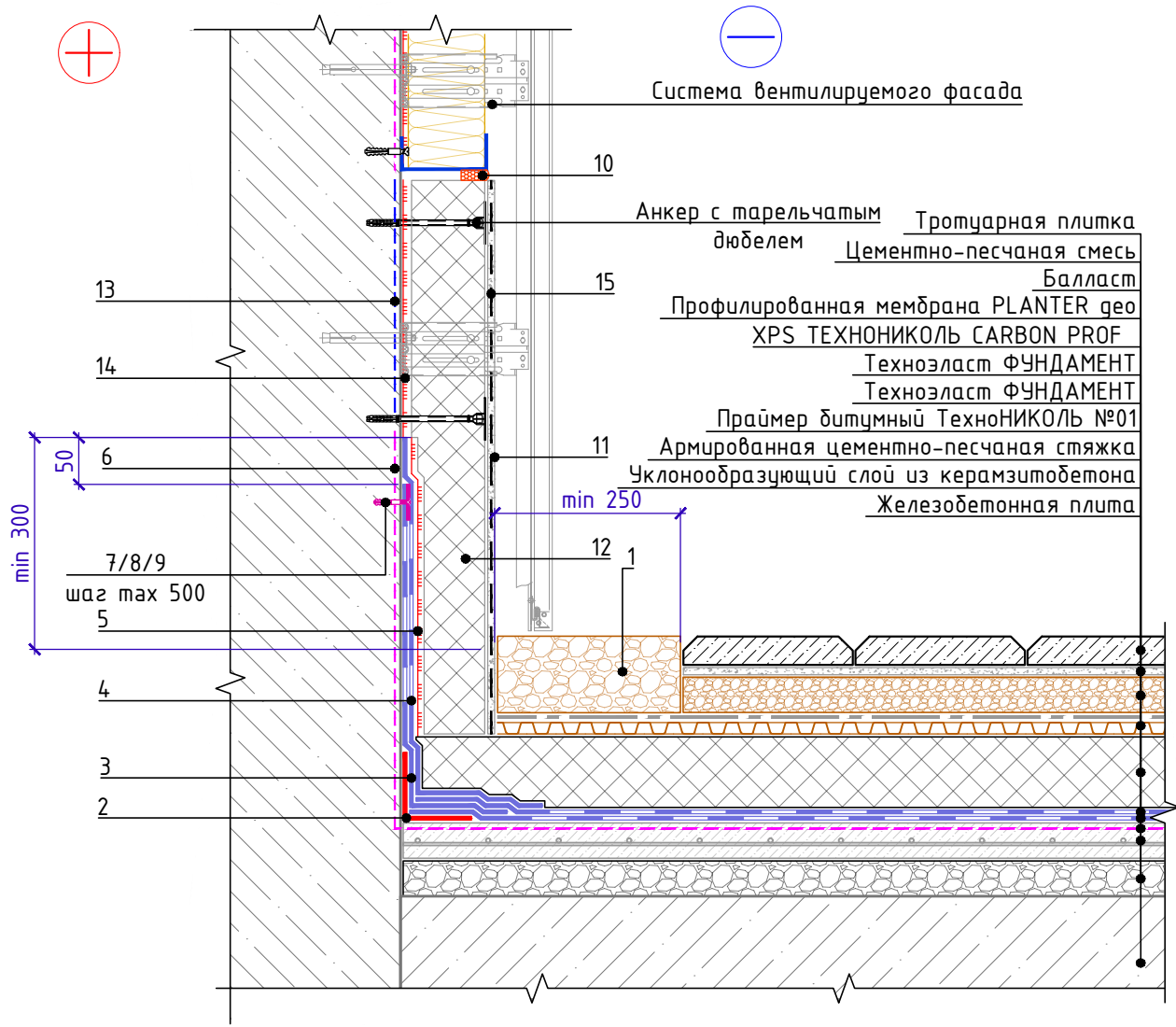
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	м ²	
6	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
7	Саморез 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
------	------	------	--------	---------	------

Примыкание к системе штукатурного фасада.

Лист
4.1



Спецификация на узел У.4.2-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

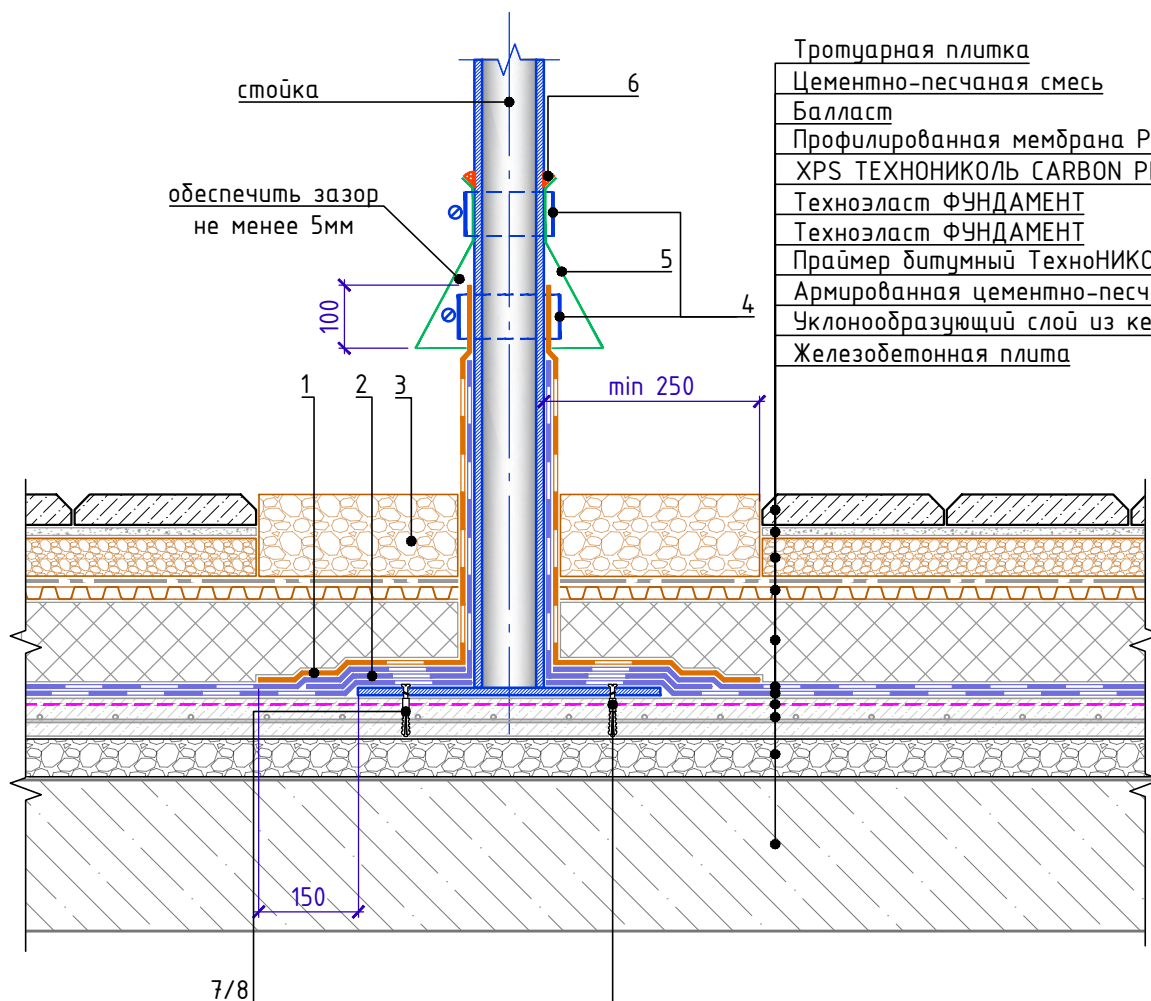
4.2

Примыкание к системе вентилируемого фасада.

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



Примыкание к стойкам под оборудование.



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.5.1-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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.	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

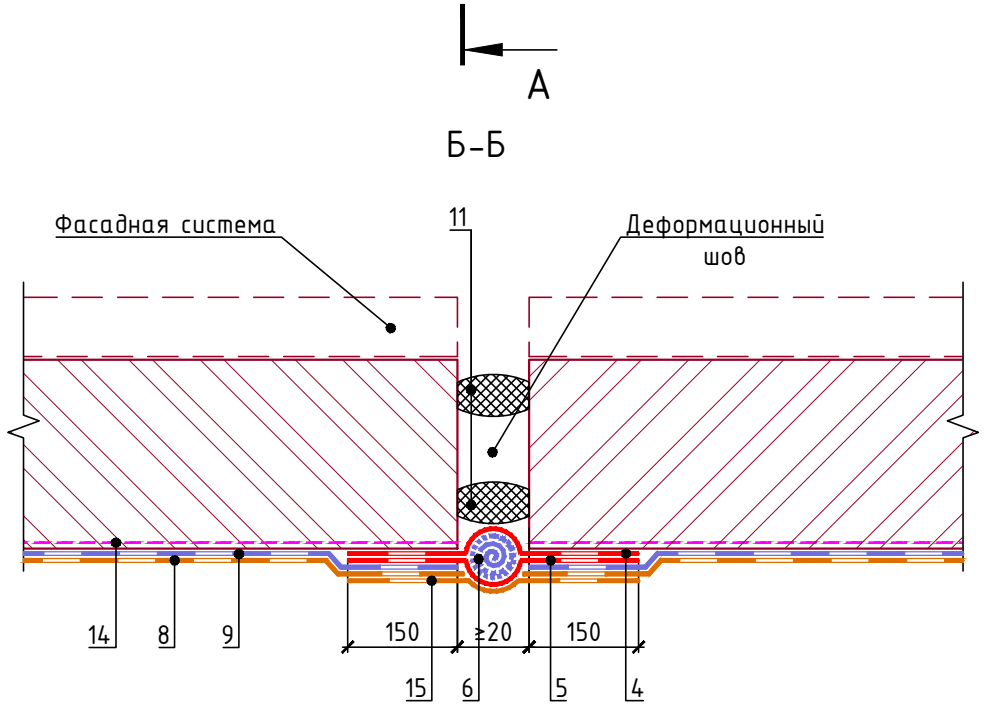
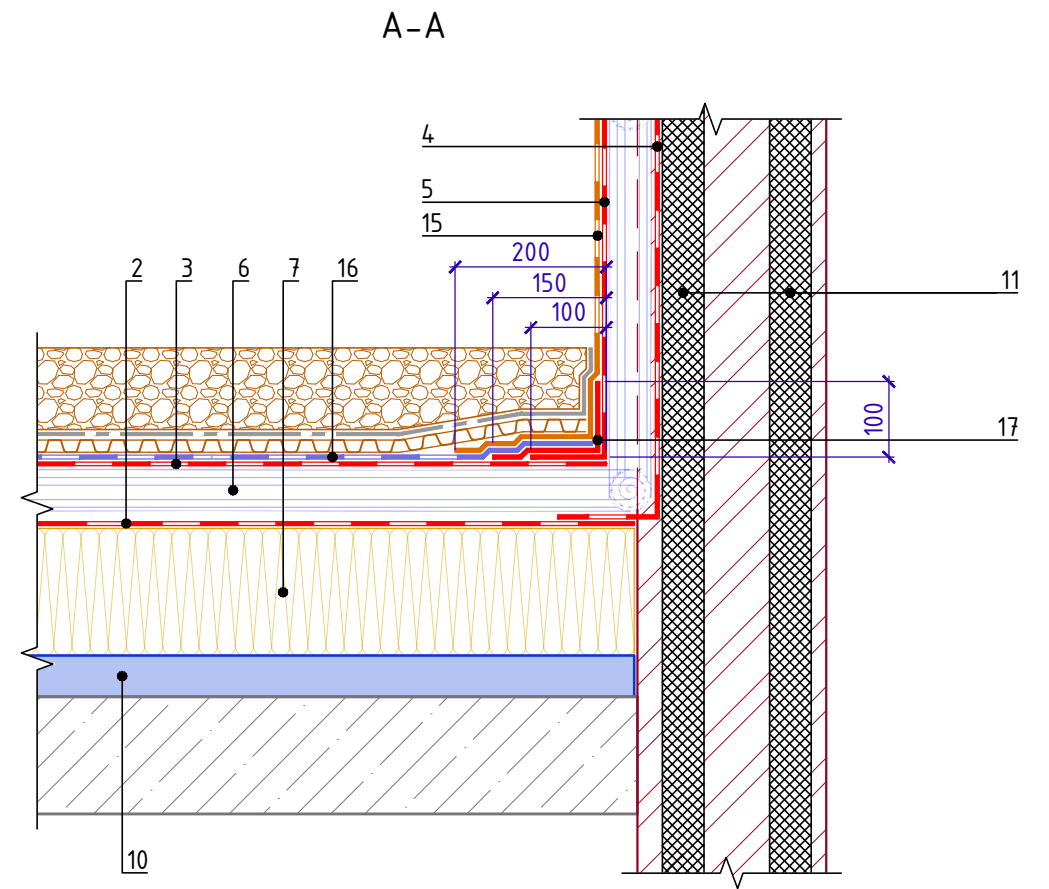
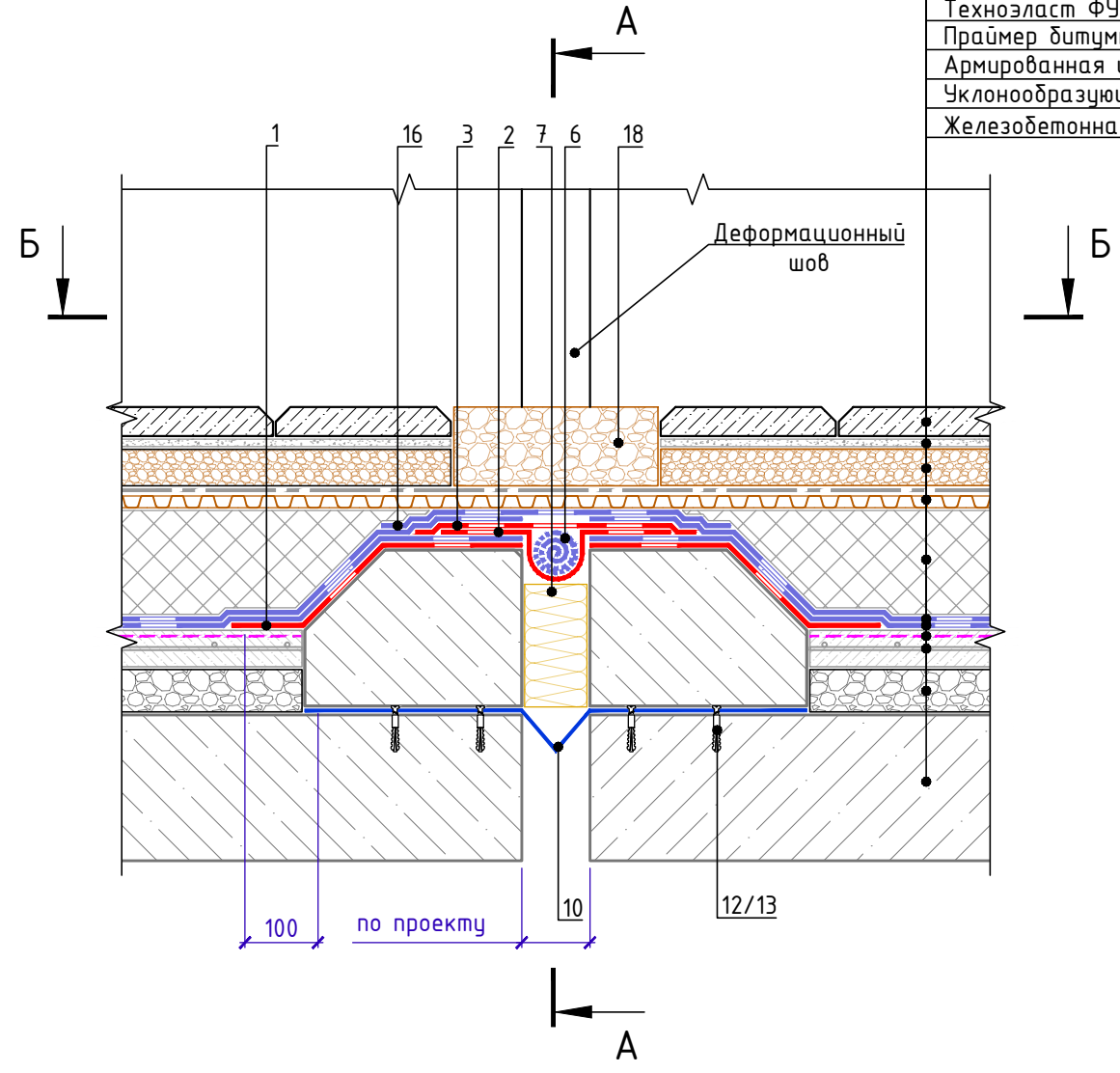
Примыкание к стойкам под оборудование.

Лист
5.1



Деформационный шов. Вариант 1

- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноласт ФУНДАМЕНТ
- Техноласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита



Спецификация на узел У.6.1-2021.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
3	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
9	Техноласт 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 ТЕХНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
14	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
16	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
17	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
18	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

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

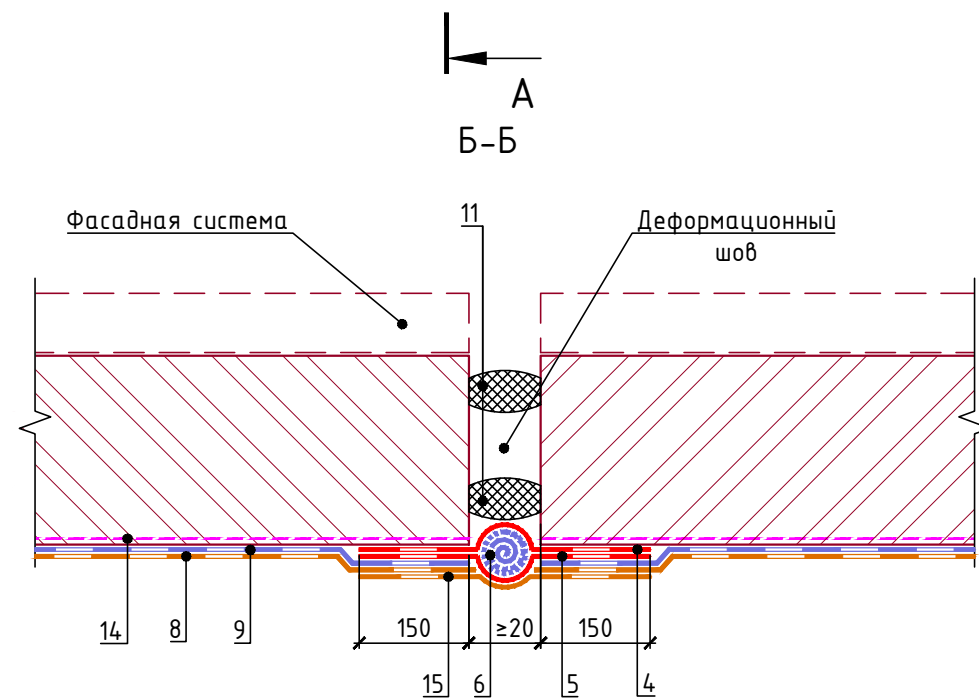
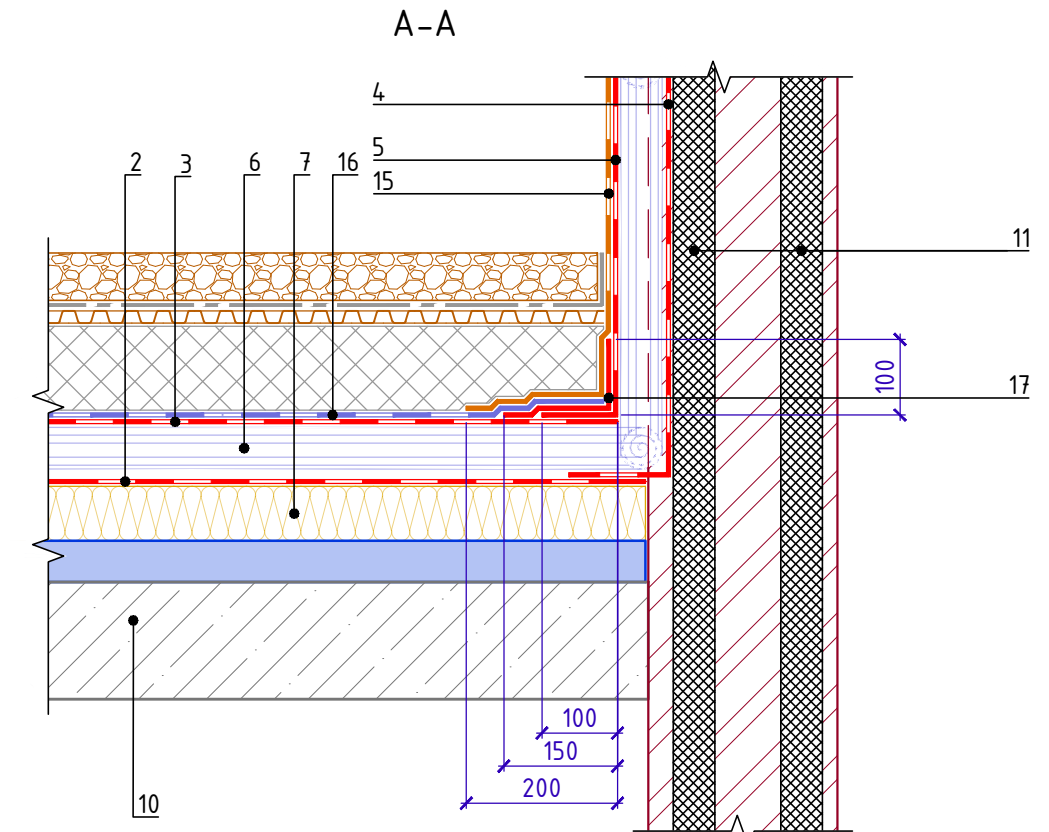
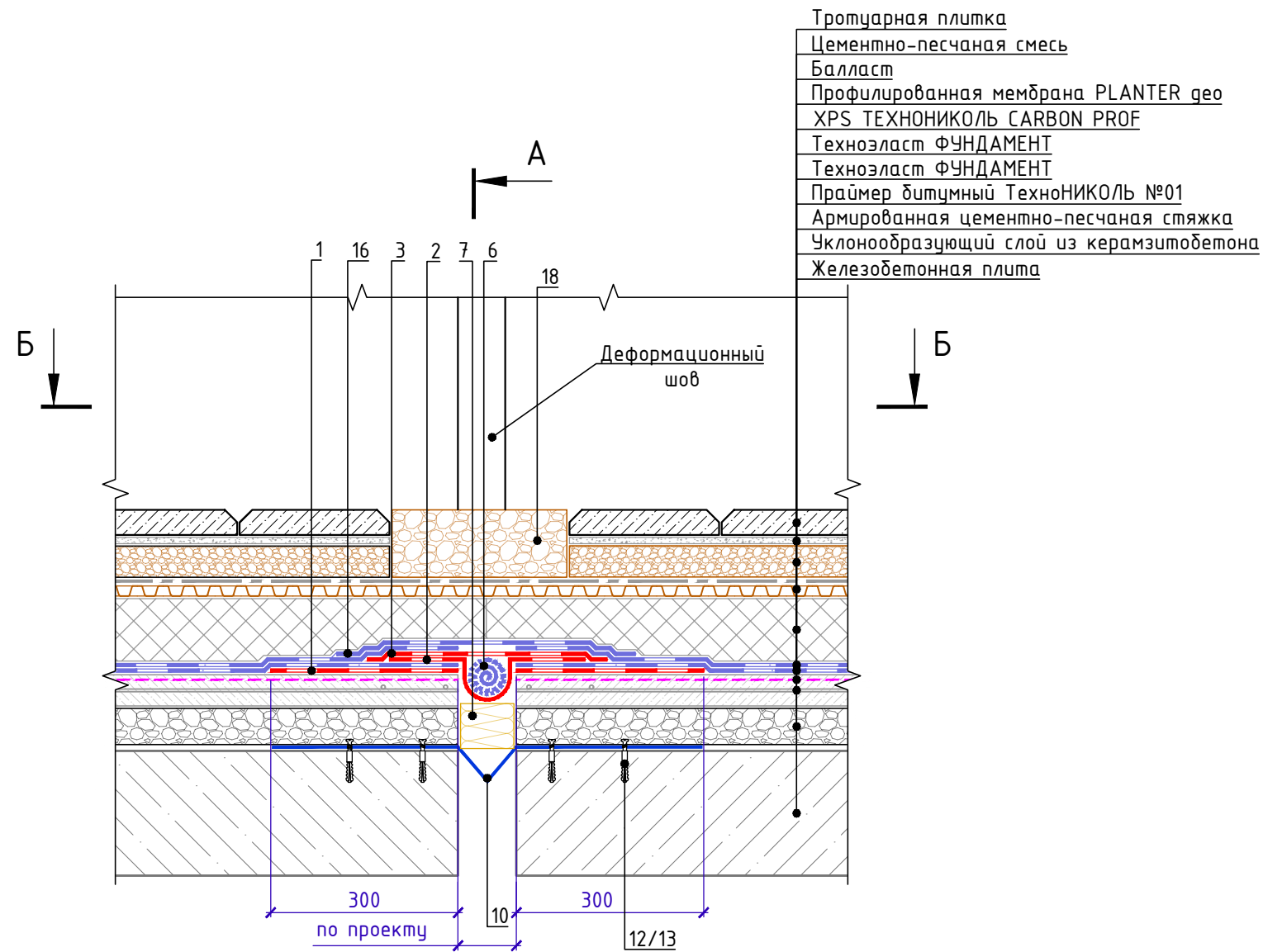
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Деформационный шов. Вариант 1

Лист 6.1



Деформационный шов. Вариант 2



Спецификация на узел Ч.6.2-2021.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
3	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
9	Техноласт 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	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
16	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
17	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
18	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

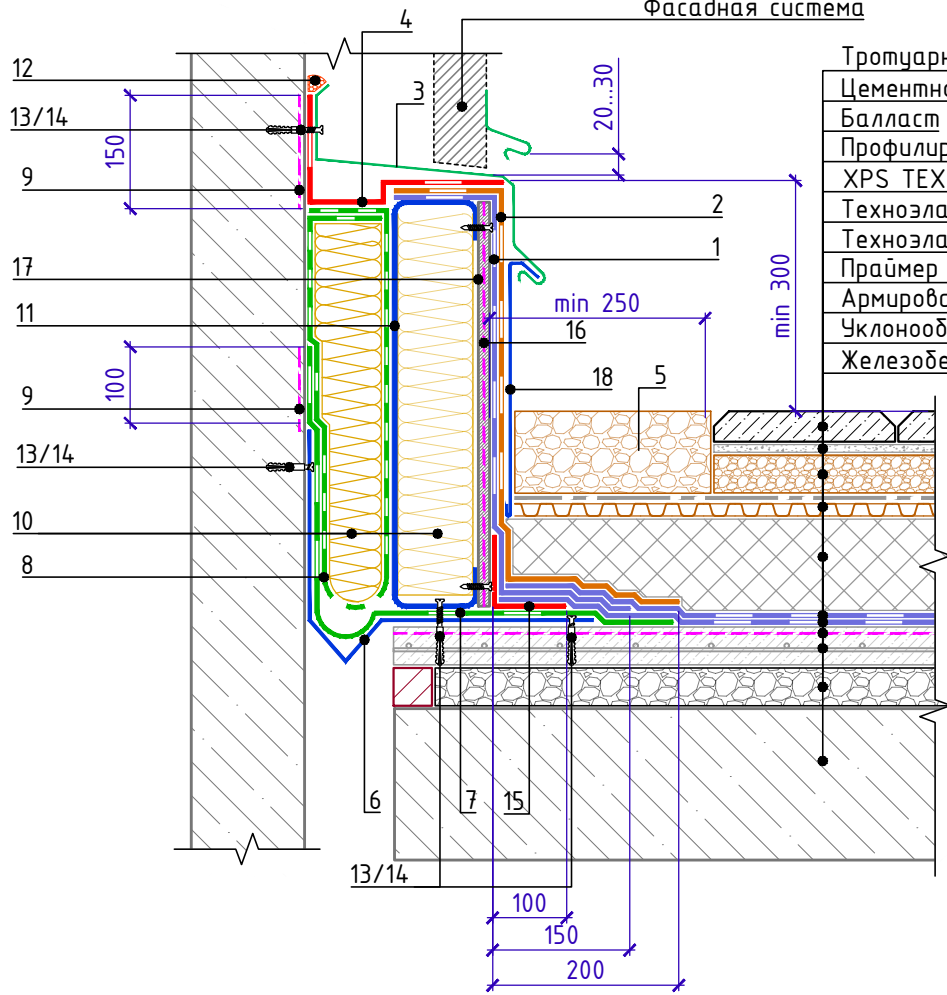
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



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

Вариант 1

Фасадная система



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.6.3-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
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	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 ²	
16	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

1. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

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

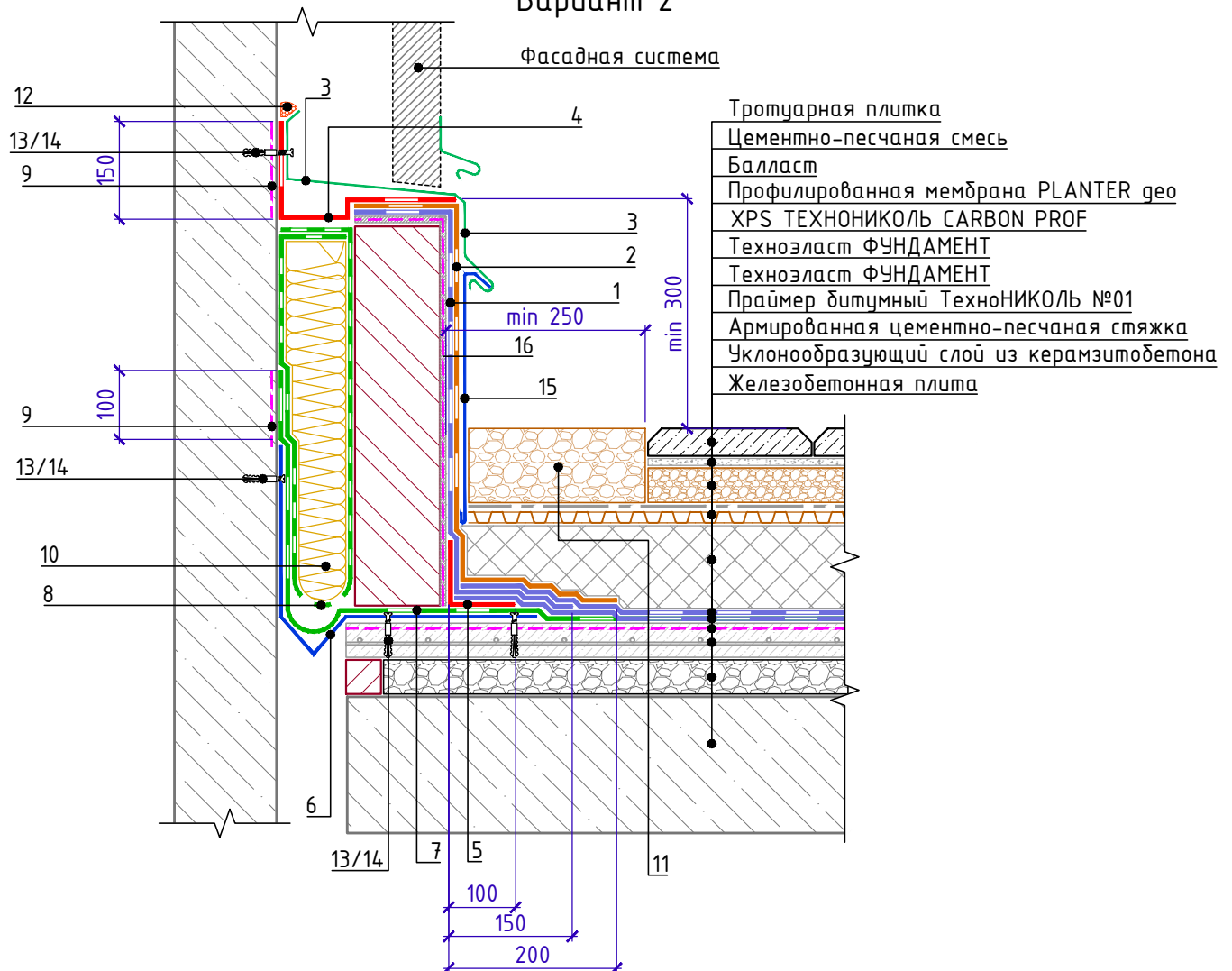
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене
Вариант 1



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

Вариант 2



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.6.4-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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	

1. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

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

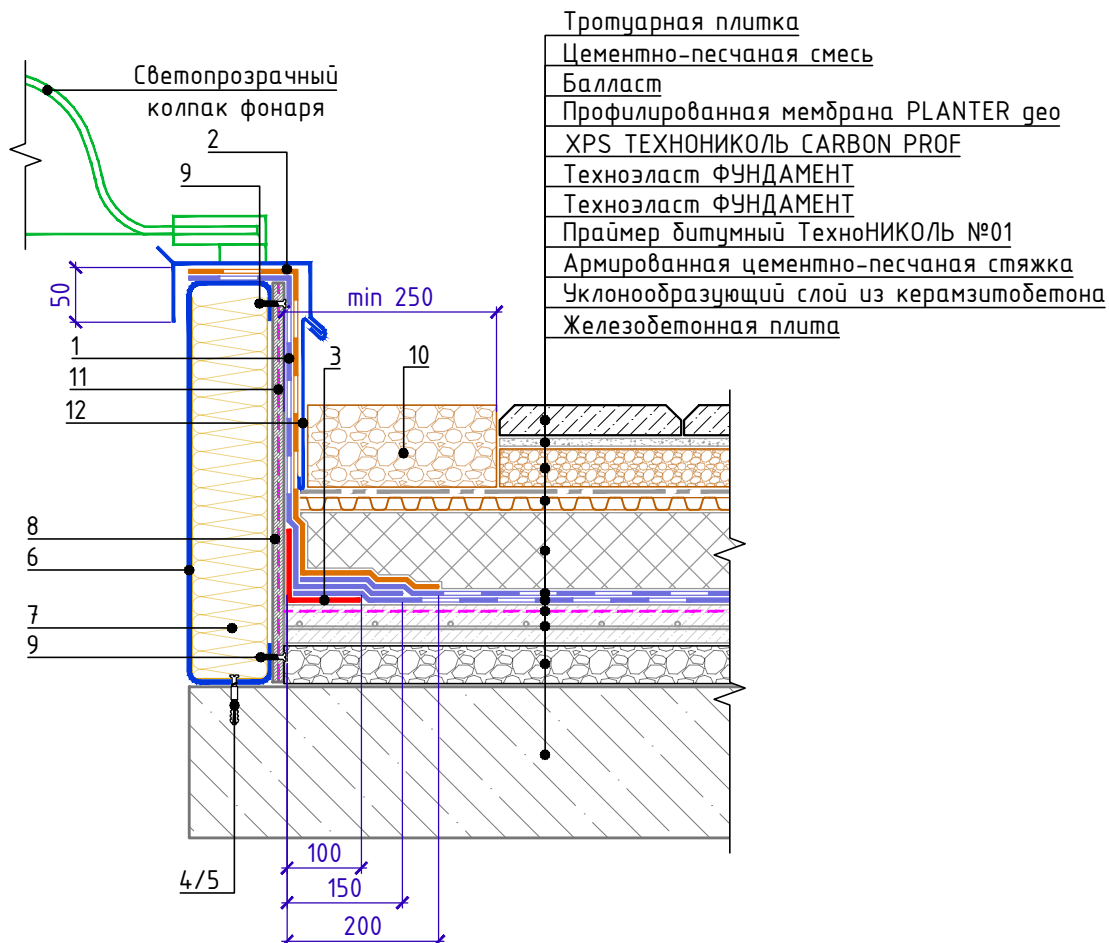
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
6.4



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



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.7.1-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

1. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

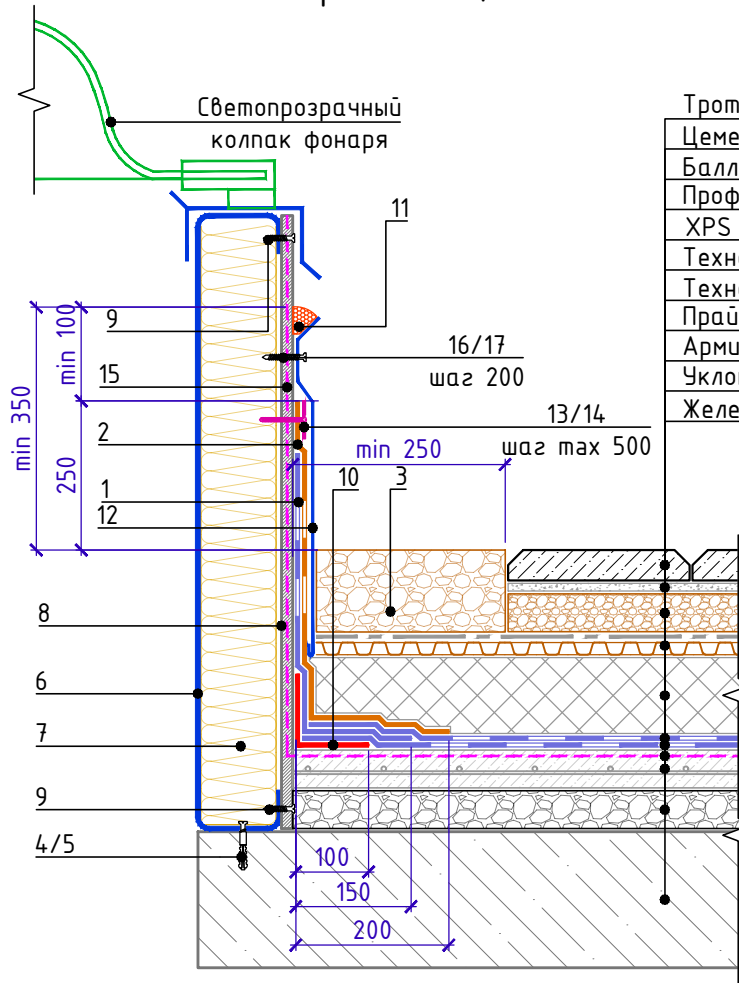
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
7.1



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



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.7.2-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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 позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

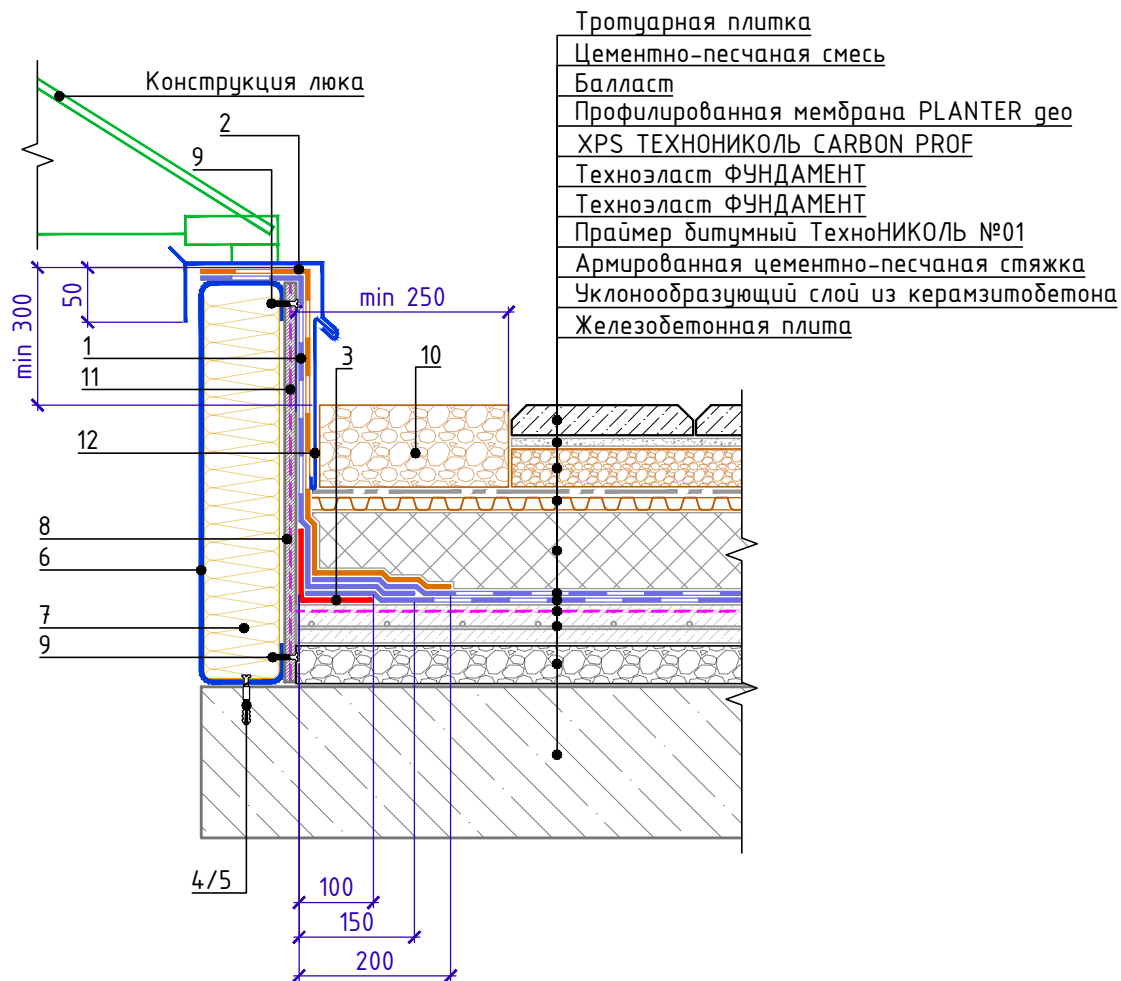
Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 2. (после монтажа фонаря).

Лист

7.2



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



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.7.3-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

1. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

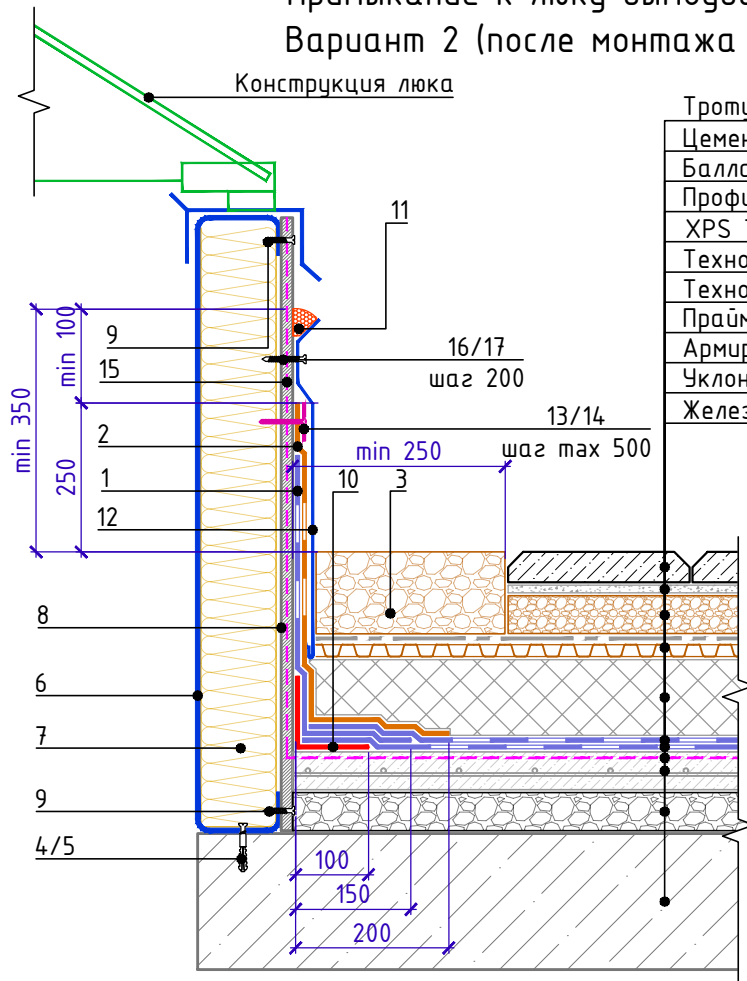
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
7.3



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



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Балласт
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.7.3-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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.	

1. В качестве альтернативы для позиции 2 допускается использовать Техноэласт ЭПП, Техноэласт ФУНДАМЕНТ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

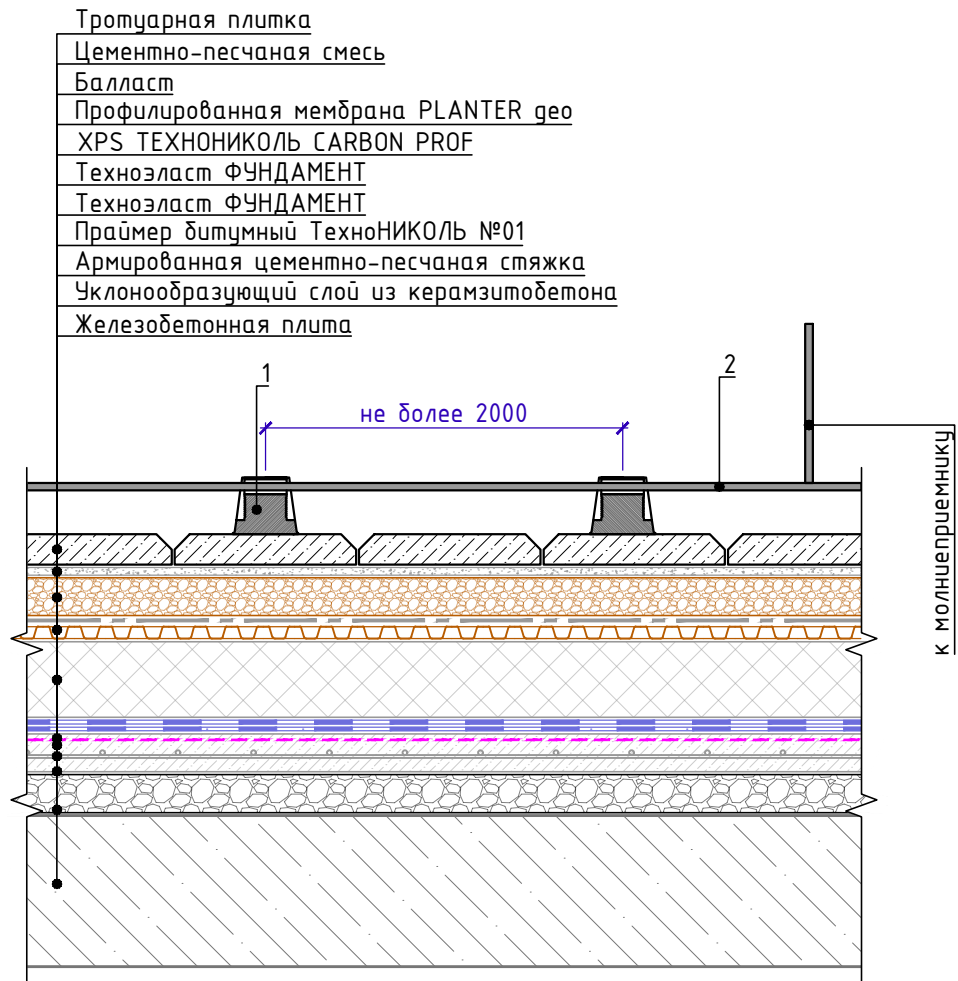
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
7.4



Устройство молнieszащиты. Вариант 1.



Спецификация на узел У.8.1-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Держатель молниеотвода (подставка) ТехноНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
2	Металлическая сетка молниеотвода \varnothing 8мм	по проекту	м.п.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

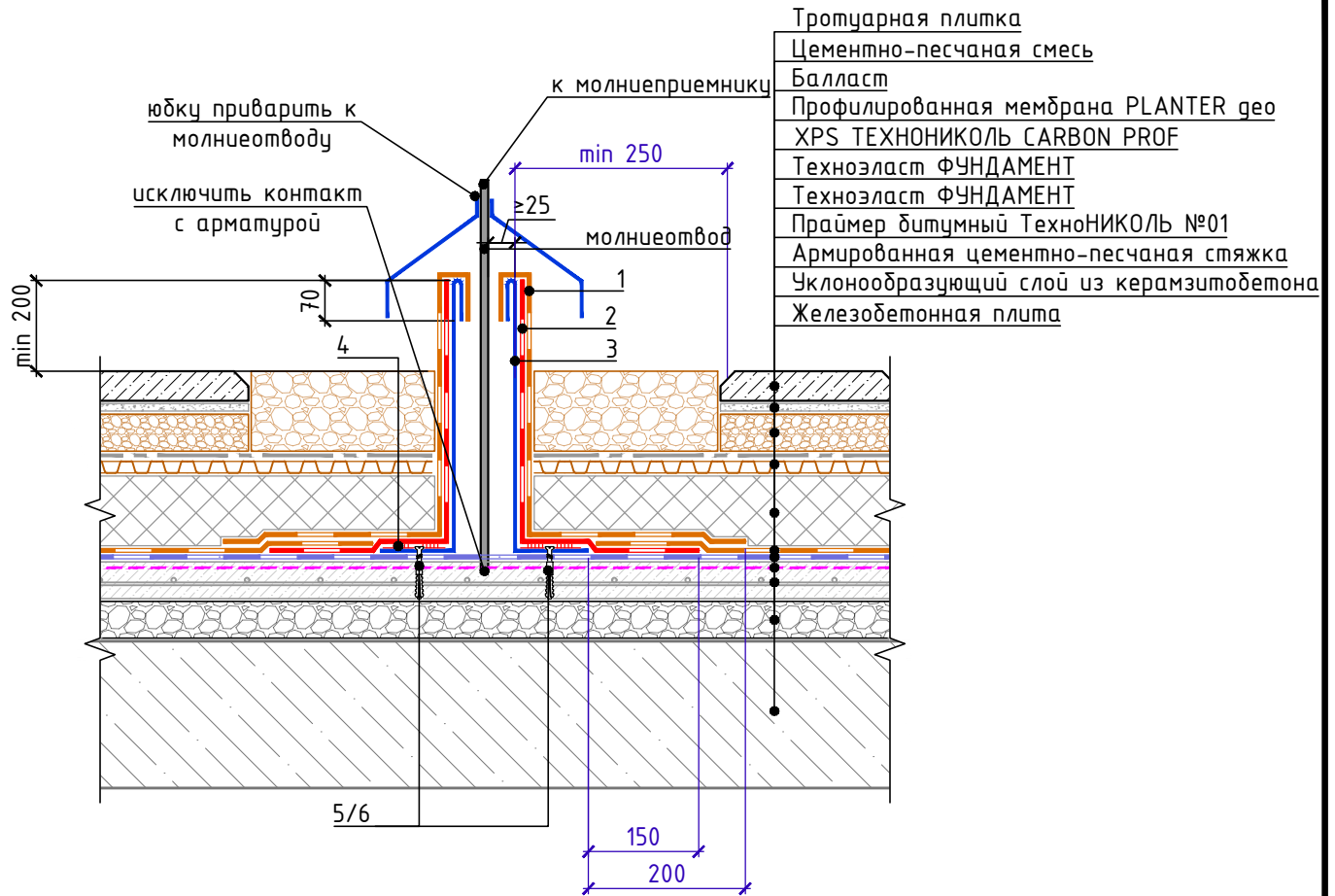
Устройство молнieszащиты. Вариант 1.

Лист

8.1



Устройство молнieszащиты. Вариант 2.



Спецификация на узел Ч.8.2-2020.11

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.	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

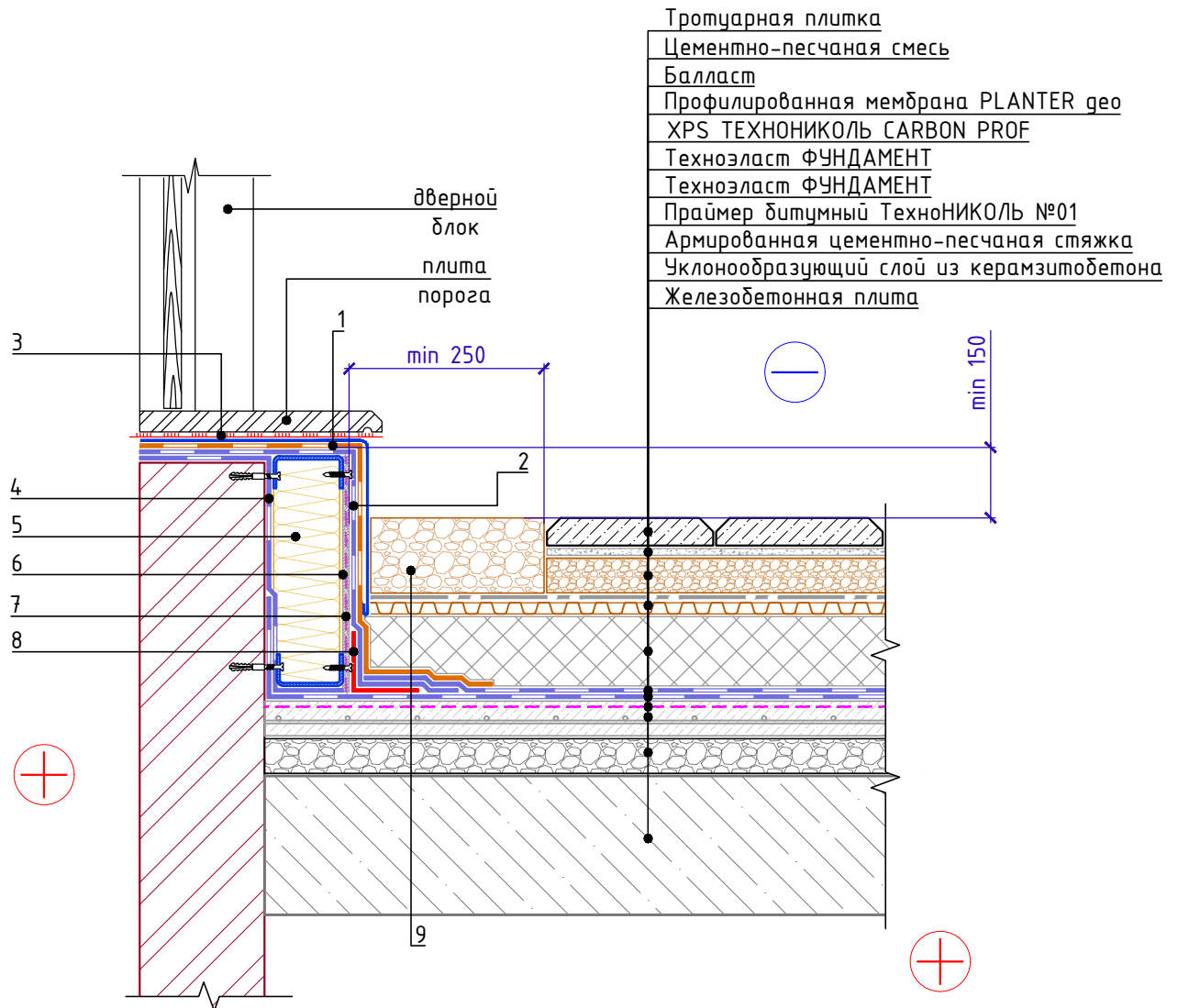
Устройство молнieszащиты. Вариант 2.

Лист

8.2



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел У.9.1-2020.11

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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

1. 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.
2. 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

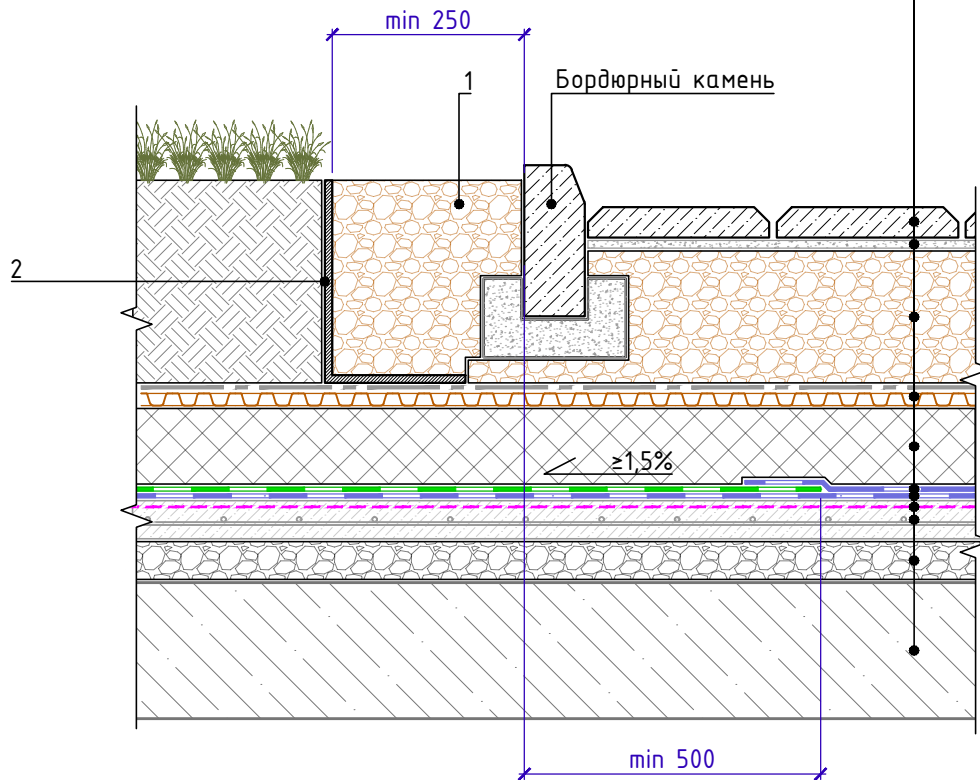
Лист

9.1



Примыкание к зеленой кровле

Тротуарная плитка
 Цементно-песчаная смесь
 Балласт
 Профилированная мембрана PLANTER гео
 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 Техноласт ФУНДАМЕНТ
 Техноласт ФУНДАМЕНТ
 Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
 Армированная цементно-песчаная стяжка
 Уклонообразующий слой из керамзитобетона
 Железобетонная плита



Спецификация на узел У.10.1-2020.11

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

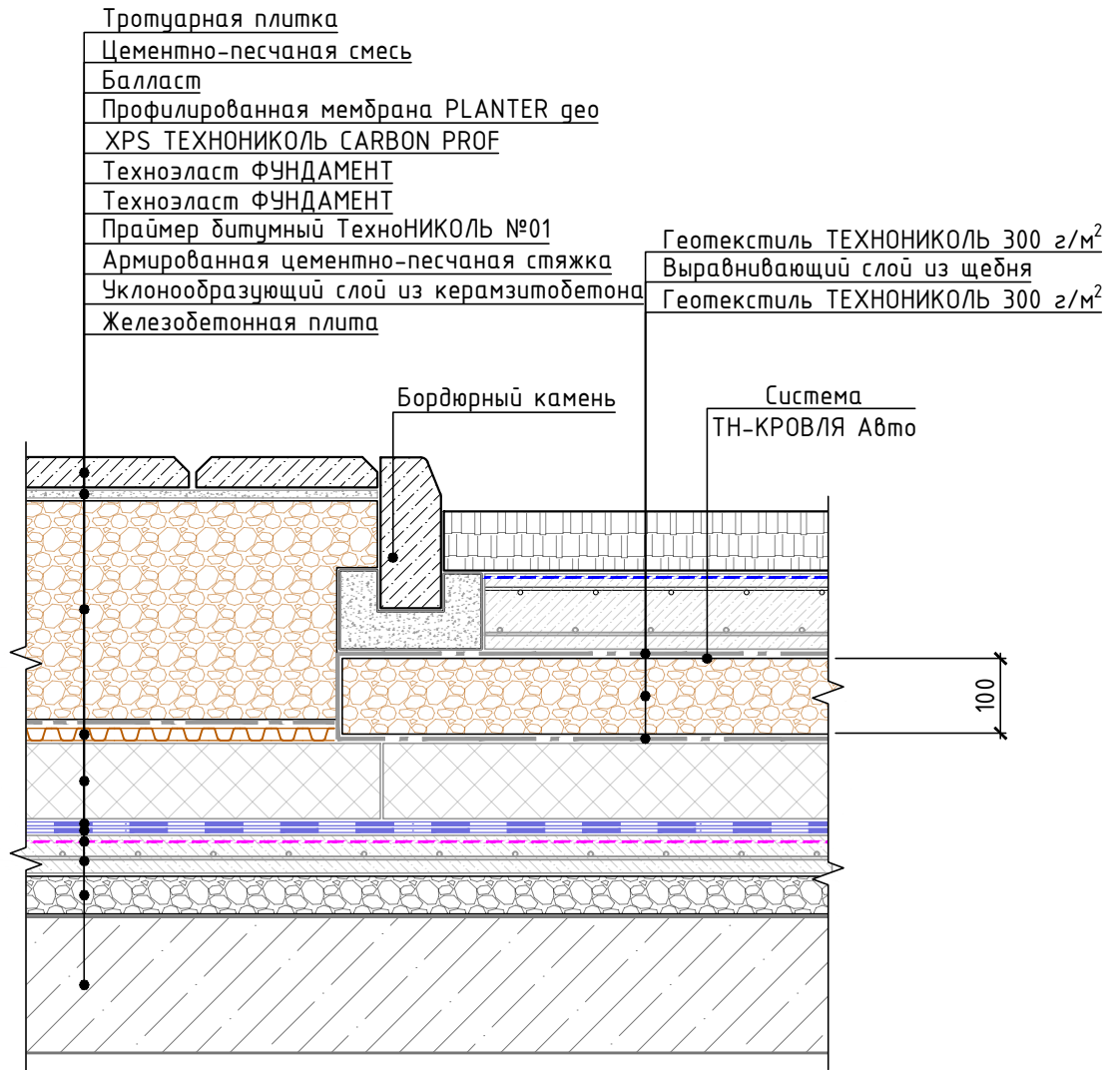
Примыкание к зеленой кровле

Лист

10.1



Примыкание к асфальтобетонному покрытию.
Вариант 2



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к асфальтобетонному покрытию.
Вариант 2

Лист
10.3