



# ТЕХНОКОЛЬ

ООО "ТехноКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

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

Шифр: ПК-41-00-01

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар КМС

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

Москва 2023

Формат А4



Лист согласования

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

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

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

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар КМС	Стадия Р	Лист м.2
Лист согласования	Листов -	Листов -



Содержание

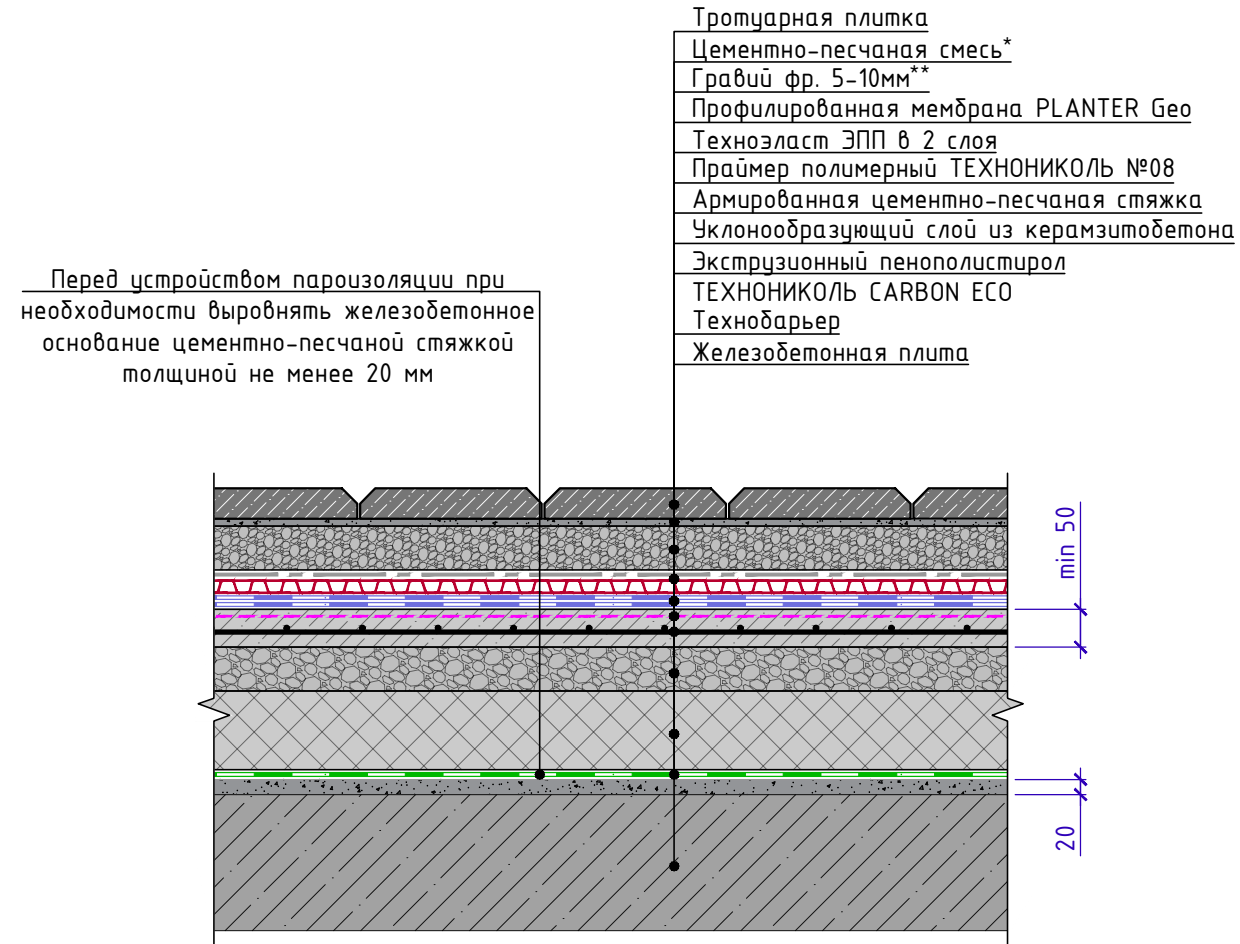
Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Содержание	
т.4	Состав системы	
т.5.1	Ведомость чертежей (начало)	
т.5.2	Ведомость чертежей (окончание)	
т.6	Условные обозначения	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание	Лист
							т.3



Состав системы



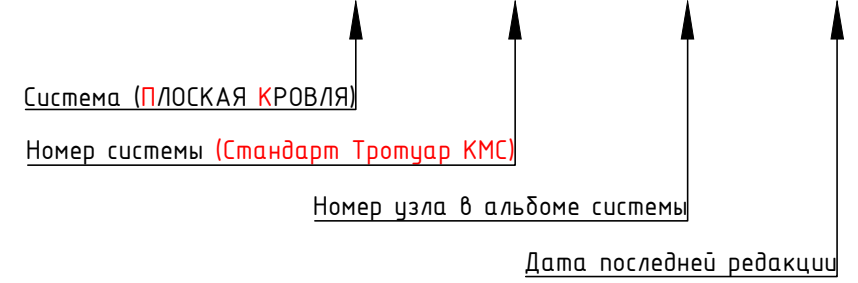
№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Эксплуатируемый слой	Тротуарная плитка
2	Выравнивающий слой	Цементно-песчаная смесь
3	Выравнивающий / дренажный слой	Гравий фр. 5-10 мм
4	Дренажный слой	Профилированная мембрана - PLANTER Geo
5	Верхний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ЭПП
6	Нижний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ЭПП
7	Грунтовка	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
8	Основание под водоизол. ковер	Арм-ая ц.п. стяжка - $\geq 50$ мм (арм-ра. $\phi 6$ шаг 200x200)
9	Уклонообразующий слой	Керамзитобетон
10	Теплоизоляция	Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
11	Пароизоляционный слой	Рулонный наплавляемый материал - Технобарьер
12	Несущее основание кровли	Железобетонная плита

В качестве альтернативных допускается использование следующих материалов для слоев №:

- 7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01;
- 9. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE;
- 11. Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП.

Система маркировки систем и узлов

ПК-41-00-01-У.1.1-2023.10



\* Допускается укладка тротуарной плитки на гравий без цементно-песчаной смеси.  
 \*\* Толщину гравийной подушки устанавливают проектом по расчету дренирующей способности гравия.  
 При этом верхний выравнивающий слой гравийной подушки рекомендуется применять из гравия фракцией 5-10 мм и должен быть не менее 30 мм.  
 Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой  $\phi 4$  мм с яч. 100x100 мм

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
1.1	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом	У.1.1
1.2	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом и лотком	У.1.2
1.3	Слив через утепленный парапет	У.1.3

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

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

Ведомость чертежей по устройству узлов трубных проходов

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к стакану проходки вентиляции прямоугольного сечения	У.3.1
3.2	Примыкание к трубе	У.3.2
3.3	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1	У.3.3
3.4	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2	У.3.4
3.5	Примыкание к пучку труб малого диаметра	У.3.5

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам под оборудование

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система маркировки систем и узлов. Ведомость чертежей (начало)	Лист
							м.5.1



Ведомость чертежей по устройству примыканий к зенитным фонарям и люкам

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 1	У.5.1
5.2	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2	У.5.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

№	Название	Шифр
6.1	Примыкание к выходу на крышу	У.6.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий с применением Ц-ХПС

№	Название	Шифр
7.1	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1	У.7.1
7.2	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2	У.7.2
7.3	Примыкание к парапету высотой от 600 мм до 1200 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет	У.7.3
7.4	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1	У.7.4
7.5	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2	У.7.5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (окончание)

Лист

м.5.2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Гидроизоляция (нижний слой)
	Гидроизоляция (верхний слой)
	Гидроизоляция (слой усиления)
	Разделительный слой (геотекстиль)
	Клеевой слой
	Грунтующий слой (праймер)
	Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ
	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ
	Герметик ПУ ТЕХНОНИКОЛЬ
	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Цементно-песчаная стяжка
	Утеплитель (XPS)
	Утеплитель (Каменная вата)
	Сварной шов
	Дренажный слой (PLANTER Гео)

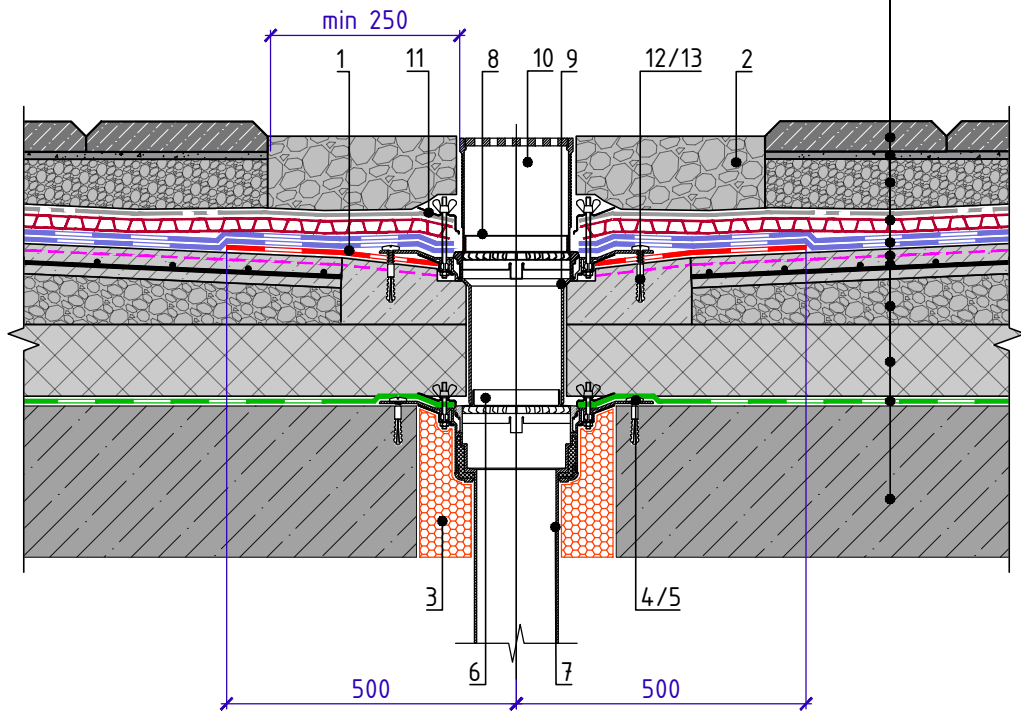
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

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

Условные обозначения



Тротуарная плитка  
Цементно-песчаная смесь  
Гравий фр. 5-10мм  
Профилированная мембрана PLANTER Гео  
Техноэласт ЭПП в 2 слоя  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
Технобарьер  
Железобетонная плита



Спецификация на узел У.1.1-2023.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,36	м <sup>2</sup>	усиление
2	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
3	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
4	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	6	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	6	шт.	
6	Уплотнительная манжета для воронок ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт	1	шт.	
7	Воронка ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110*590	1	шт.	
8	Дренажное кольцо / листоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт.	
9	Воронка ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110*590	1	шт.	
10	Водосливной трап	1	шт.	
11	Обжимной фланец	1	шт.	
12	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	6	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	6	шт.	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

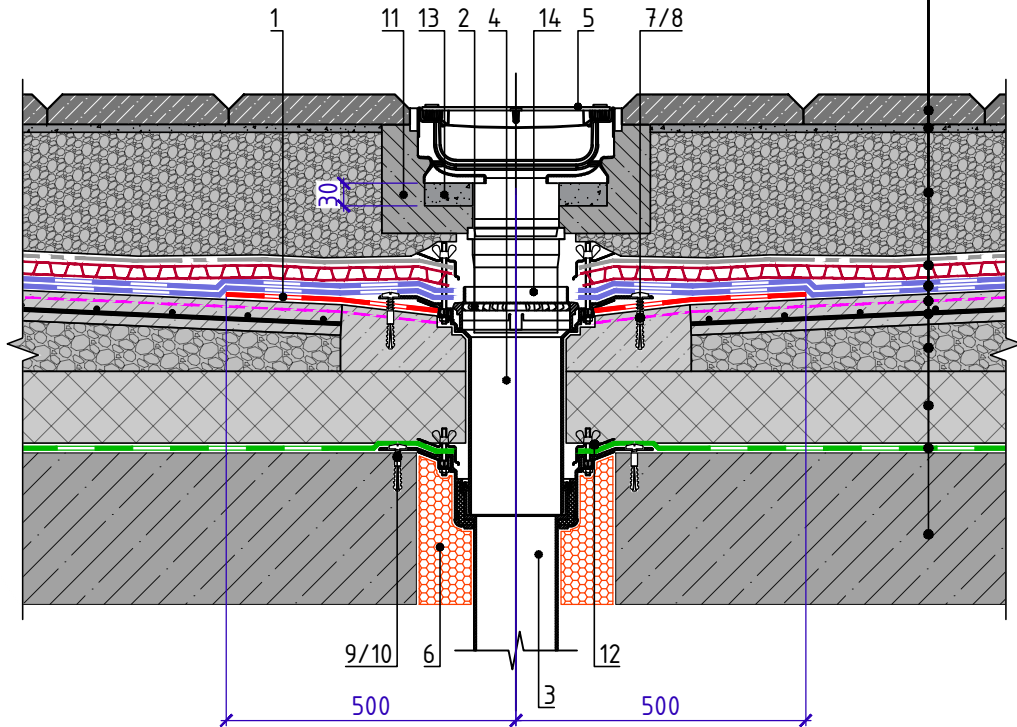
Внутренний водосток. Водоприемная воронка с наставным элементом

Лист  
1.1





Тротуарная плитка  
Цементно-песчаная смесь  
Гравий фр. 5-10мм  
Профилированная мембрана PLANTER Гео  
Техноэласт ЭПП в 2 слоя  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
Технобарьер  
Железобетонная плита



Спецификация на узел У.1.2-2023.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	усиление
2	Дренажное кольцо / лоткоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт.	
3	Воронка ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110*590	1	шт.	
4	Воронка ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110*590	1	шт.	
5	Решетка водоприемная щелевая чугунная	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	6	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	6	шт.	
9	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	6	шт.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	6	шт.	
11	Бетонная монолитная обойма	по проекту	м <sup>3</sup>	
12	Обжимной фланец	1	шт.	
13	Цементно-песчаный раствор	по проекту	м <sup>3</sup>	
14	Уплотнительная манжета для воронок ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт	1	шт.	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

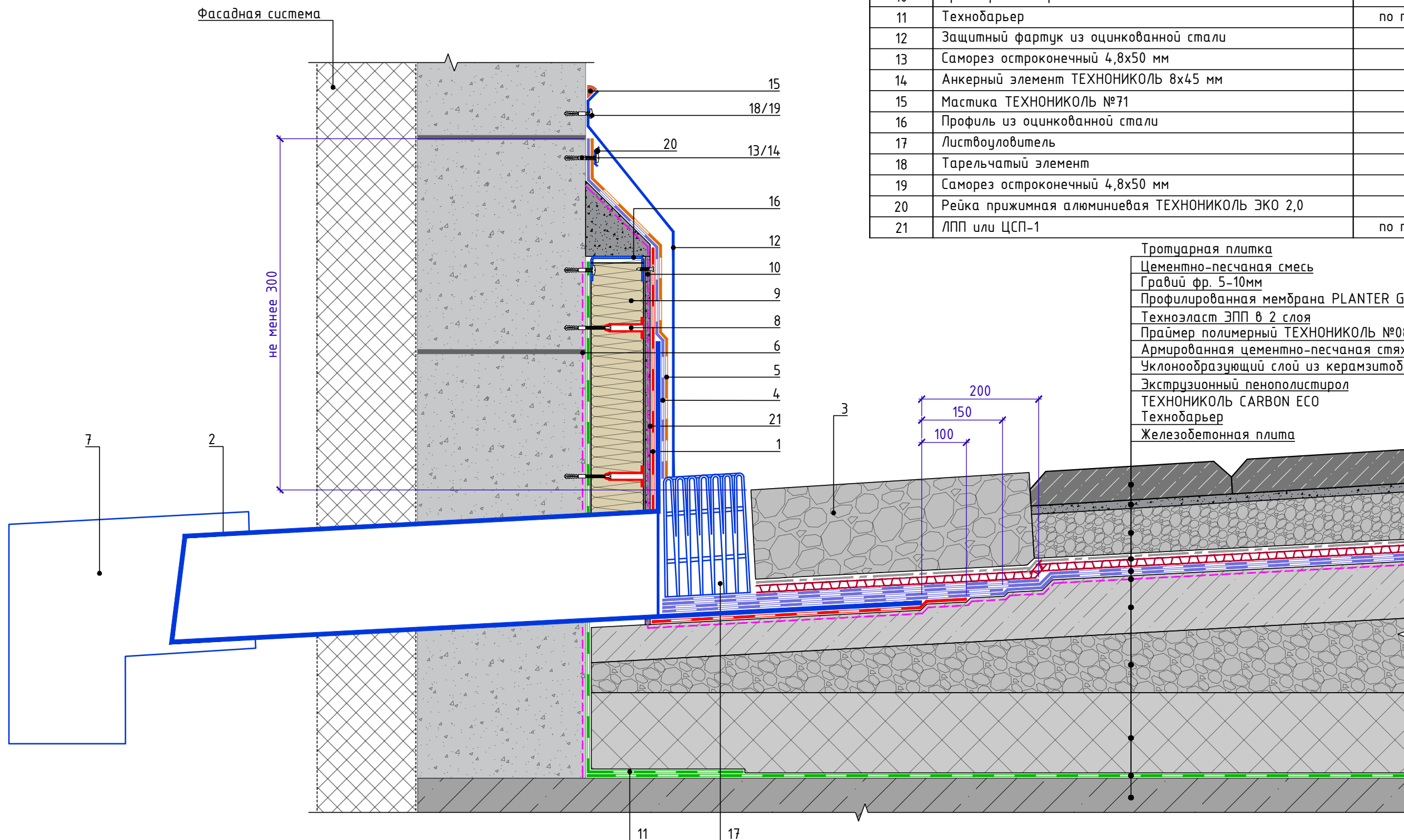
Инв. № подл.

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом и лотком

Лист  
1.2



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
2	Воронка парпетная ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
3	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
7	Угловой соединительный элемент	1	шт.	
8	Крепежный элемент	по проекту	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
10	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	5	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
15	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
16	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
17	Листоуловитель	1	шт.	
18	Тарельчатый элемент	5	шт.	
19	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	5	шт.	
20	Рейка прижимная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ ЭКО 2,0	1,00	м.п.	
21	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Гравий фр. 5-10мм
- Профилированная мембрана PLANTER Geo
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Технобарьер
- Железобетонная плита

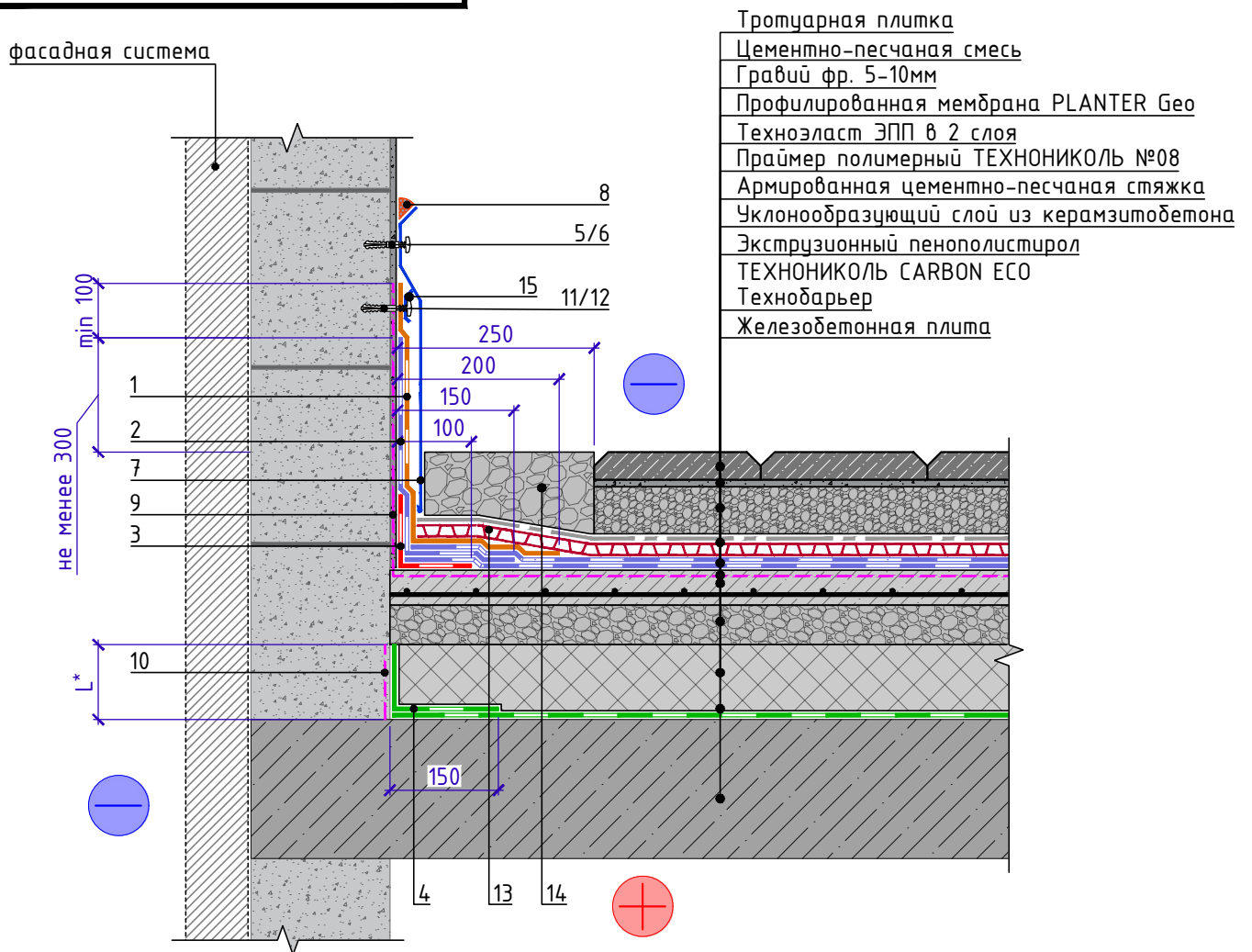
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов ЦСП-1 с механической фиксацией к несущей части парапета (телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ) или сэндвич панелей Ц-ХПС с последующим оштукатуриванием.
- Рекомендуется заложить греющий кабель в парпетную воронку во избежание обледенения водосточной системы.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Слив через утепленный парапет

Лист  
1.3



Спецификация на узел У.2.1-2023.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
4	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
7	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л.	
10	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л.	
11	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	5	шт.	
12	Тарельчатый элемент	5	шт.	
13	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
15	Рейка прижимная алюминиевая ТЕХНОНИКОЛЬ ЭКО 2,0	1,00	м.п.	

L\* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

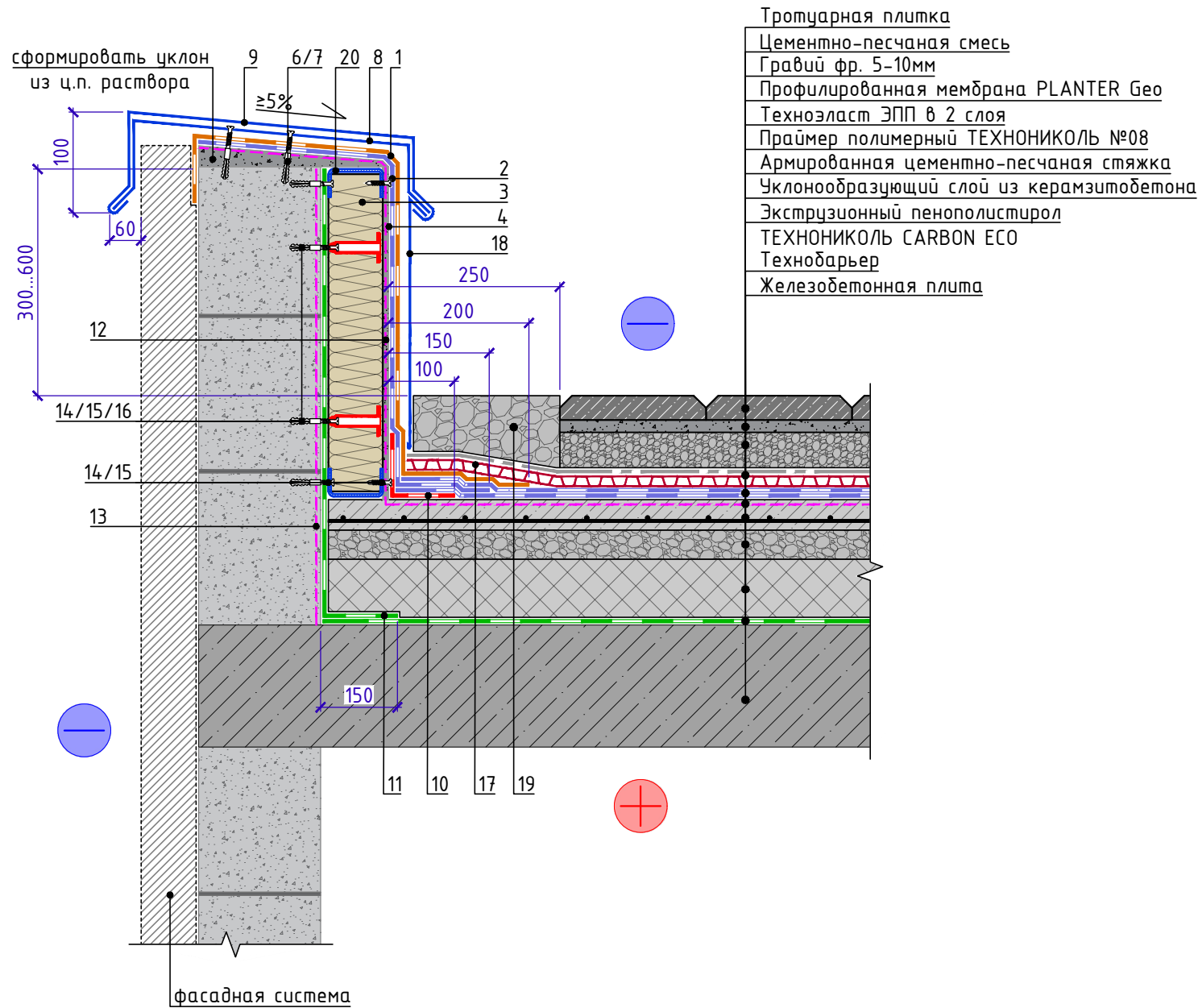
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям без  
утепления вертикали

Лист  
2.1

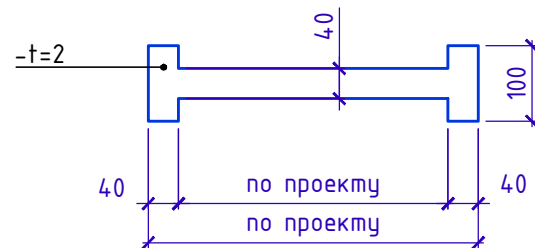


Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	по проекту	шт.	
16	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
17	Дренажная мембрана PLANTER Гео	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
19	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
20	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Гравий фр. 5-10мм
- Профилированная мембрана PLANTER Гео
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Технобарьер
- Железобетонная плита

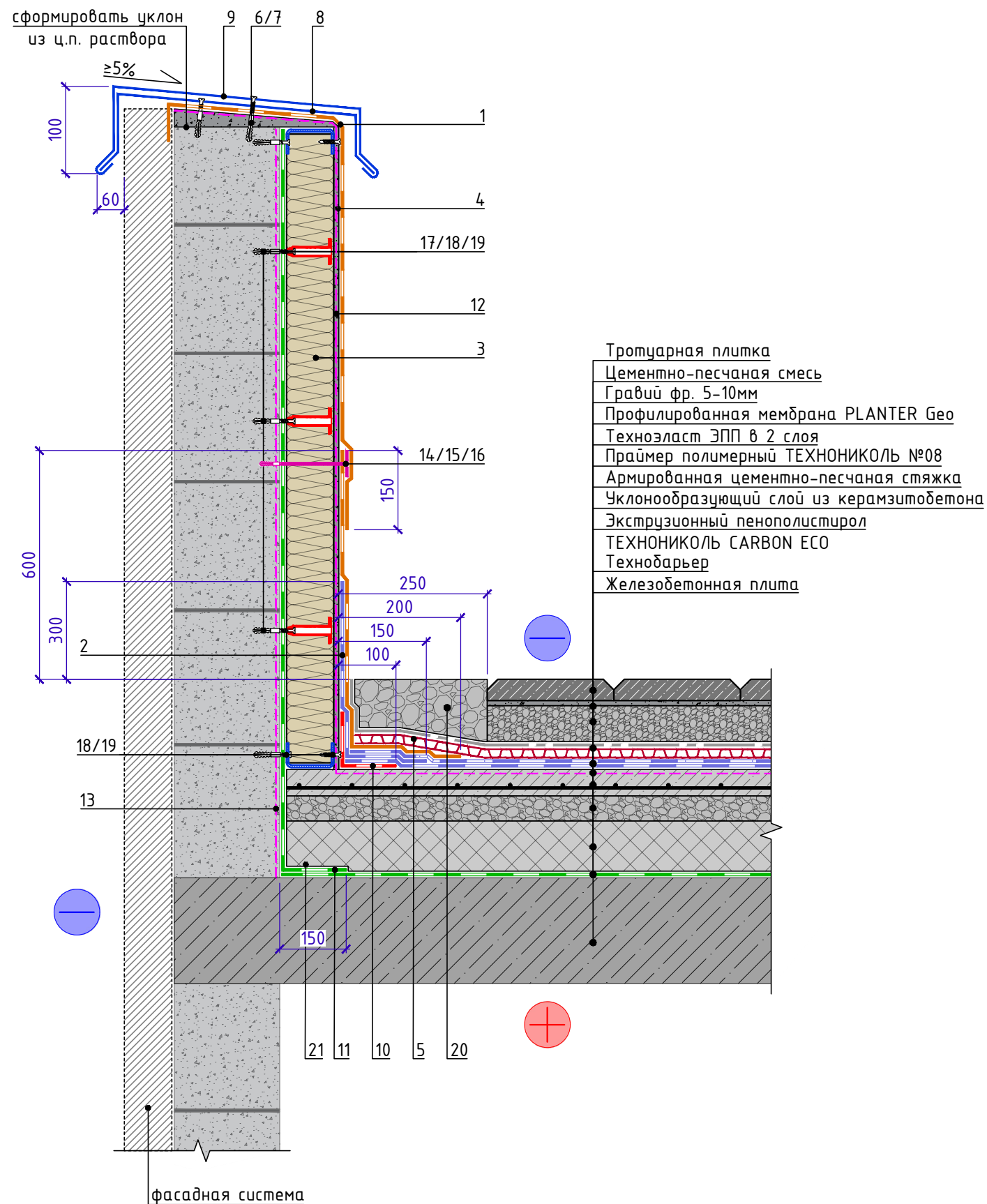
Крепежный элемент  
Позиция 8



- L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- На вертикальной поверхности парапета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS, см У.7.1.-У.7.5.

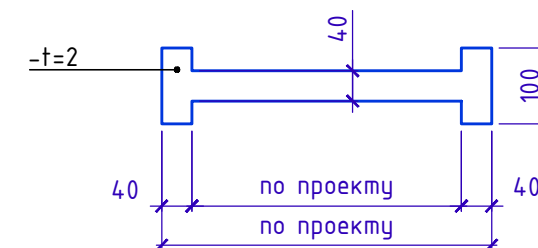
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет	Лист 2.2



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
16	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi$ 50 мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	по проекту	шт.	
19	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
21	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	

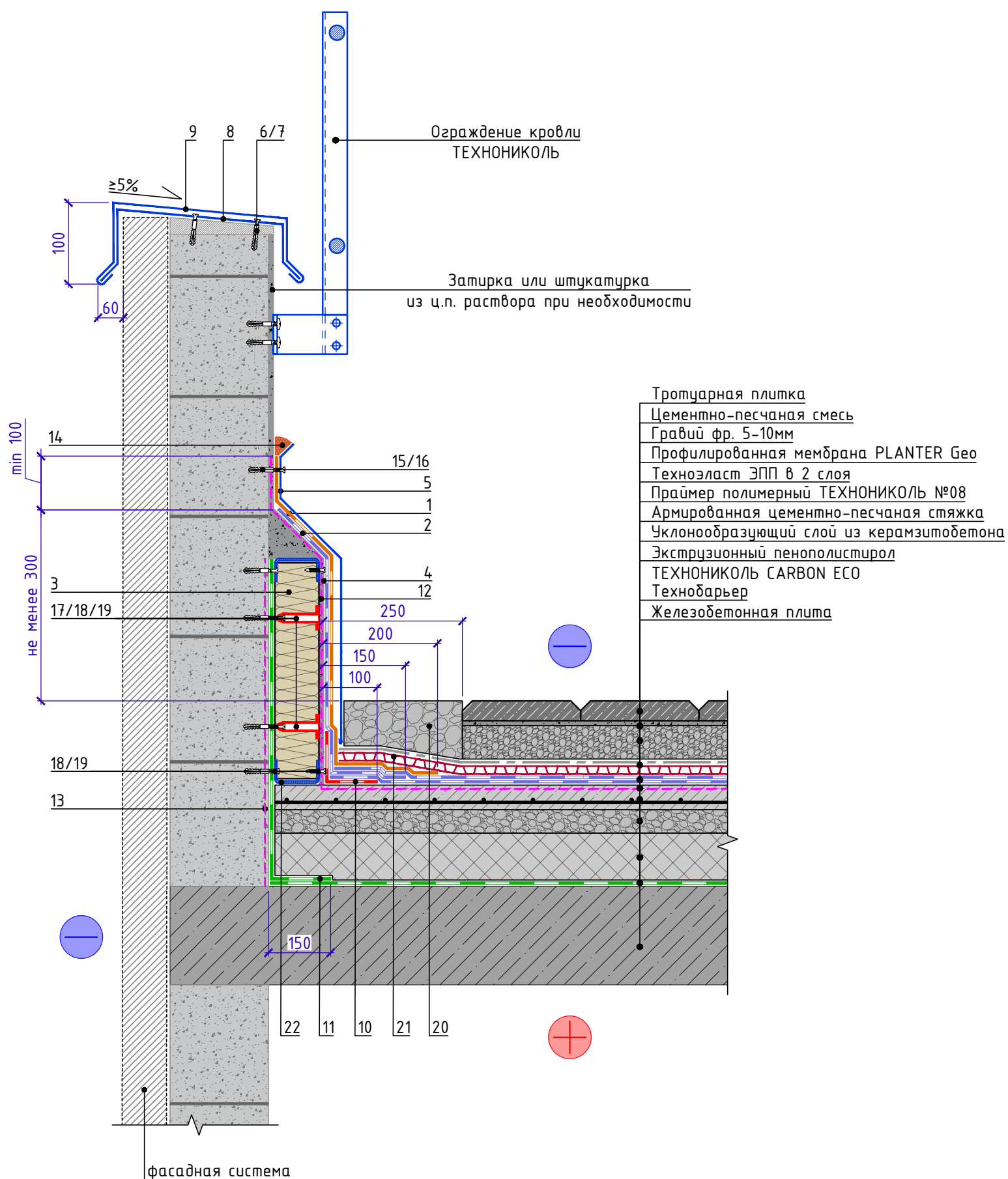
Крепежный элемент  
Позиция 8



1. L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. На вертикальной поверхности парапета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS, см У.7.1.-У.7.5.

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

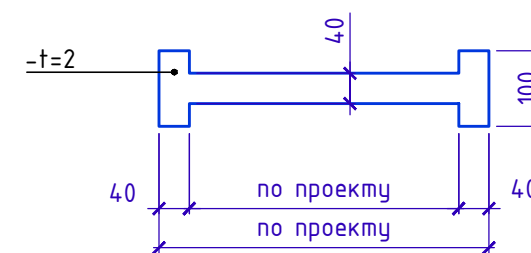
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой от 600 мм до 1200 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет	Лист 2.3
------	------	------	--------	---------	------	---	----------



Спецификация на узел У.2.4-2023.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
14	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
15	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	5	шт.	
16	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
21	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
22	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	

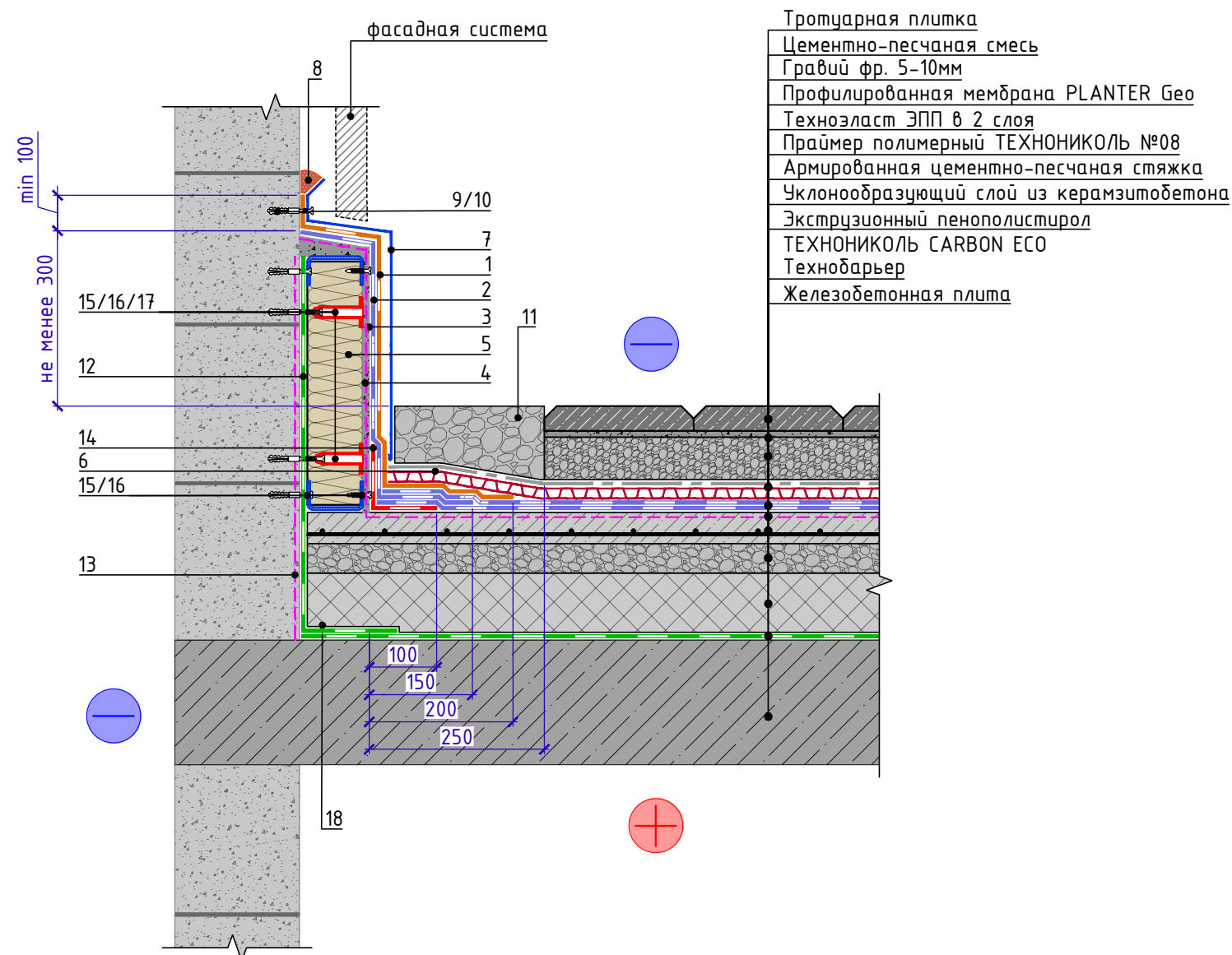
Крепежный элемент  
Позиция 8



1. L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. На вертикальной поверхности парапета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS, см У.7.1.-У.7.5.

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

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

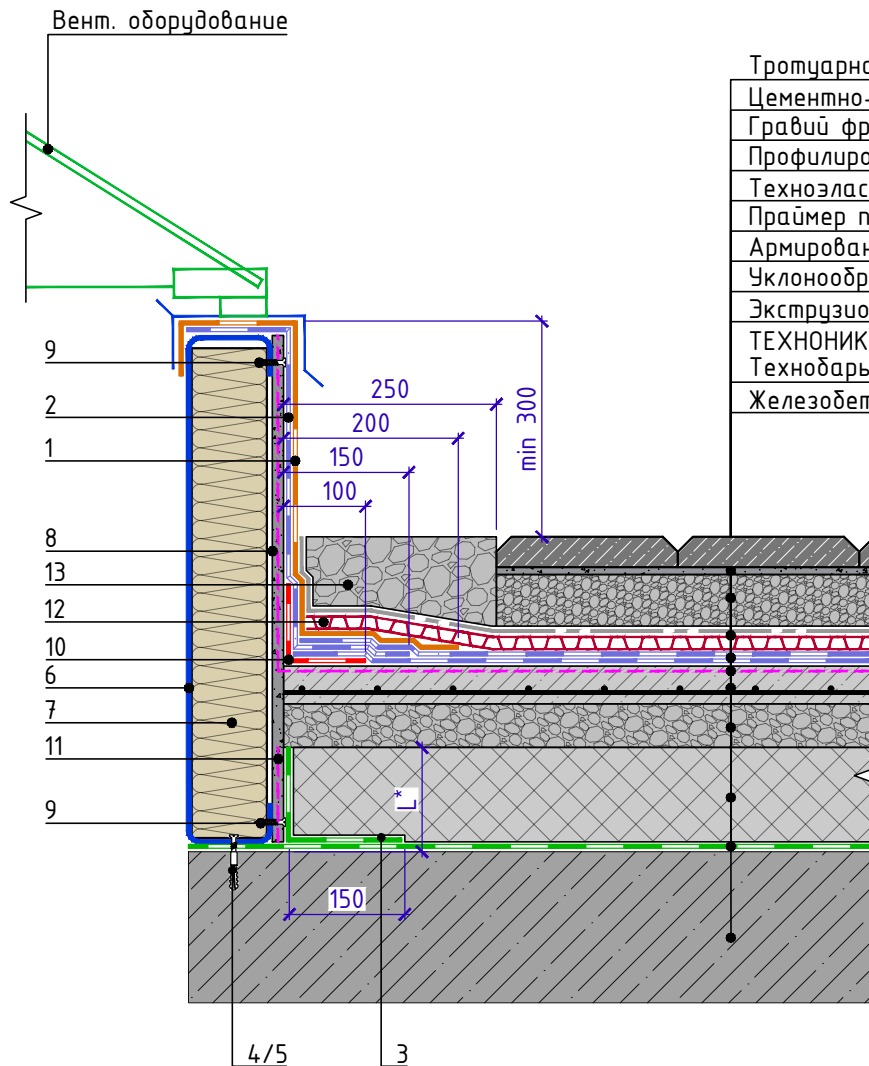


Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ЛПП или ЦСП-1	по проекту		
4	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	0,20	л	
5	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
6	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
7	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	15	шт.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	15	шт.	
11	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
12	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
13	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
14	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
15	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
16	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	по проекту	шт.	
17	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
18	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	

1. L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. На вертикальной поверхности парапета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS, см У.7.1.-У.7.5.

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

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



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Гравий фр. 5-10мм
- Профилированная мембрана PLANTER Geo
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Технобарьер
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.3.1-2023.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
12	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
13	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	

L\* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

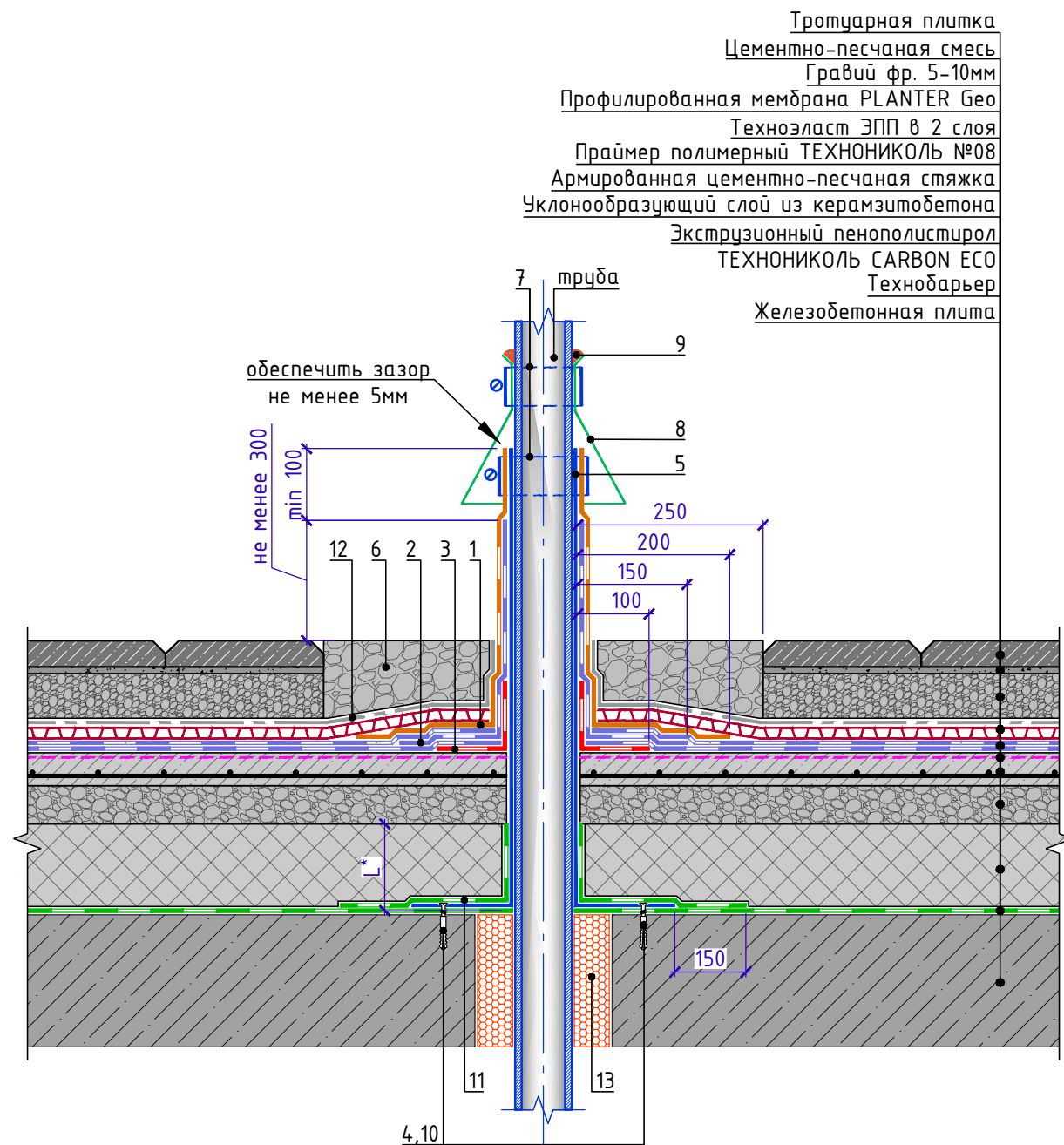
Примыкание к стакану проходки  
вентиляции прямоугольного сечения

Лист  
3.1





Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
4	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	6	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0 мм	1	шт.	
6	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
7	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
8	Юбка из металла	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	6	шт.	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Дренажная мембрана PLANTER Гео	по проекту	м <sup>2</sup>	
13	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны



1. Высоту трубы над кровельным ковром принять не менее 400 мм.
2. L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

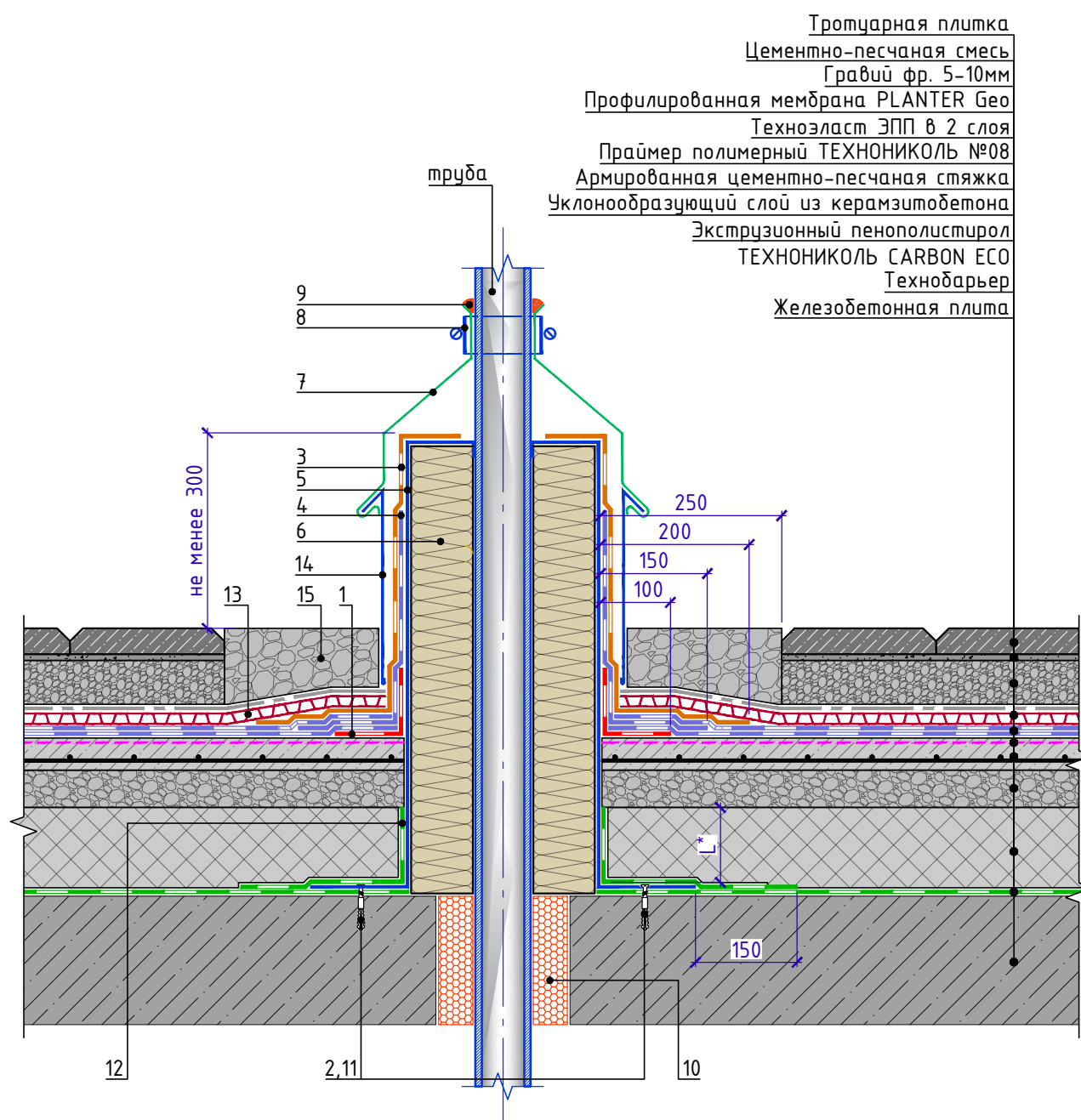
Примыкание к трубе

Лист

3.2



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
2	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	6	шт.	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Короб из оцинкованной стали	1	шт.	
6	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
7	Фартук из оцинкованной стали	1	шт.	
8	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	6	шт.	
12	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
13	Дренажная мембрана PLANTER Гео	по проекту	м <sup>2</sup>	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
15	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	



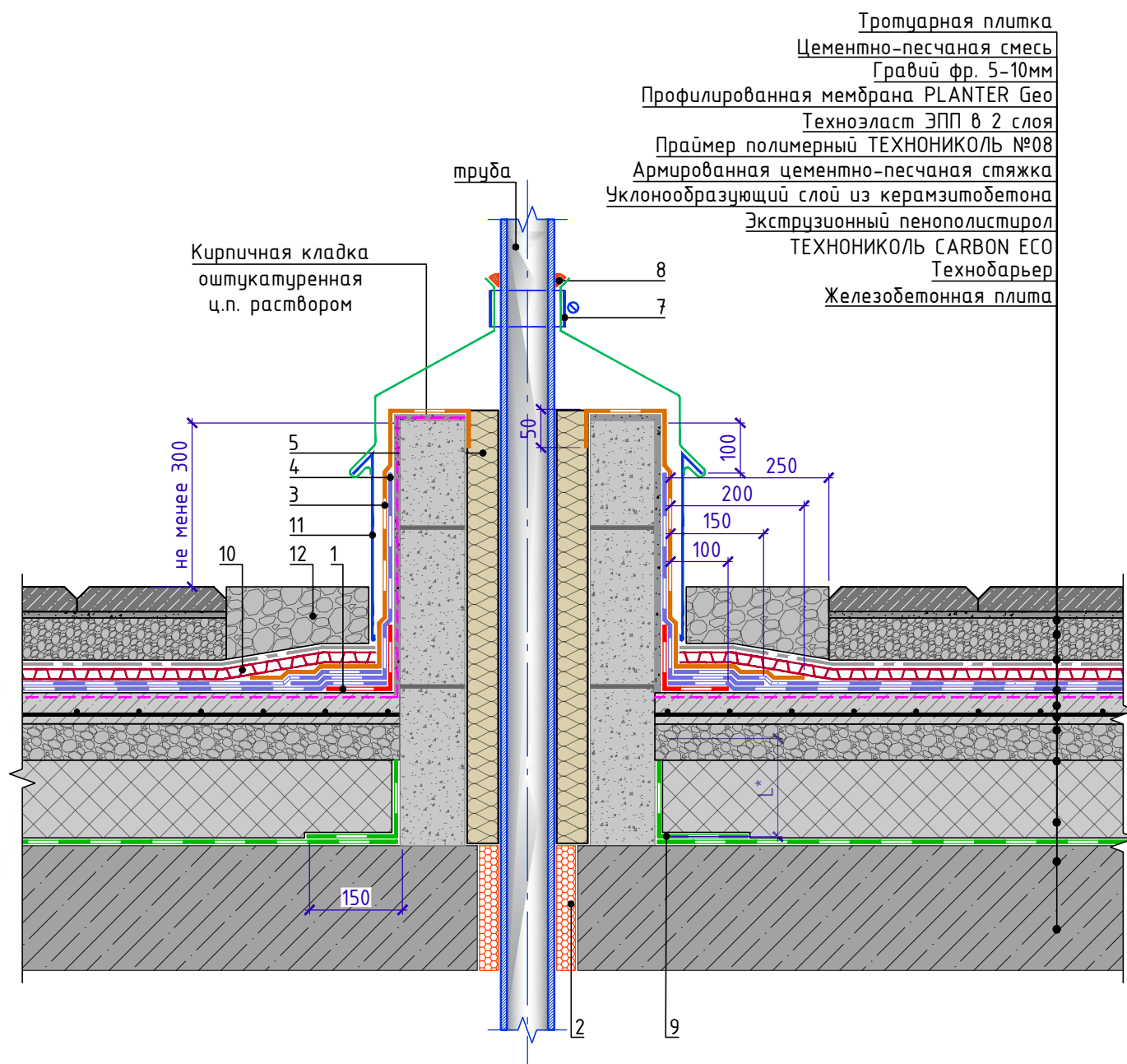
L\* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

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



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
2	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
3	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
6	Фартук из оцинкованной стали	1	шт.	
7	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
10	Дренажная мембрана PLANTER Гео	по проекту	м <sup>2</sup>	
11	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
12	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	



Тротуарная плитка  
Цементно-песчаная смесь  
Гравий фр. 5-10мм  
Профилированная мембрана PLANTER Гео  
Техноэласт ЭПП в 2 слоя  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
Технобарьер  
Железобетонная плита

Кирпичная кладка  
оштукатуренная  
ц.п. раствором

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

L\* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

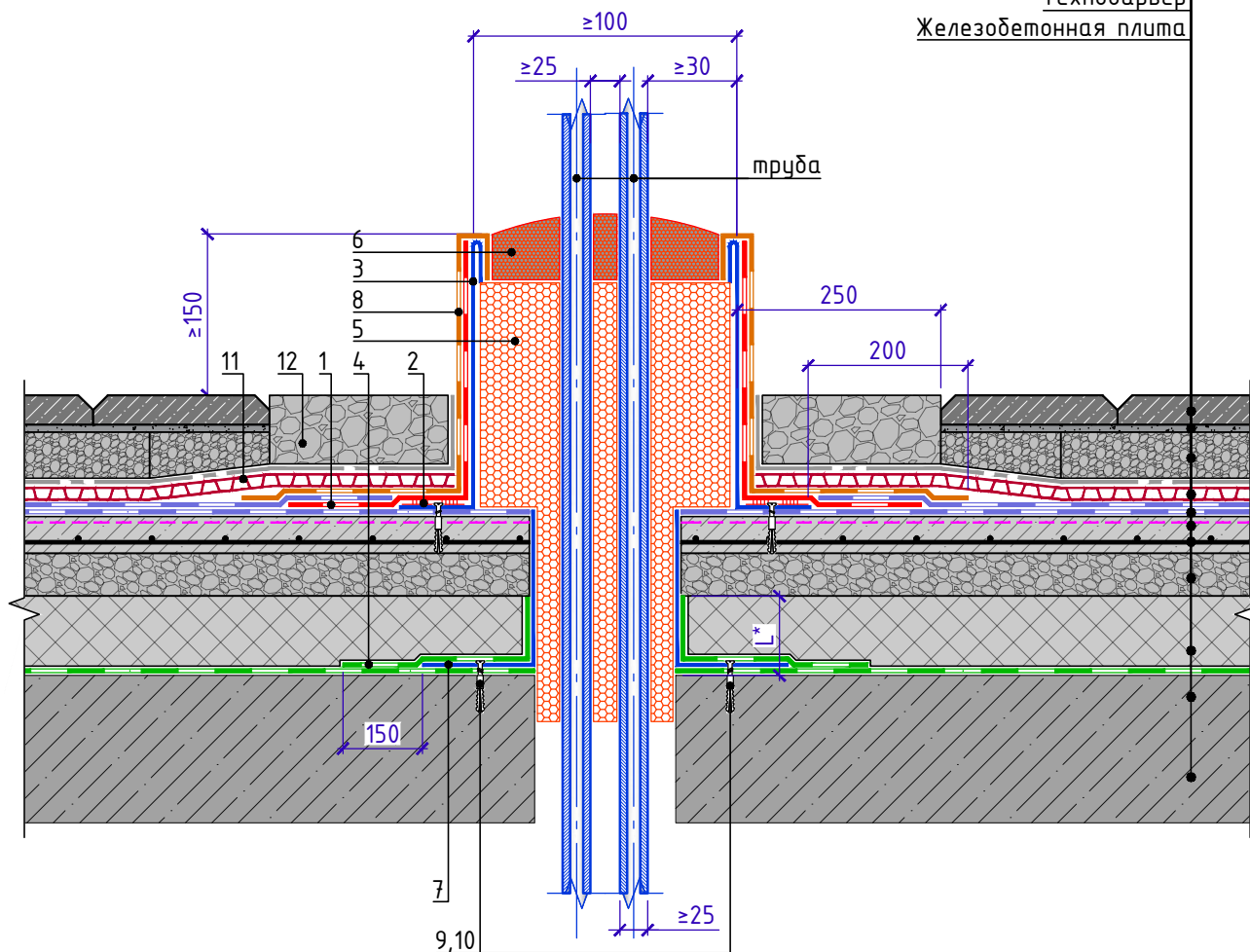
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2

Лист  
3.4



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Гравий фр. 5-10мм
- Профилированная мембрана PLANTER Geo
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Технобарьер
- Железобетонная плита



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Водонепроницаемый стакан	-	-	
4	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
6	Герметик полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К	по проекту		
7	Металлический стакан	по проекту		
8	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	16	шт.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	16	шт.	
11	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	

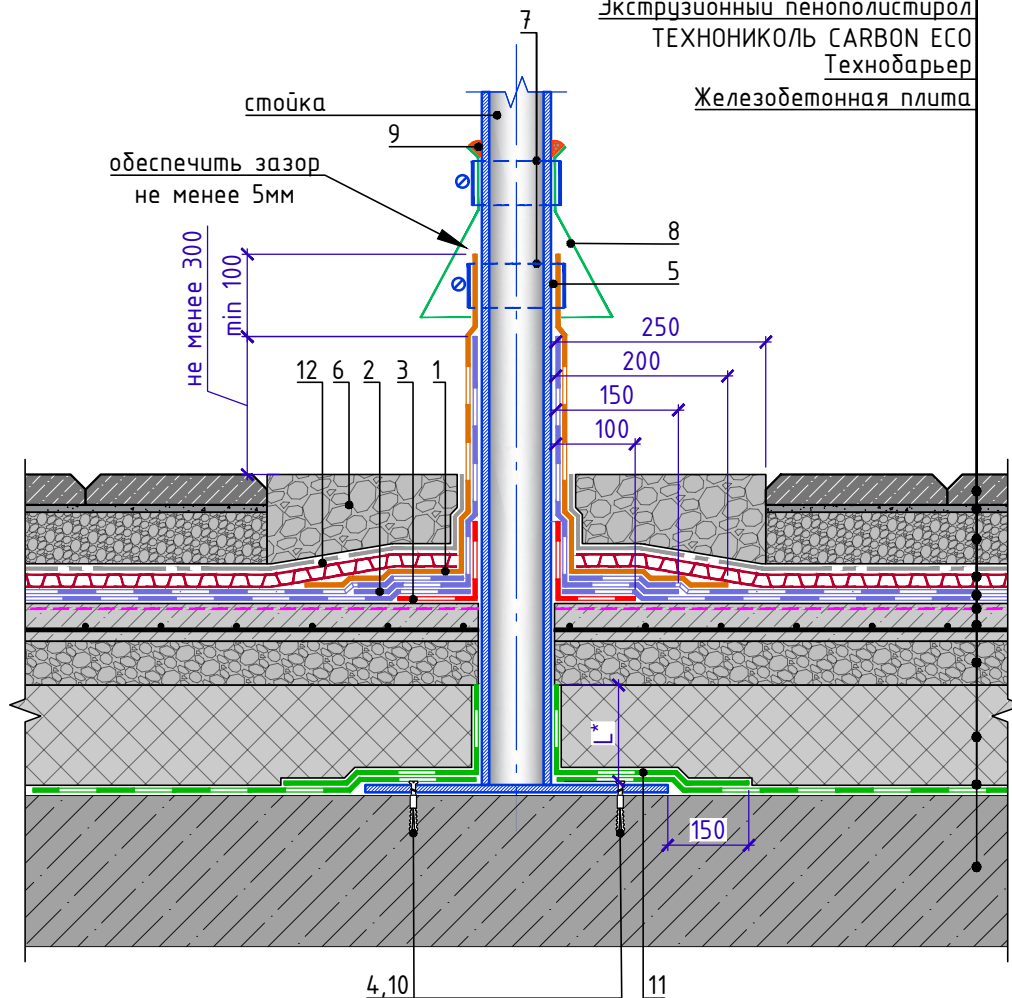
L\* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к пучку труб малого диаметра	Лист
							3.5



Тротуарная плитка  
Цементно-песчаная смесь  
Гравий фр. 5-10мм  
Профилированная мембрана PLANTER Гео  
Техноэласт ЭПП в 2 слоя  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO  
Технобарьер  
Железобетонная плита



Спецификация на узел У.4.1-2023.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
4	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0 мм	1	шт.	
6	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
7	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
8	Юбка из металла	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	6	шт.	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Дренажная мембрана PLANTER Гео	по проекту	м <sup>2</sup>	

- Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 600 мм.
- L\* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

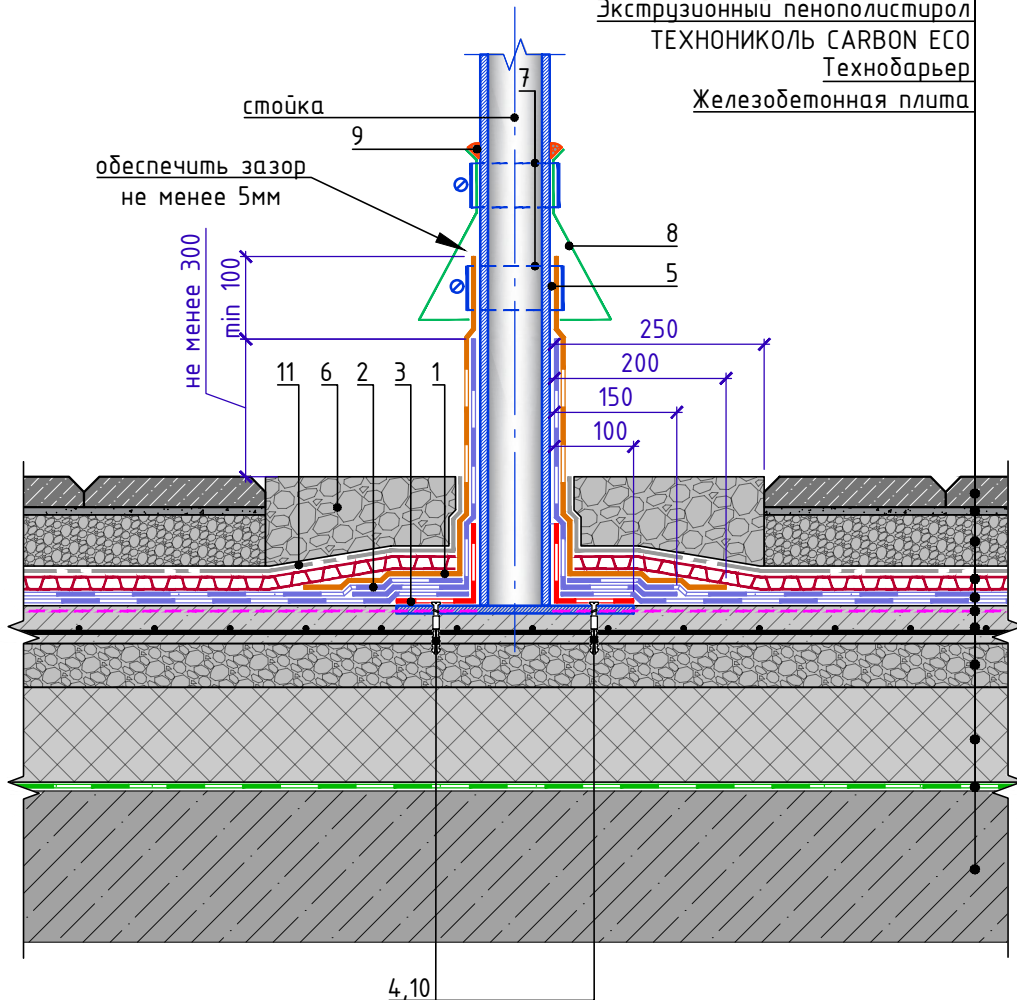
Примыкание к стойкам под оборудование.  
Вариант 1

Лист  
4.1

Изм. Кол. Лист N° док. Подпись Дата



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Гравий фр. 5-10мм
- Профилированная мембрана PLANTER Гео
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Технобарьер
- Железобетонная плита



Спецификация на узел У.4.2-2023.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
4	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0 мм	1	шт.	
6	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
7	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
8	Юбка из металла	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	6	шт.	
11	Дренажная мембрана PLANTER Гео	по проекту	м <sup>2</sup>	

- Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 600 мм.
- Данный тип примыкания применять для монтажа легкого оборудования с нагрузкой на одну стойку не более 100 кг.

Взам. инв. №

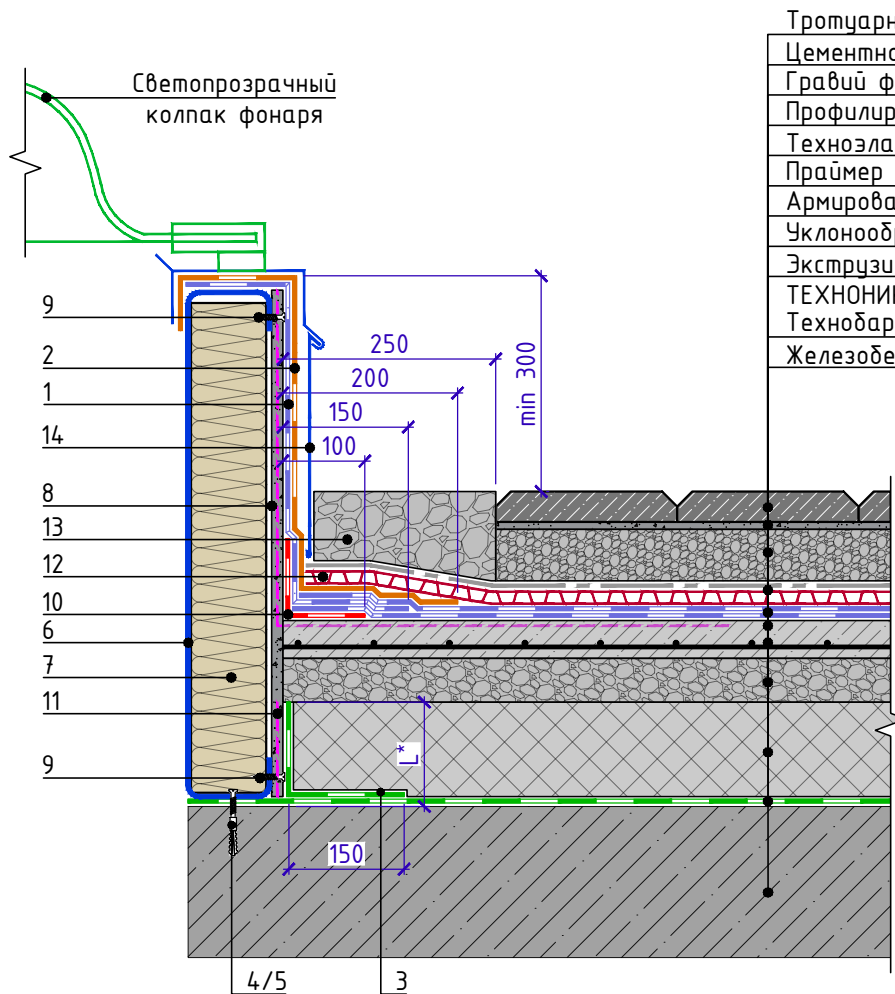
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойкам под оборудование.  
Вариант 2

Лист  
4.2



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Гравий фр. 5-10мм
- Профилированная мембрана PLANTER Geo
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Технобарьер
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.5.1-2023.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
12	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
13	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

L\* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена вертикальной поверхности.

Взам. инв. №

Подп. и дата

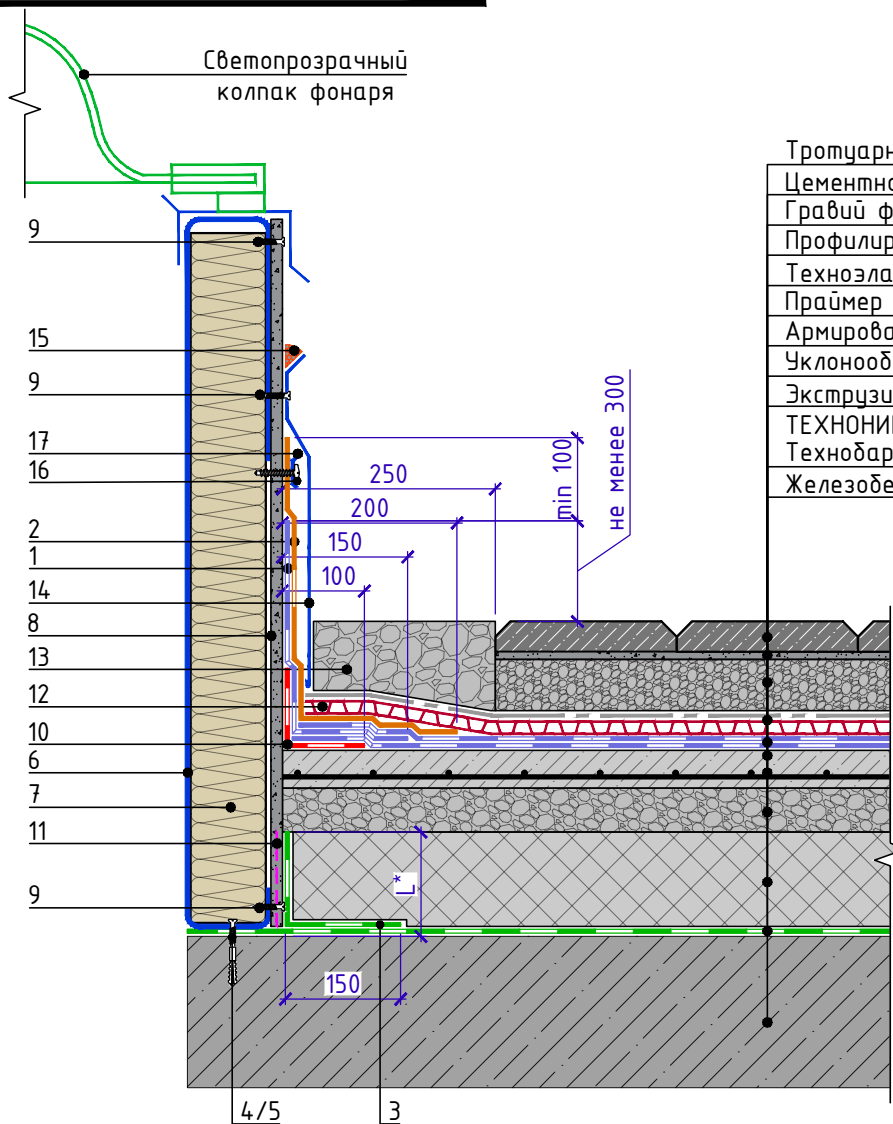
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зенитному фонарю.  
Вариант 1

Лист  
5.1

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Тротуар КМС  
Ч.5.2-2023.10



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Гравий фр. 5-10мм
- Профилированная мембрана PLANTER Geo
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Технобарьер
- Железобетонная плита

Спецификация на узел Ч.5.2-2023.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
12	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
13	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
15	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
16	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	10	шт.	
17				

L\* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

Примыкание к зенитному фонарю.  
Вариант 2

Лист  
5.2

Взам. инв. №

Подп. и дата

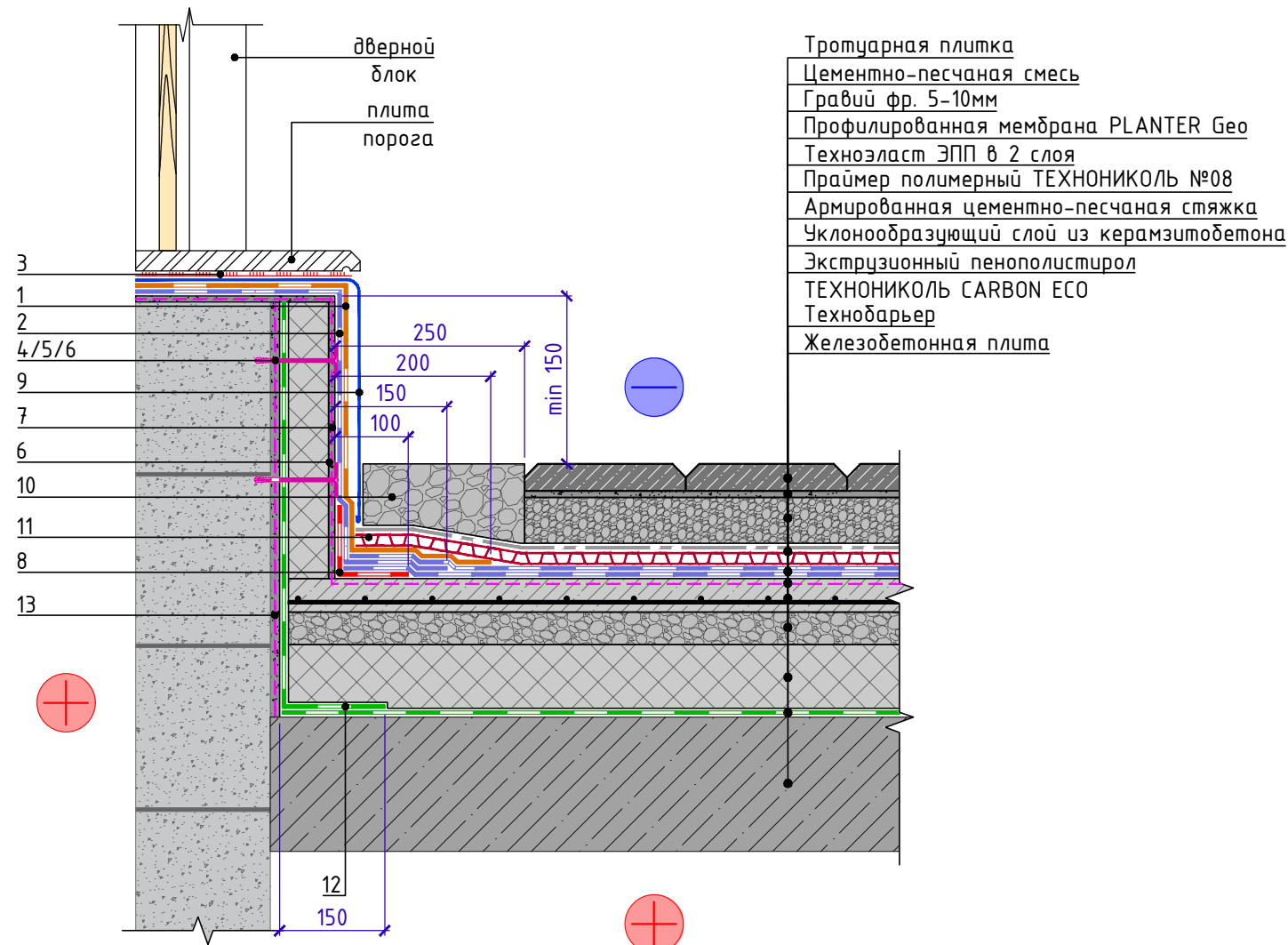
Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата





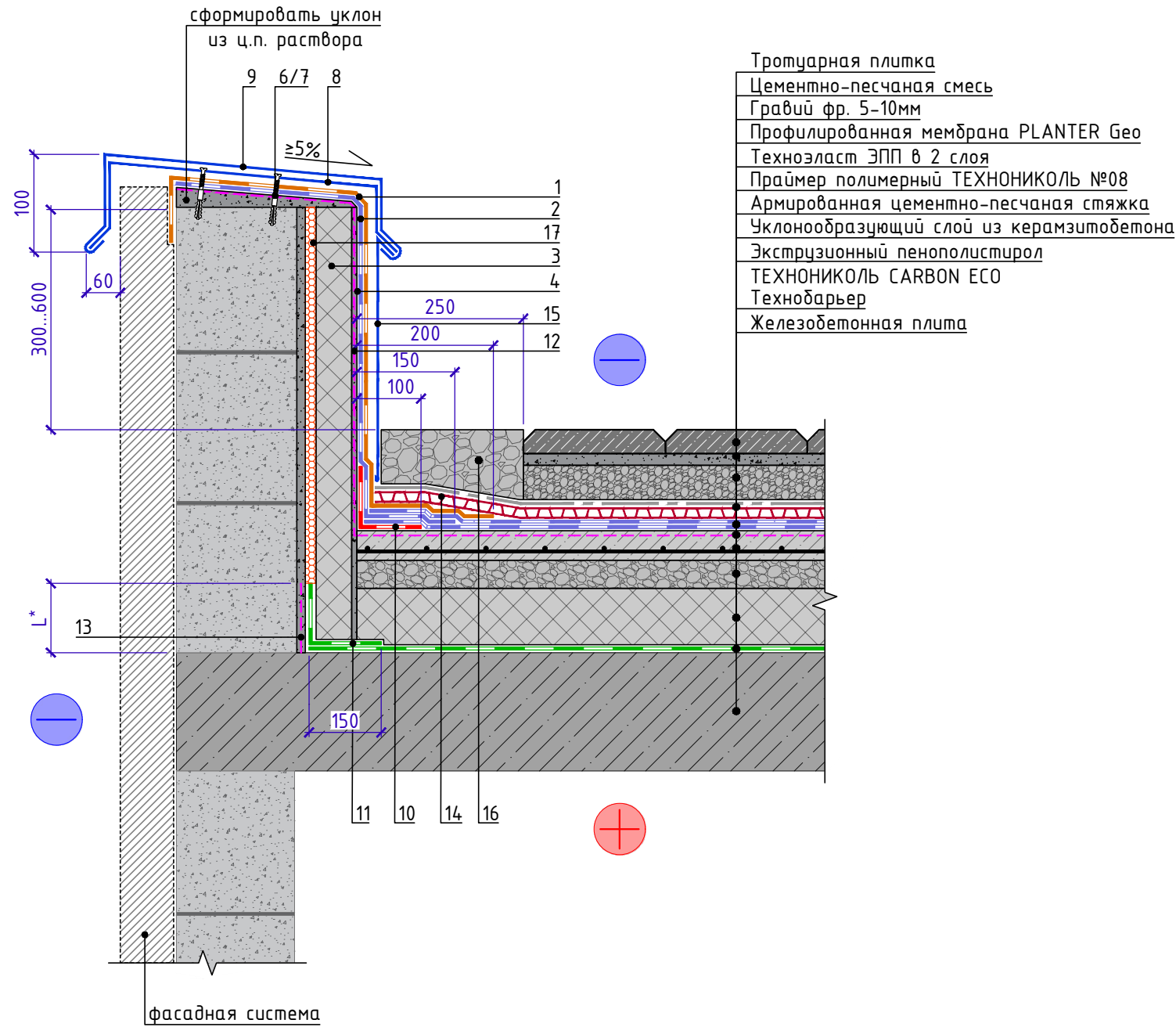
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
4	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	по проекту	шт.	
6	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	по проекту	шт.	
7	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
8	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
10	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
11	Дренажная мембрана PLANTER Гео	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
13	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	



Для наплавления гидроизоляционного слоя, вместо сэндвич панелей Ц-XPS ТЕХНОНИКОЛЬ с фиксацией на вертикаль, допускается применение минераловатных плит ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА и АЦЛ с механической фиксацией к основанию.

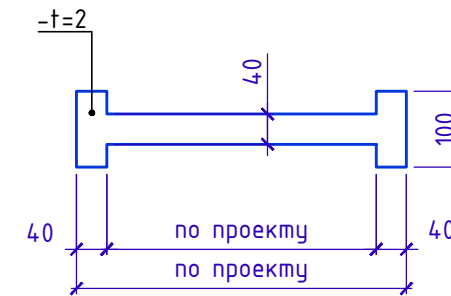
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к выходу на крышу	Лист
							6.1



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
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 ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
14	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
15	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
16	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
17	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	

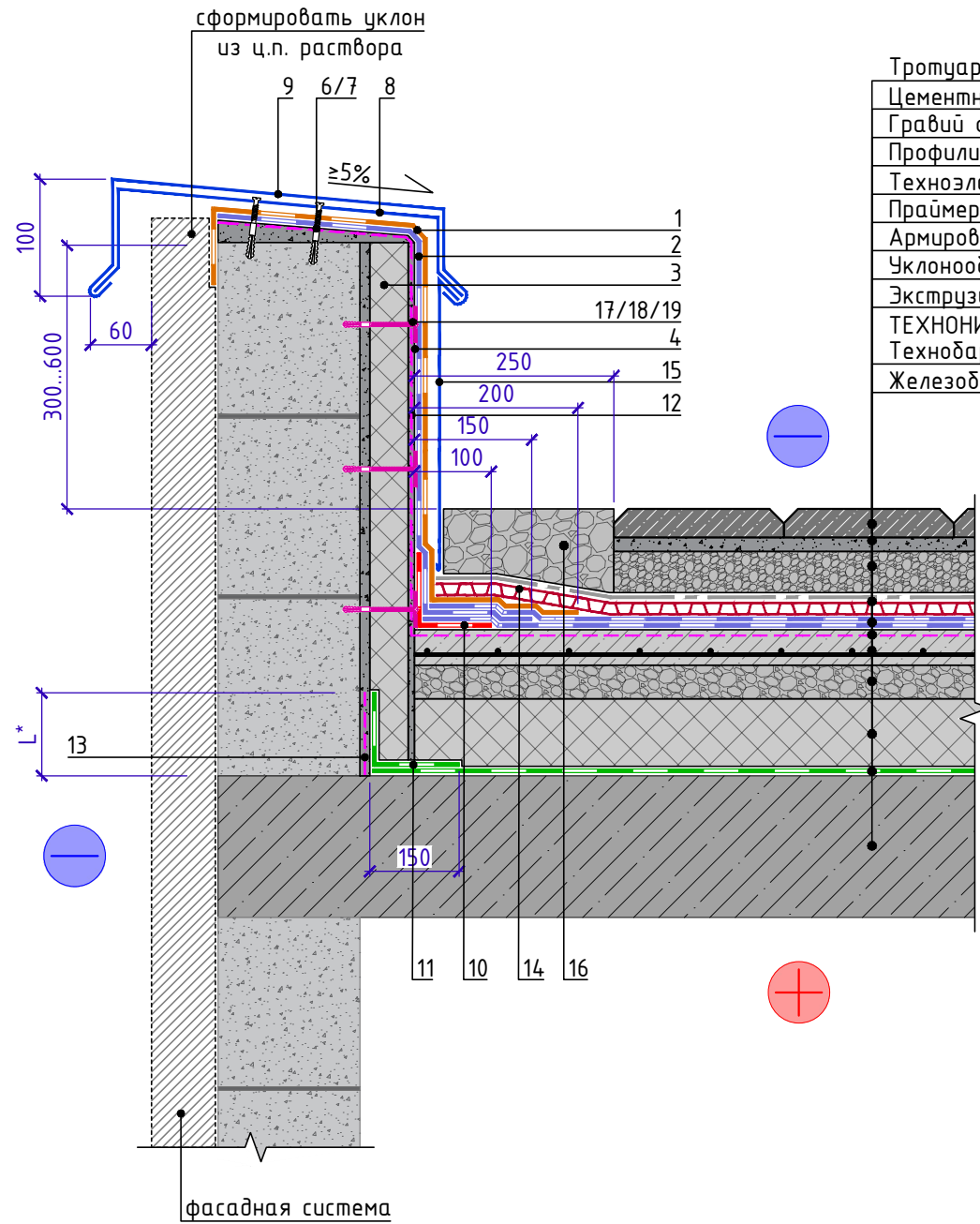
Крепежный элемент  
Позиция 8



L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

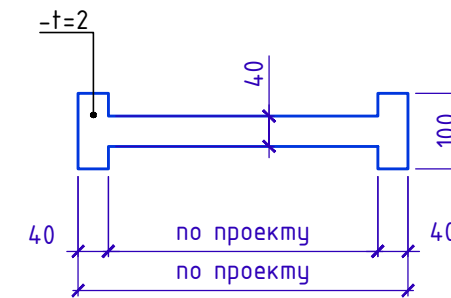
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1	Лист 7.1



- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Гравий фр. 5-10мм
- Профилированная мембрана PLANTER Geo
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Технобарьер
- Железобетонная плита

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
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 ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
14	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
15	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
16	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	по проекту	шт.	

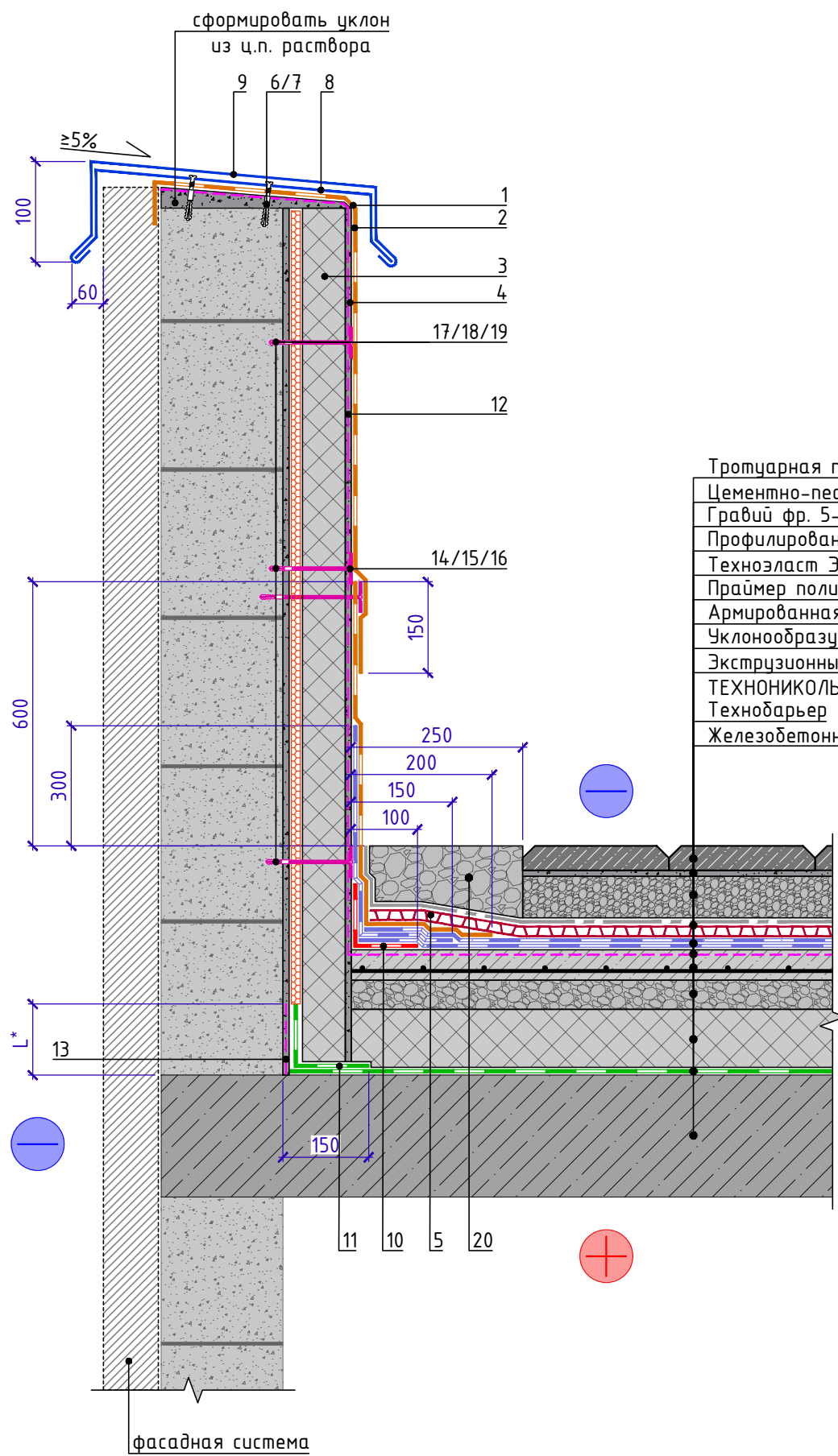
Крепежный элемент  
Позиция 8



L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2	Лист 7.2

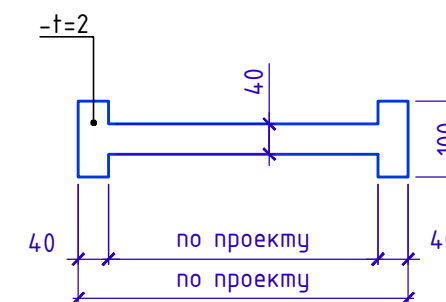


- Тротуарная плитка
- Цементно-песчаная смесь
- Гравий фр. 5-10мм
- Профилированная мембрана PLANTER Geo
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзитобетона
- Экструзионный пенополистирол
- ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO
- Технобарьер
- Железобетонная плита

Спецификация на узел У.7.3-2023.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
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 ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	по проекту	шт.	
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	

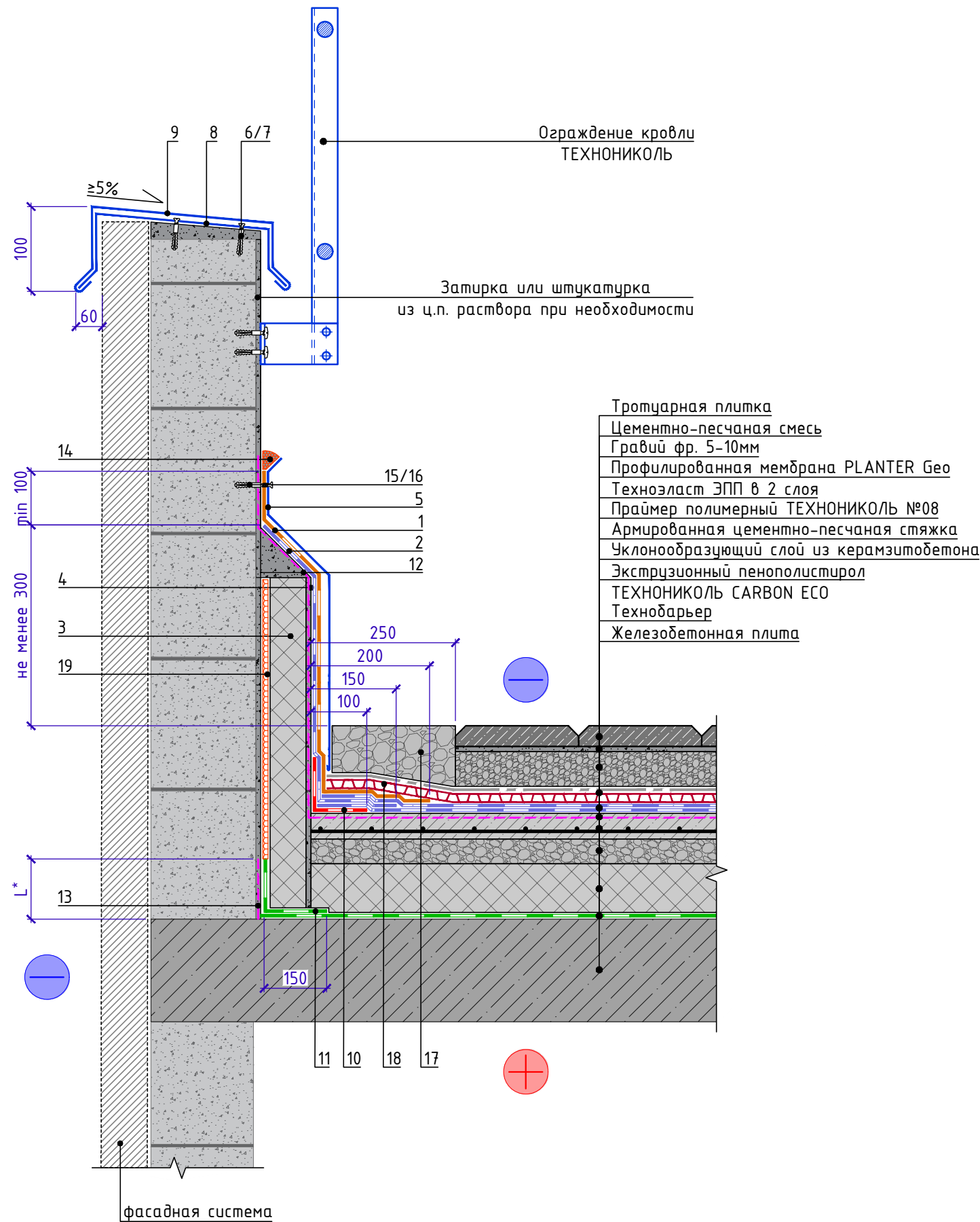
Крепежный элемент  
Позиция 8



L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

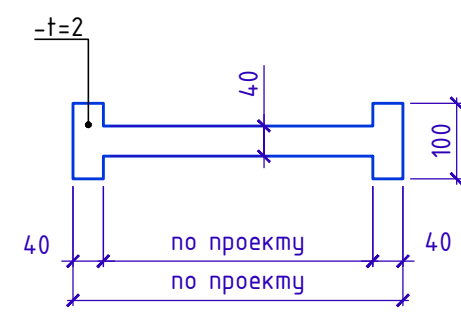
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой от 600 мм до 1200 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет	Лист 7.3



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Защитный фартук из оцинкованной стали	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 ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
14	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
15	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
16	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
17	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
18	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	
19	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	

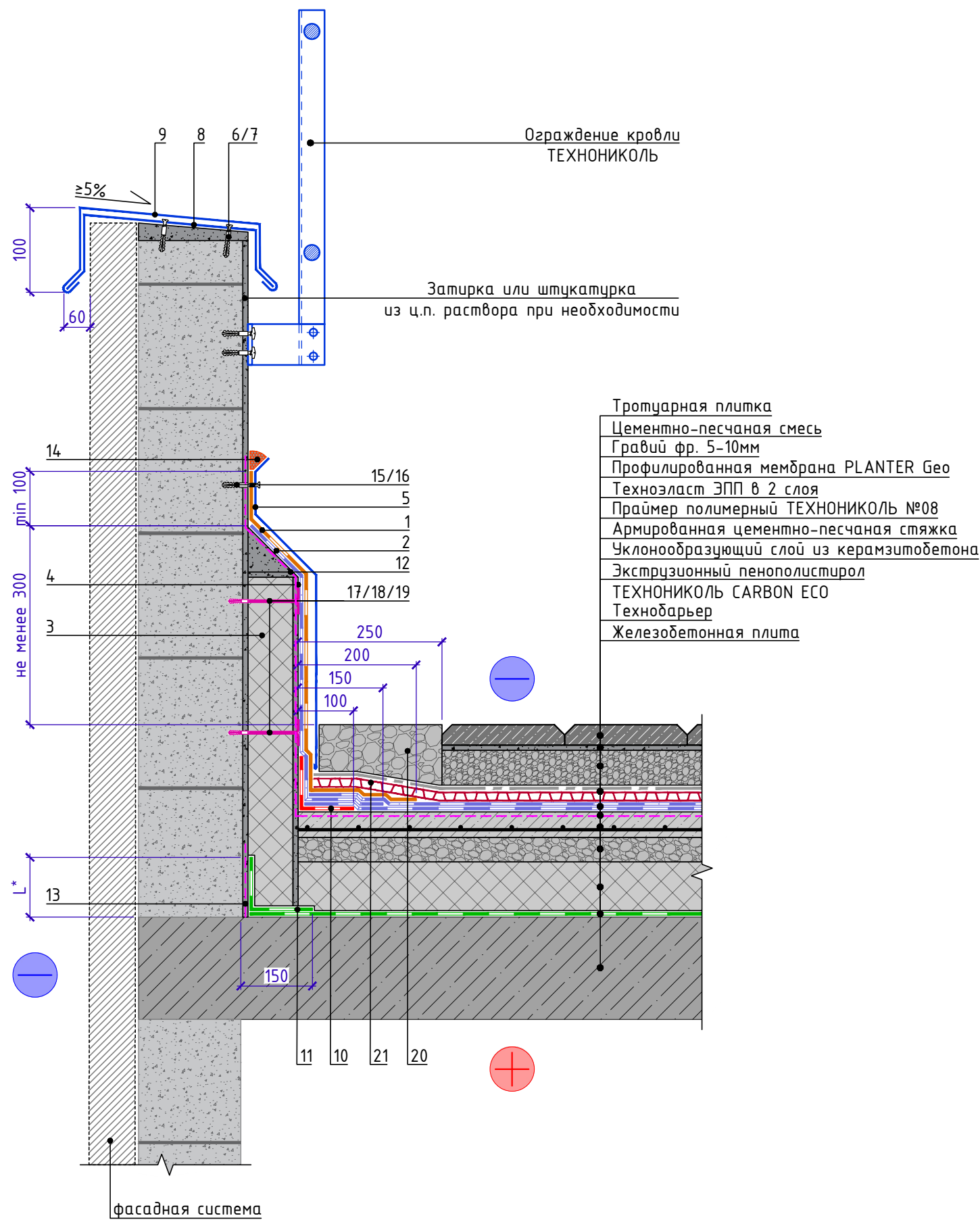
Крепежный элемент  
Позиция 8



L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

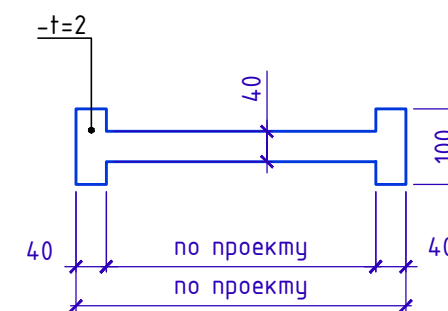
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1	Лист 7.4



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт Декор	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Защитный фартук из оцинкованной стали	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 ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	
11	Технобарьер	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
14	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
15	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
16	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	по проекту	шт.	
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	
21	Дренажная мембрана PLANTER Geo	по проекту	м <sup>2</sup>	

Крепежный элемент  
Позиция 8



L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2	Лист 7.5
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------