



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ТРАДИЦИОННЫХ ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В СТИЛОБАТНЫХ ЧАСТЯХ ЗДАНИЙ

Шифр: ПК-10020334

ТН-СТИЛОБАТ Стандарт Тротуар

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		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист		Листов
Лист согласования		

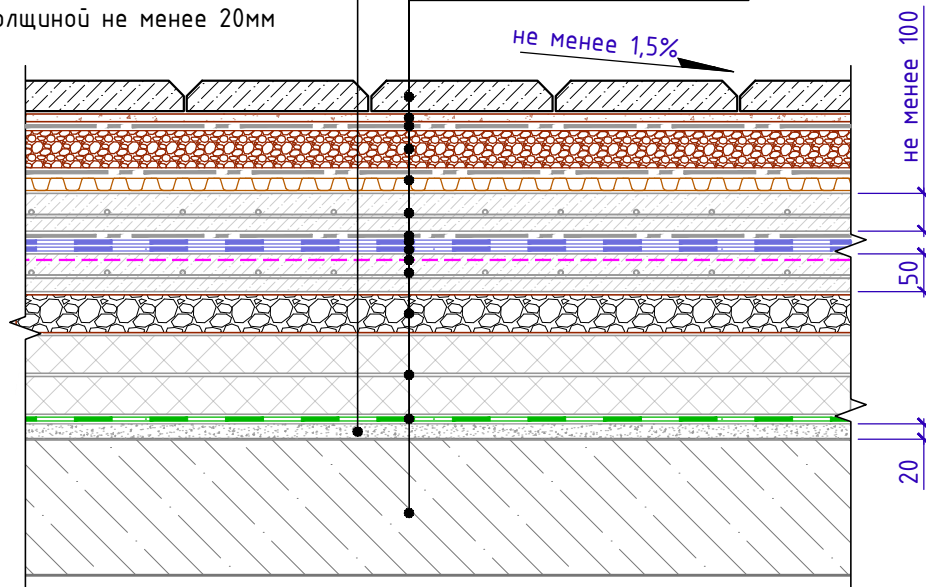




Состав системы

- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER гео
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²*
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ**
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ***
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01****
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF*****
- ТЕХНОБАРЬЕР*****
- Железобетонное основание

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



1. Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой $\phi 6$ мм с яч. 200x200мм В зависимости от типа эксплуатируемой нагрузки (автомобильная, пешеходная или под озеленение) устраиваются верхние слои по защитной железобетонной плите аналогично решениям ТН-КРОВЛЯ СТАНДАРТ ТРОТУАР, ТН-КРОВЛЯ СТАНДАРТ ГРИН, ТН-КРОВЛЯ СТАНДАРТ АВТО.

2. В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:

- * Материал нетканый геотекстиль
- ** Материалы для однослойного решения Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА, Техноэласт ФУНДАМЕНТ ГИДРО
- *** Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
- **** Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- ***** XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- ***** Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП

Схема маркировки узлов

ПК-10020334-У.1.1-2023.07

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Стандарт Стилобат Тротуар)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав системы. Схема маркировки узлов

Лист
т.3



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Состав системы	
т.4	Ведомость узлов	
т.4.1	Ведомость узлов	
т.4.2	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 с надставным элементом.	У.1.1
1.2	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом и лотком.	У.1.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам под оборудование

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1.	У.3.1
3.2	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2.	У.3.2

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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

№	Название	Шифр
4.1	Деформационный шов.	У.4.1
4.2	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	У.4.2
4.3	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	У.4.3
4.4	Деформационный разделитель. Вариант 1	У.4.4
4.5	Деформационный разделитель. Вариант 2	У.4.5

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий с применением Ц-XPS

№	Название	Шифр
6.1	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.6.1
6.2	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.6.2
6.3	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.	У.6.3

Ведомость чертежей по устройству примыканий к другим типам покрытий

№	Название	Шифр
7.1	Примыкание к тротуарному покрытию	У.7.1
7.2	Примыкание к асфальтобетонному покрытию	У.7.2

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

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



Ведомость чертежей по устройству стилобатной части

№	Название	Шифр
8.1	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 1	У.8.1
8.2	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 2	У.8.2
8.3	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 3	У.8.3
8.4	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 4	У.8.4
8.5	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции	У.8.5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист т.4.2
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Ведомость чертежей (продолжение)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Условные обозначения

Лист

т.5



Схема маркировки узлов системы

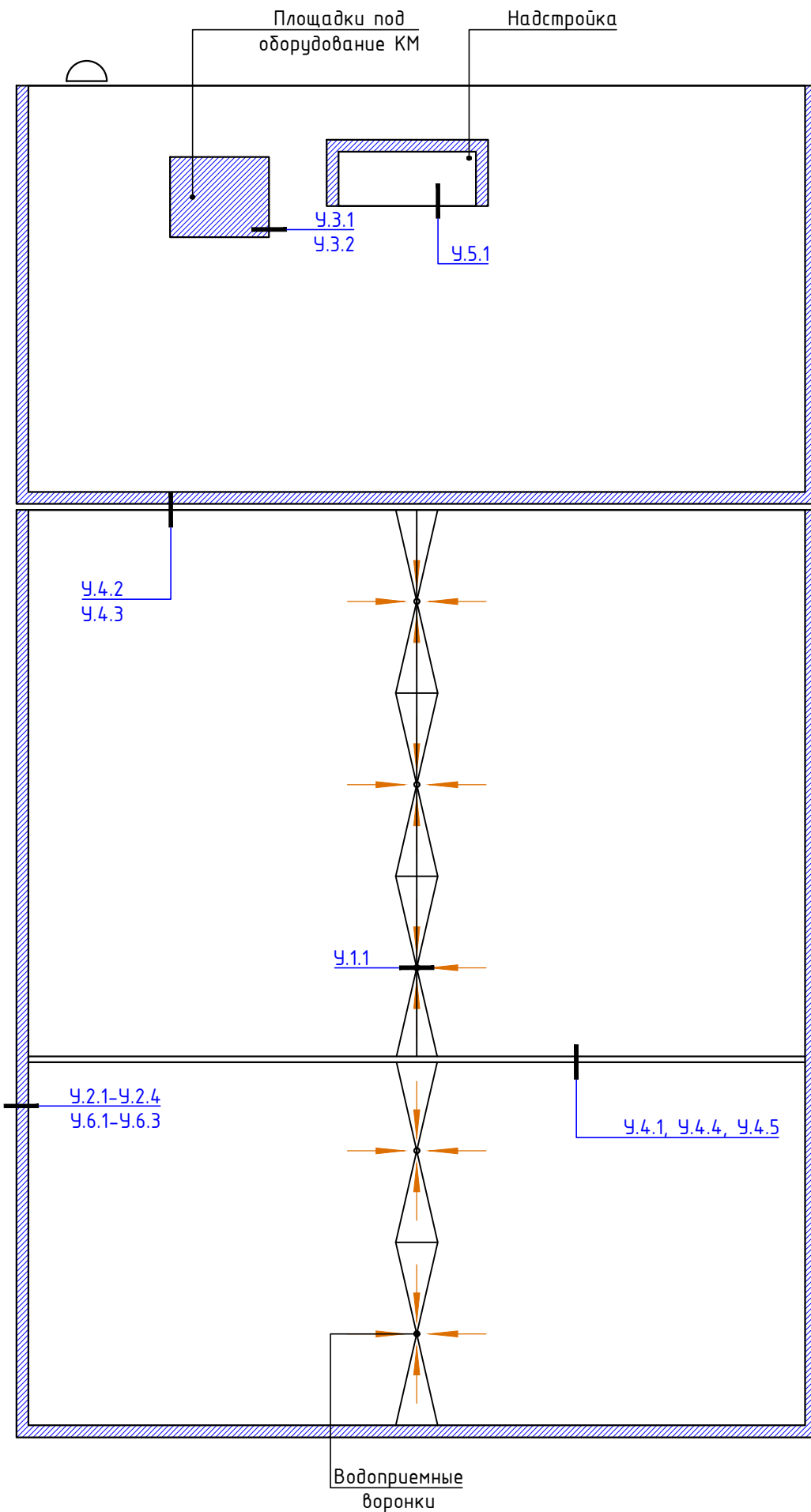


Схема маркировки узлов системы

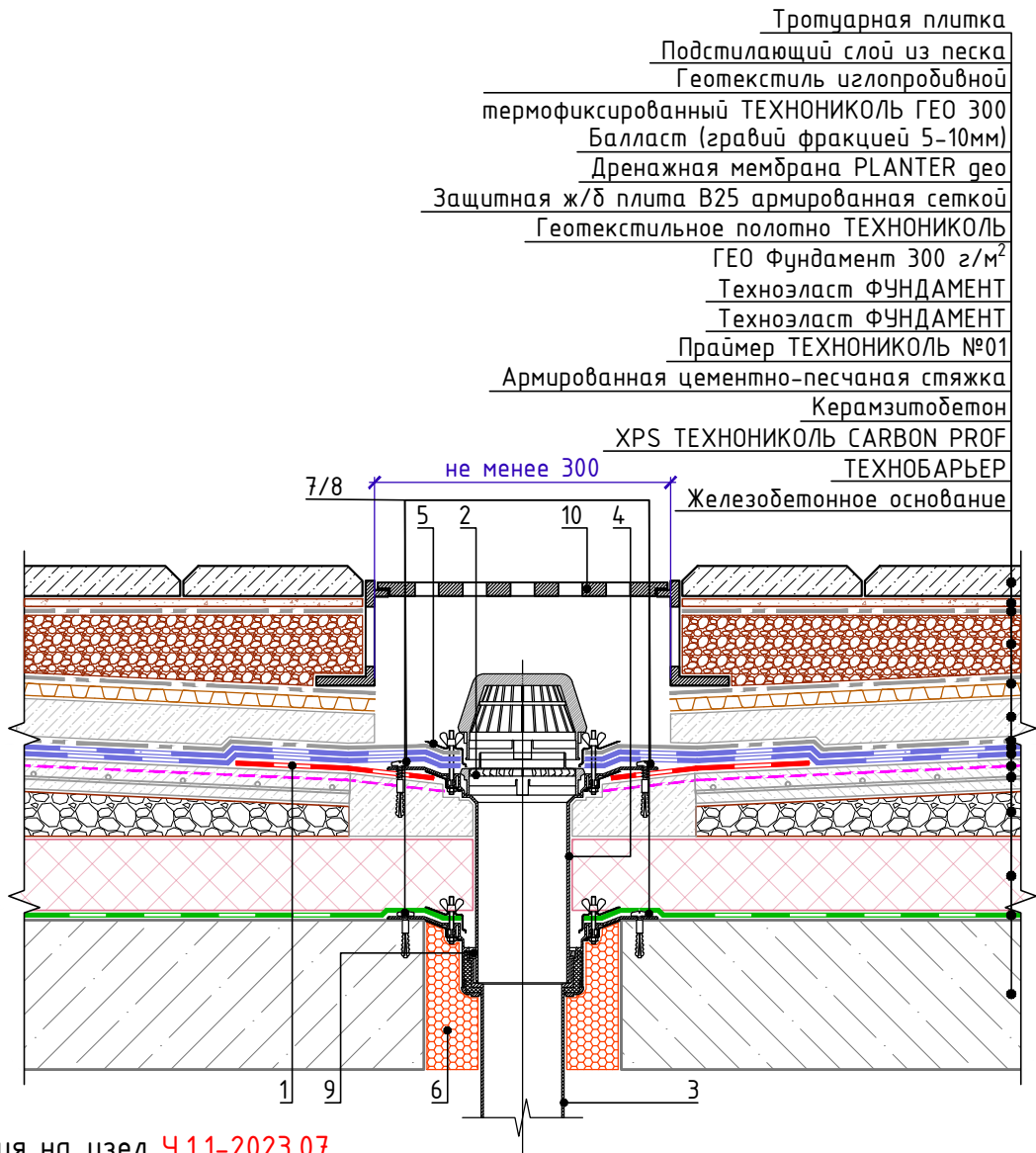
Лист

т.6

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.



Спецификация на узел У.1.1-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	усиление
2	Листвоуловитель	1	шт.	
3	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
4	Надставной элемент	1	шт.	
5	Обжимной фланец	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Саморез остроконечный 4,8x50	12	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	12	шт.	
9	Уплотнительные кольца для надставного элемента	1	компл.	
10	Дренажная решетка	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. 3)
5. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.

Лист
1.1



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом и лотком.

Тротуарная плитка

Подстилающий слой из песка

Геотекстиль излопробивной

термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО 300

Балласт (гравий фракцией 5-10мм)

Дренажная мембрана PLANTER гео

Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ

ГЕО Фундамент 300 г/м²

Технозласт ФУНДАМЕНТ

Технозласт ФУНДАМЕНТ

Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01

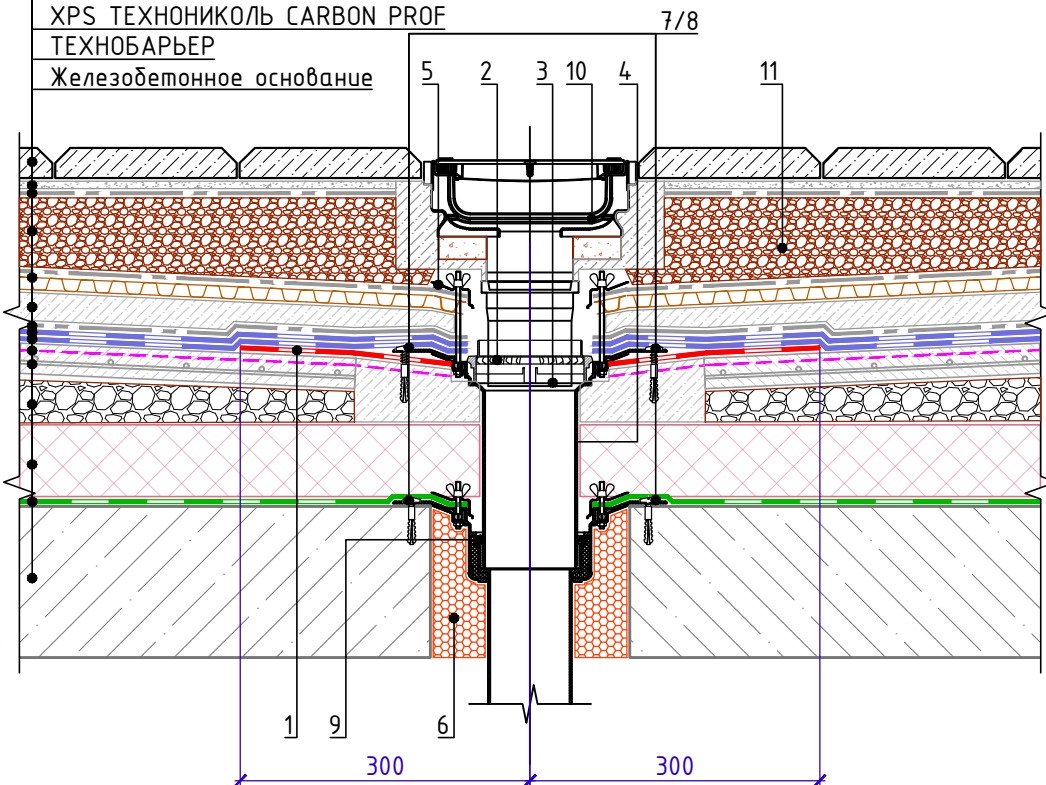
Армированная цементно-песчаная стяжка

Керамзитобетон

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

ТЕХНОБАРЬЕР

Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.2-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Технозласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
2	Листоуловитель	1	шт.	
3	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
4	Надставной элемент	1	шт.	
5	Обжимной фланец	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Саморез остроконечный 4,8x50	12	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	12	шт.	
9	Уплотнительные кольца для надставного элемента	1	компл.	
10	Водоприемный лоток			
11	Промытый гравий фракции 20-40 мм	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. 3)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

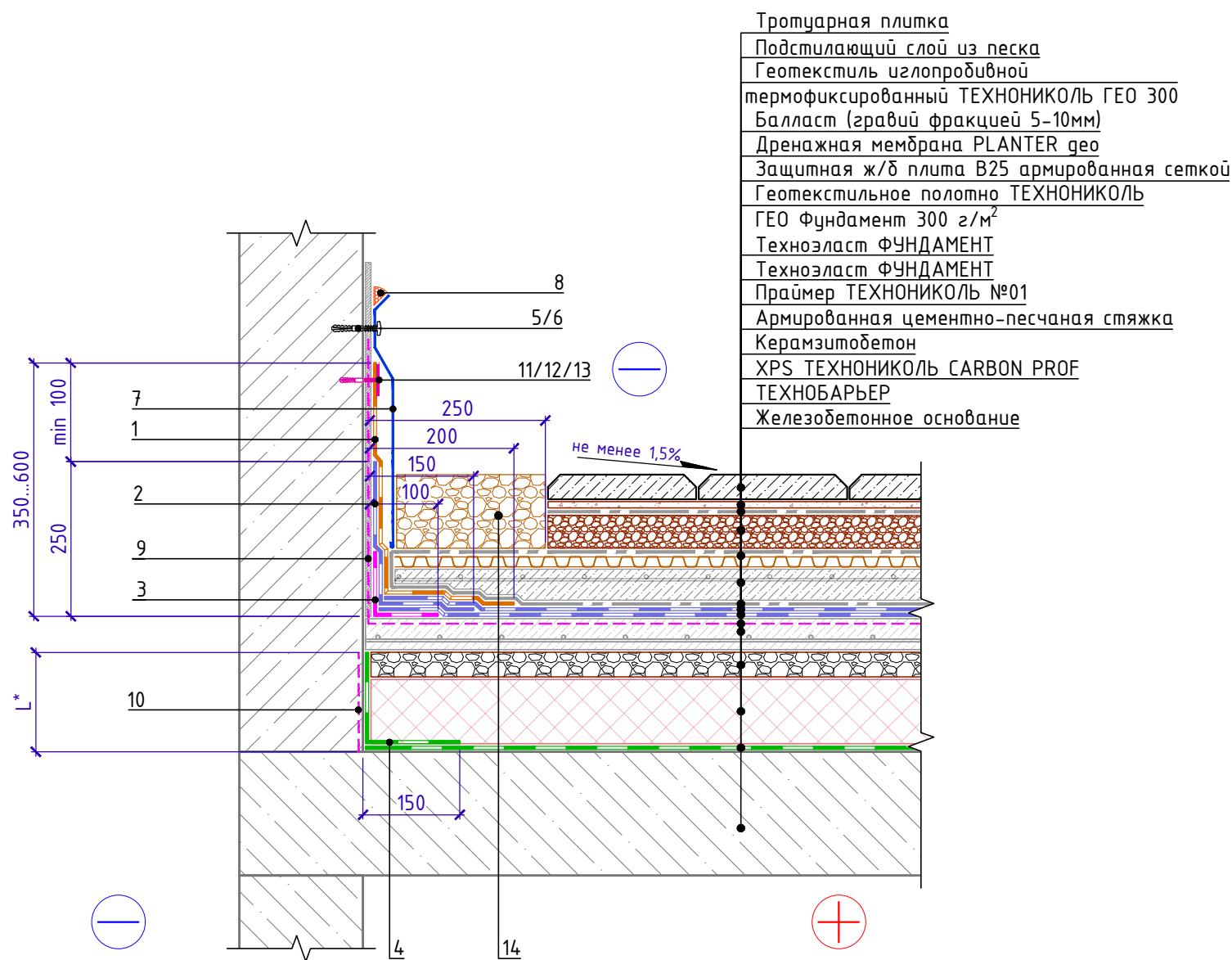
Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом и лотком.

Лист

1.2



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



- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER гео
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.2.1-2023.07

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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
4	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
7	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
10	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
11	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
12	Тарельчатый элемент	5	шт.	
13	Анкерный элемент	5	шт.	
14	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

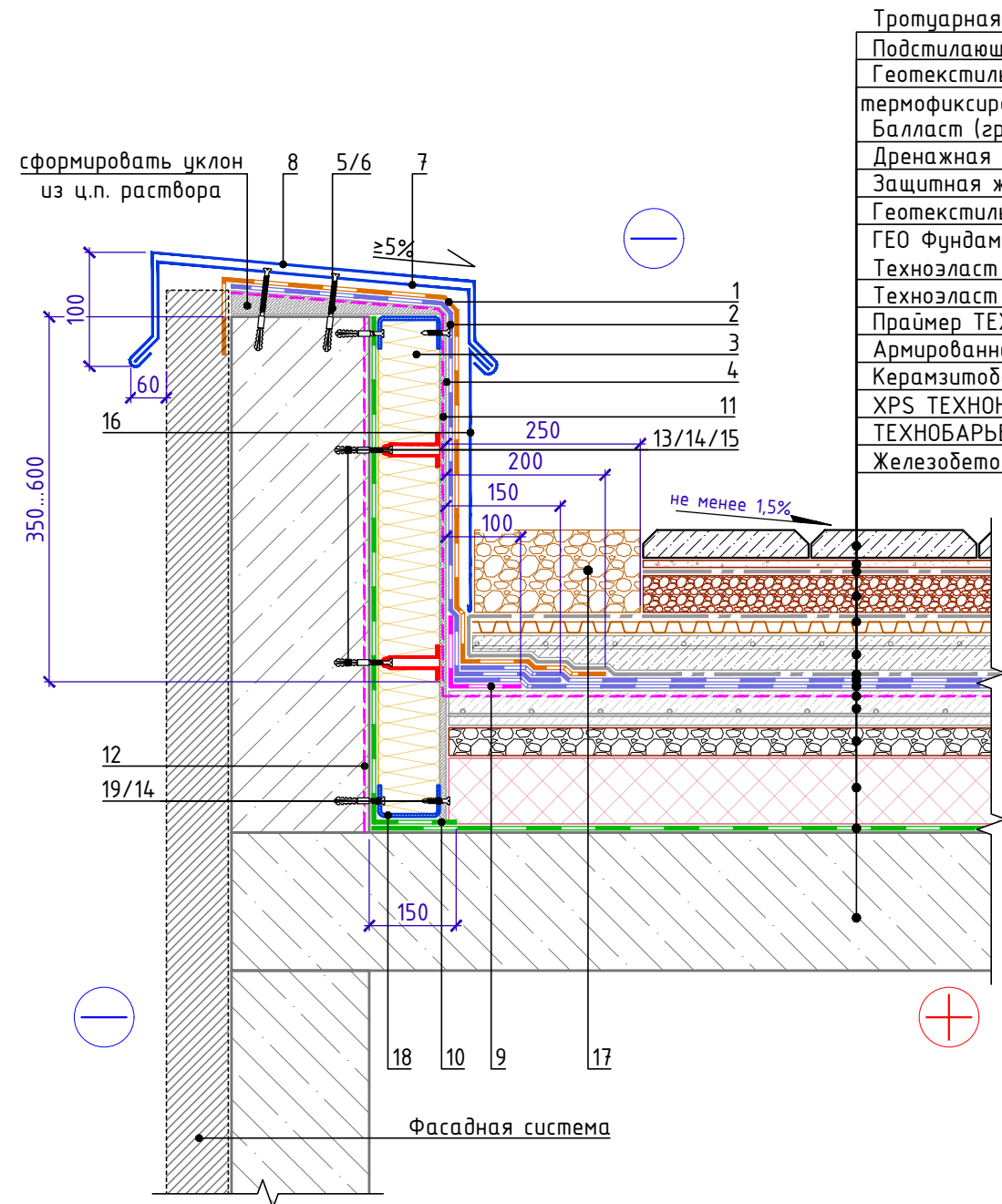
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листе т.3

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



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

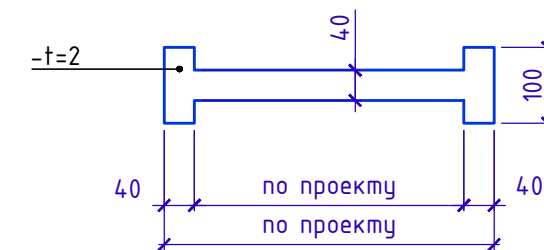


- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ GEO 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноласт ФУНДАМЕНТ
- Техноласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.2.2-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	3,4	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	
7	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
8	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
9	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
10	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
15	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
16	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
17	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
18	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
19	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



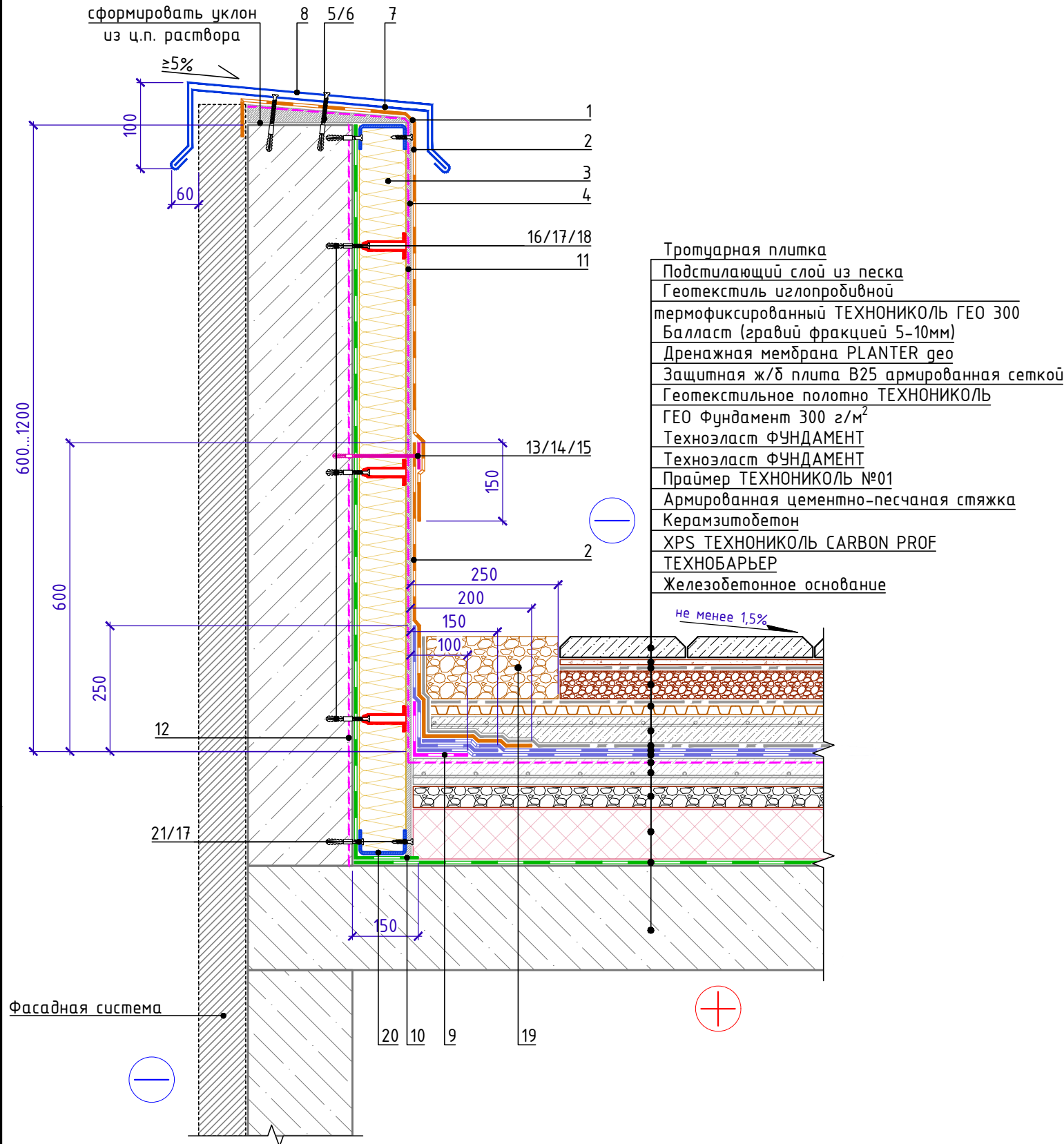
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. На вертикальной поверхности парапета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS, см У.6.1.-У.6.3.
3. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
4. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

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

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



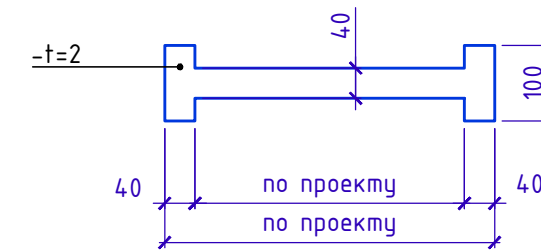
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Спецификация на узел У.2.3-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	3,4	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	
7	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
8	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
9	ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
10	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
11	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	10	шт.	
15	Шайба ТЕХНИКОЛЬ ϕ 50мм	5	шт.	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
19	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
20	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
21	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



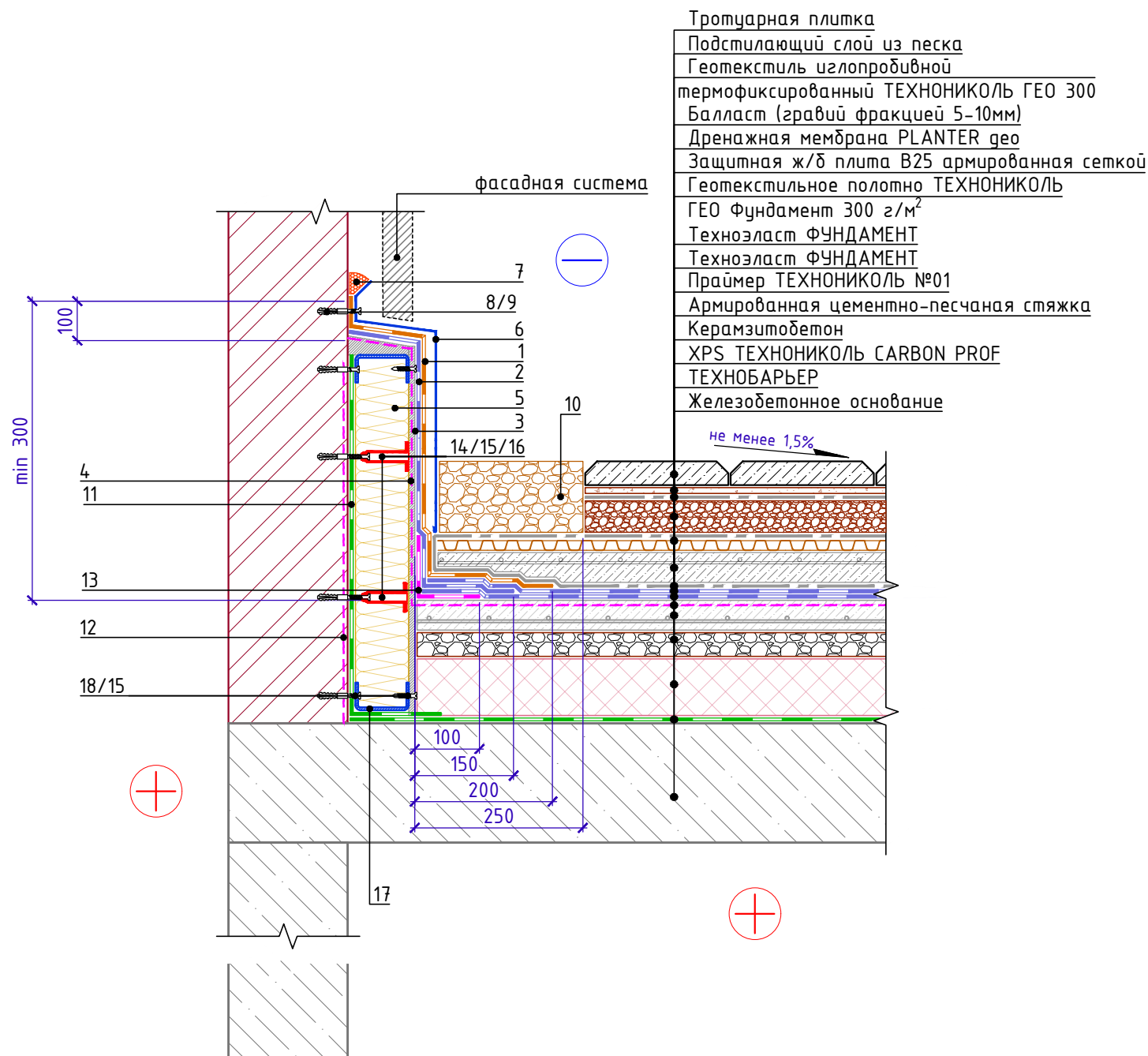
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. На вертикальной поверхности парапета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНИКОЛЬ Ц-XPS, см У.6.1.-У.6.3.
3. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
4. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

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

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



Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ GEO 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/δ плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- ХПС ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.2.4-2023.07

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	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
8	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
9	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	15	шт.	
10	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТехноНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
14	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
16	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
17	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
18	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	

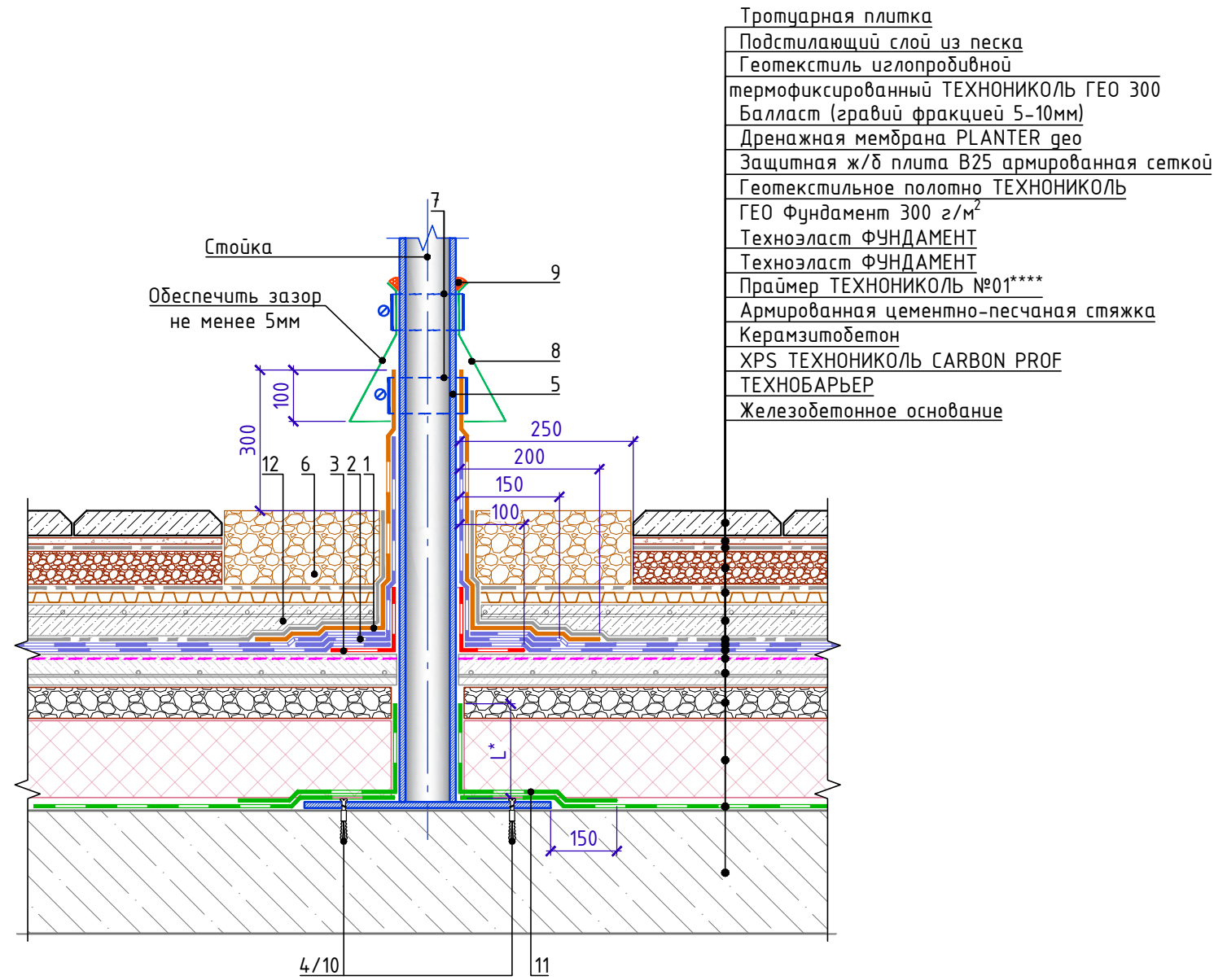
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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 паранета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС, см У.6.1.-У.6.3.
3. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
4. Альтернативные материалы представлены на листе м.3

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	Лист
							2.4



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1.



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

1. Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 500мм.
2. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
3. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
4. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

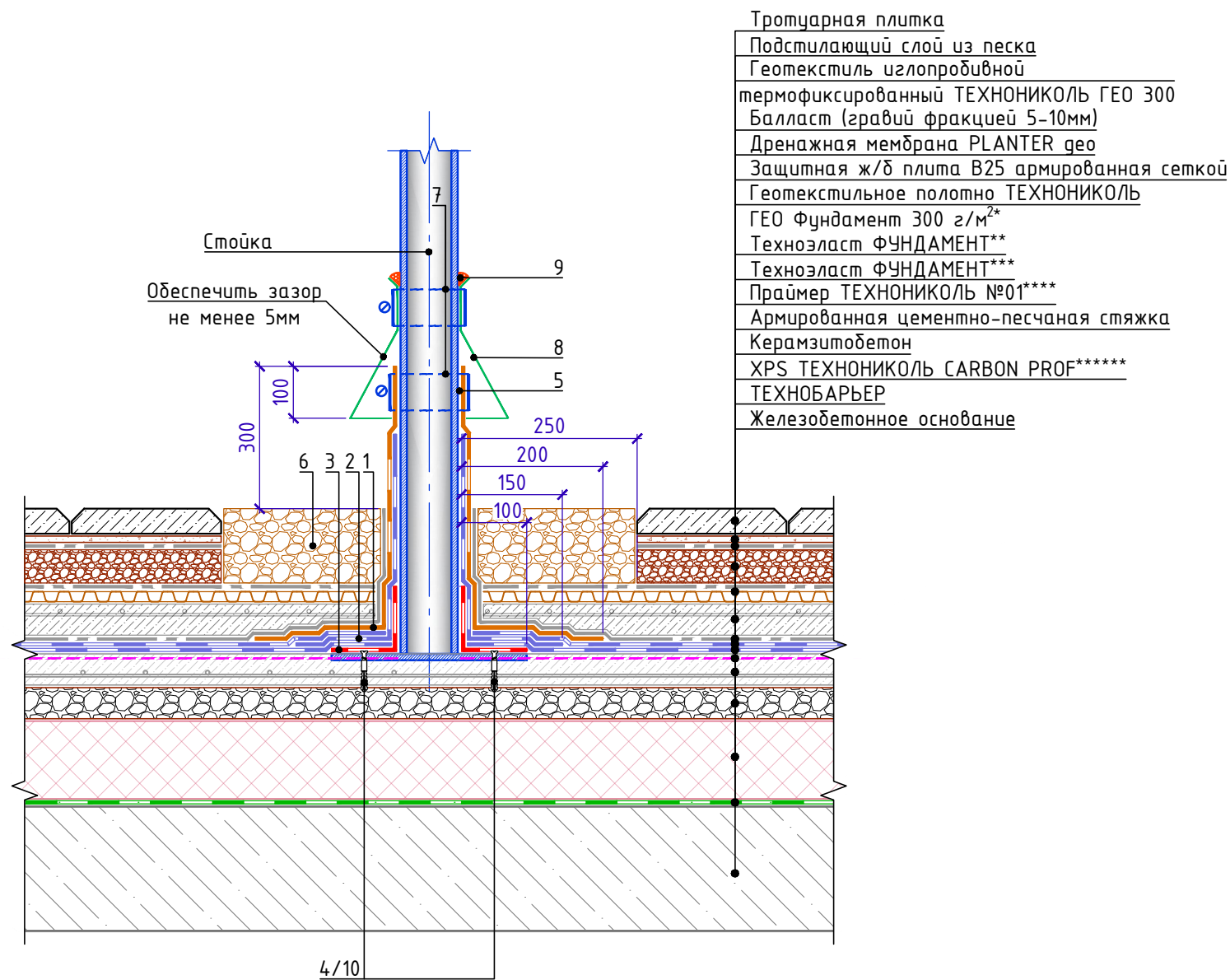
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1	Лист
							3.1



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2.

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



1. Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 500мм.
2. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
3. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
4. Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

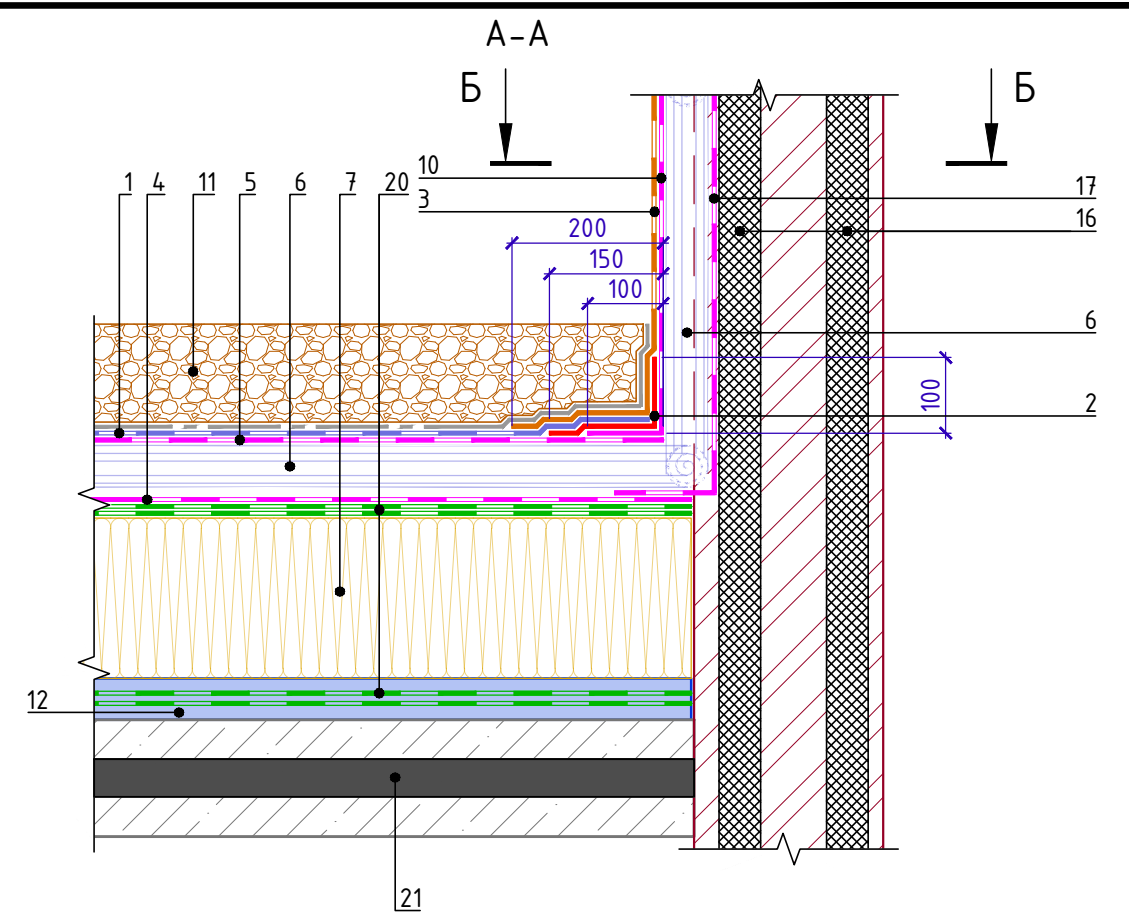
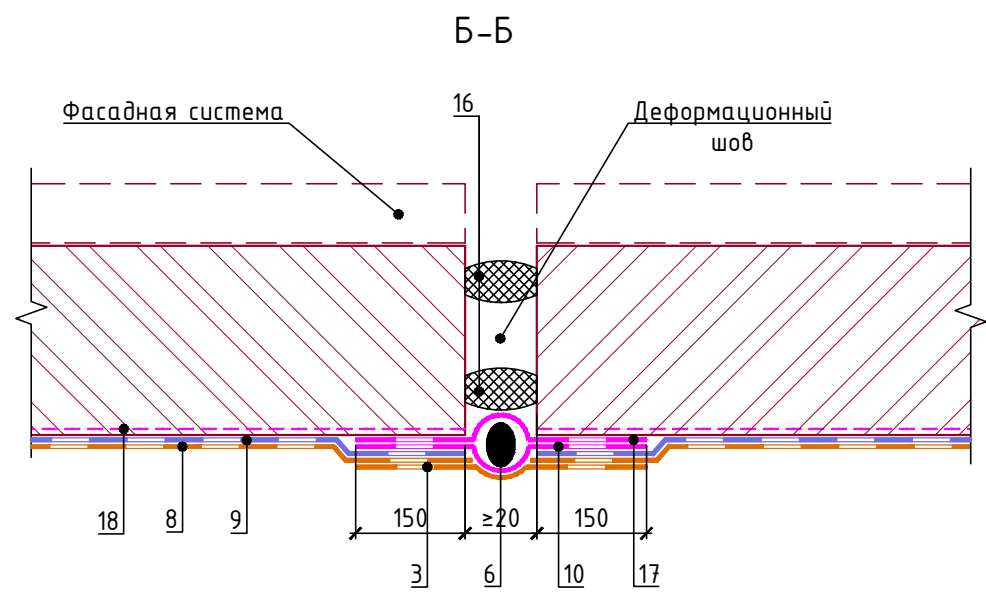
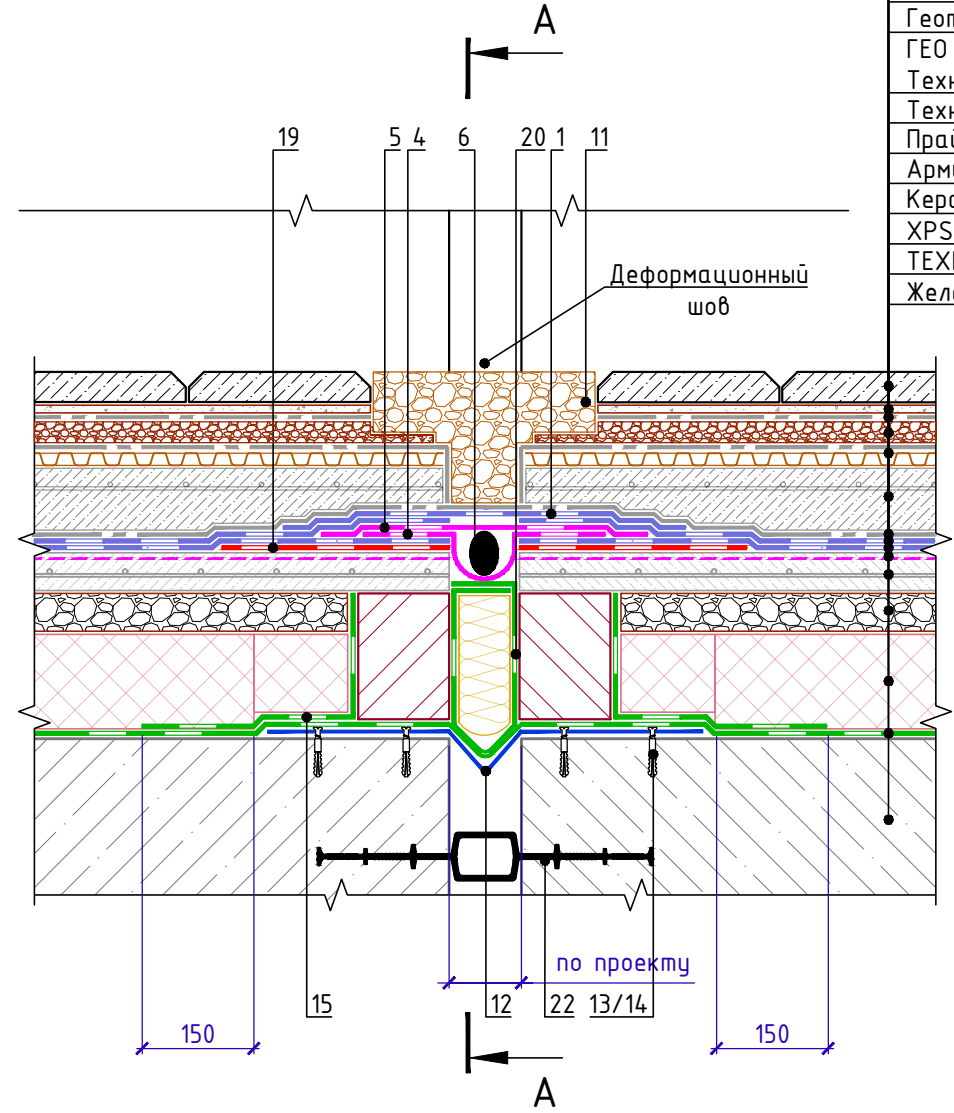
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2	Лист
							3.2



Деформационный шов.

- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ GEO 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.4.1-2023.07

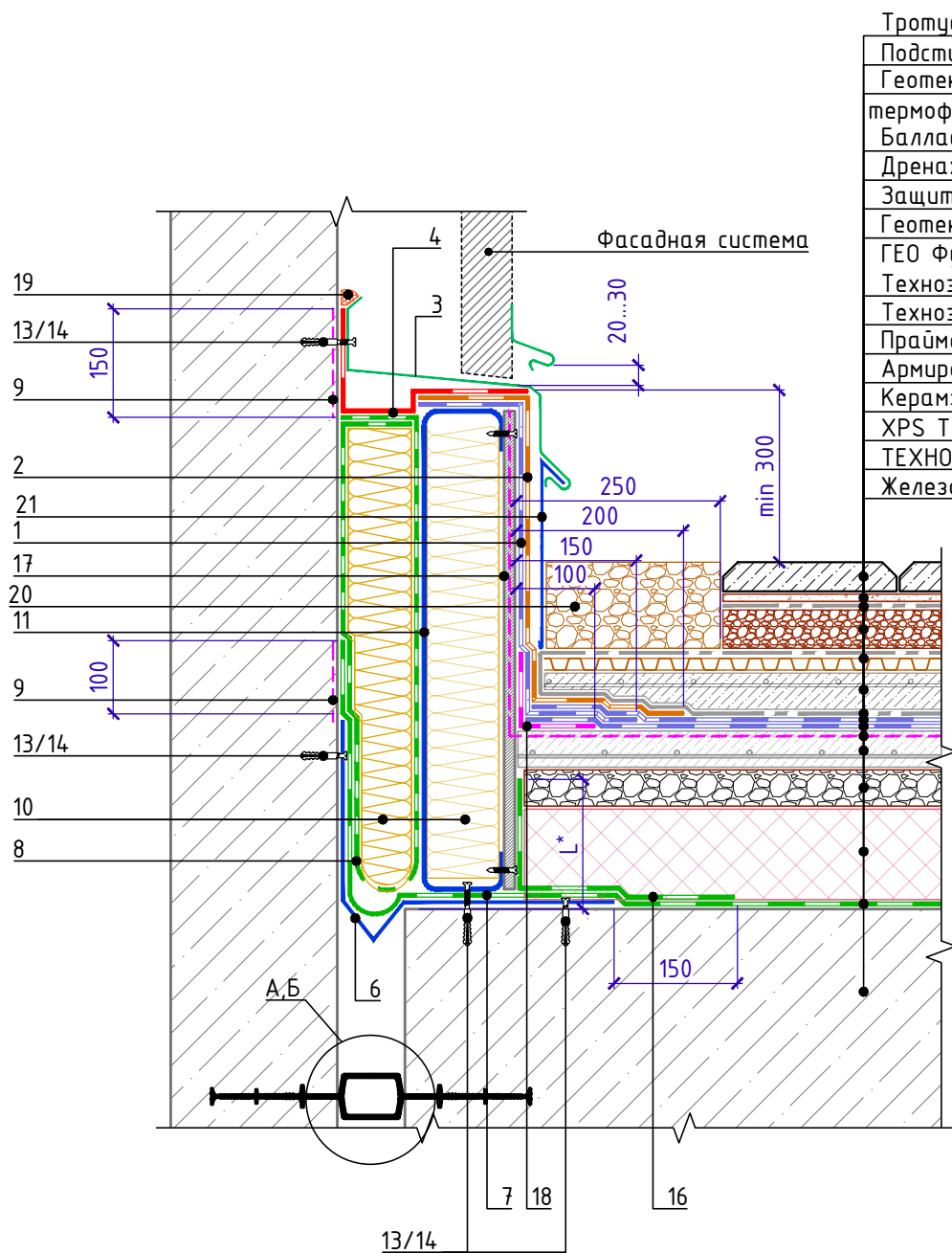
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Герниковый шнур ТН Фундамент 40/20*	1,05	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
9	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
10	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
11	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
12	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
16	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
17	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
18	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
19	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
20	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
21	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)**	1,05	м.п.	

* допускается замена на герниковый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва
 ** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

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



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

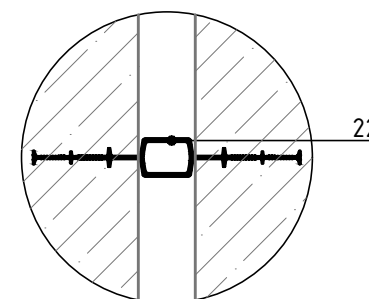


- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ GEO 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER гео
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

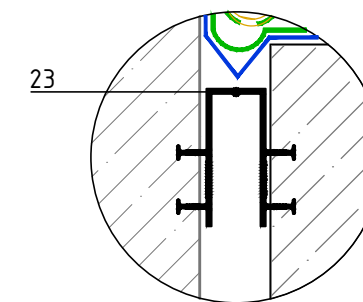
Спецификация на узел У.4.2-2023.07

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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
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.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
16	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
19	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
21	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
22	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)*	1,05	м.п.	
23	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШП-В-50*	1,05	м.п.	

Узел А



Узел Б



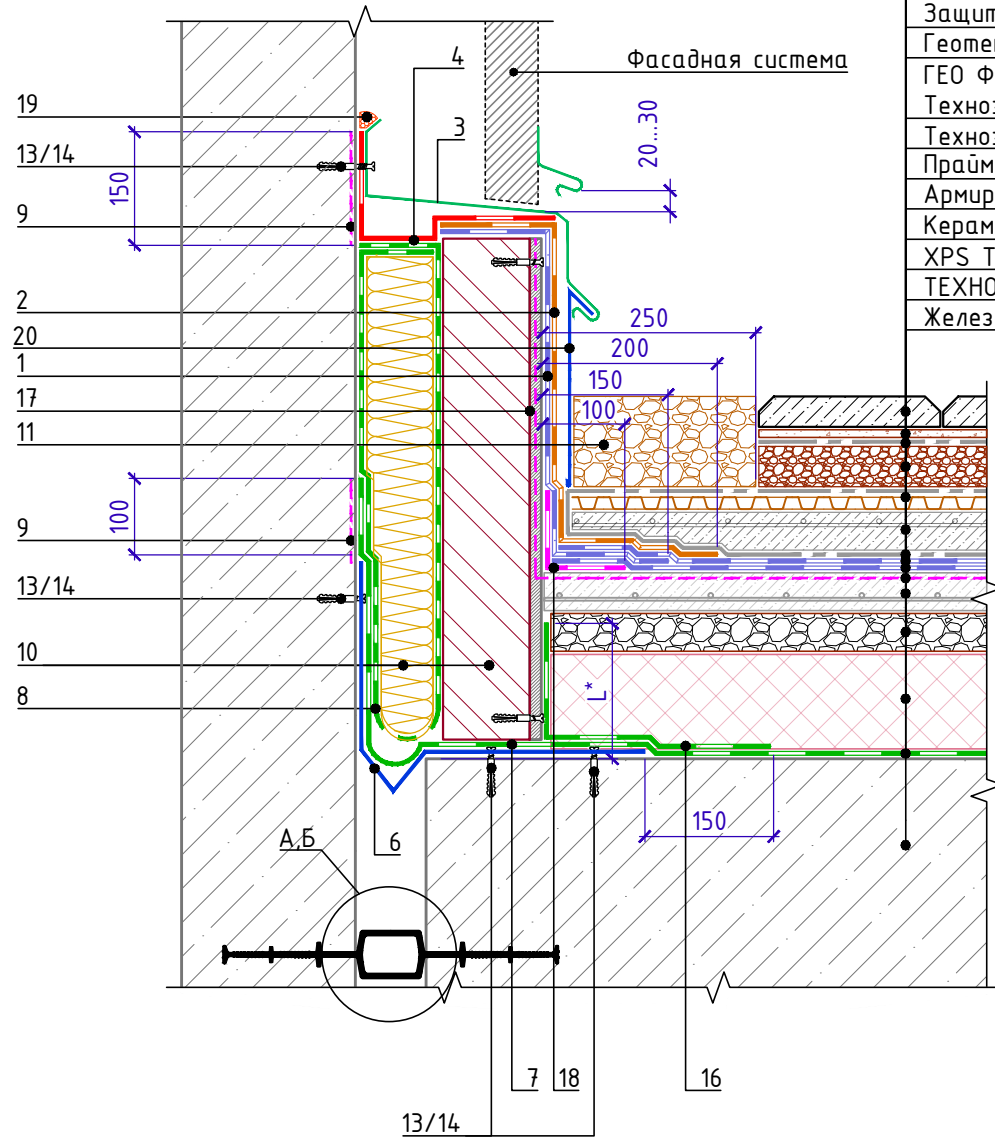
1. L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
 2. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
 3. Альтернативные материалы представлены на листе т.3
- * допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене Вариант 1	Лист 4.2



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

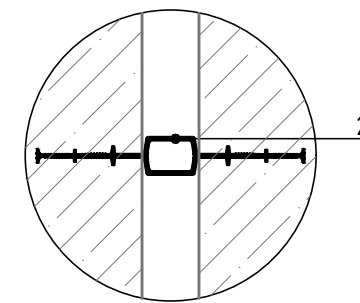


- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER гео
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

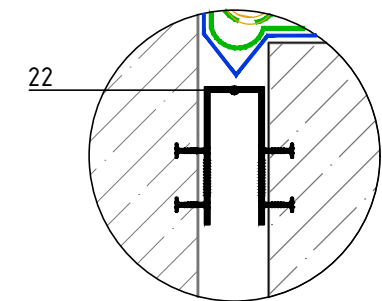
Спецификация на узел У.4.2-2023.07

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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
16	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
19	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
20	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
21	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)*	1,05	м.п.	
22	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-50*	1,05	м.п.	

Узел А



Узел Б



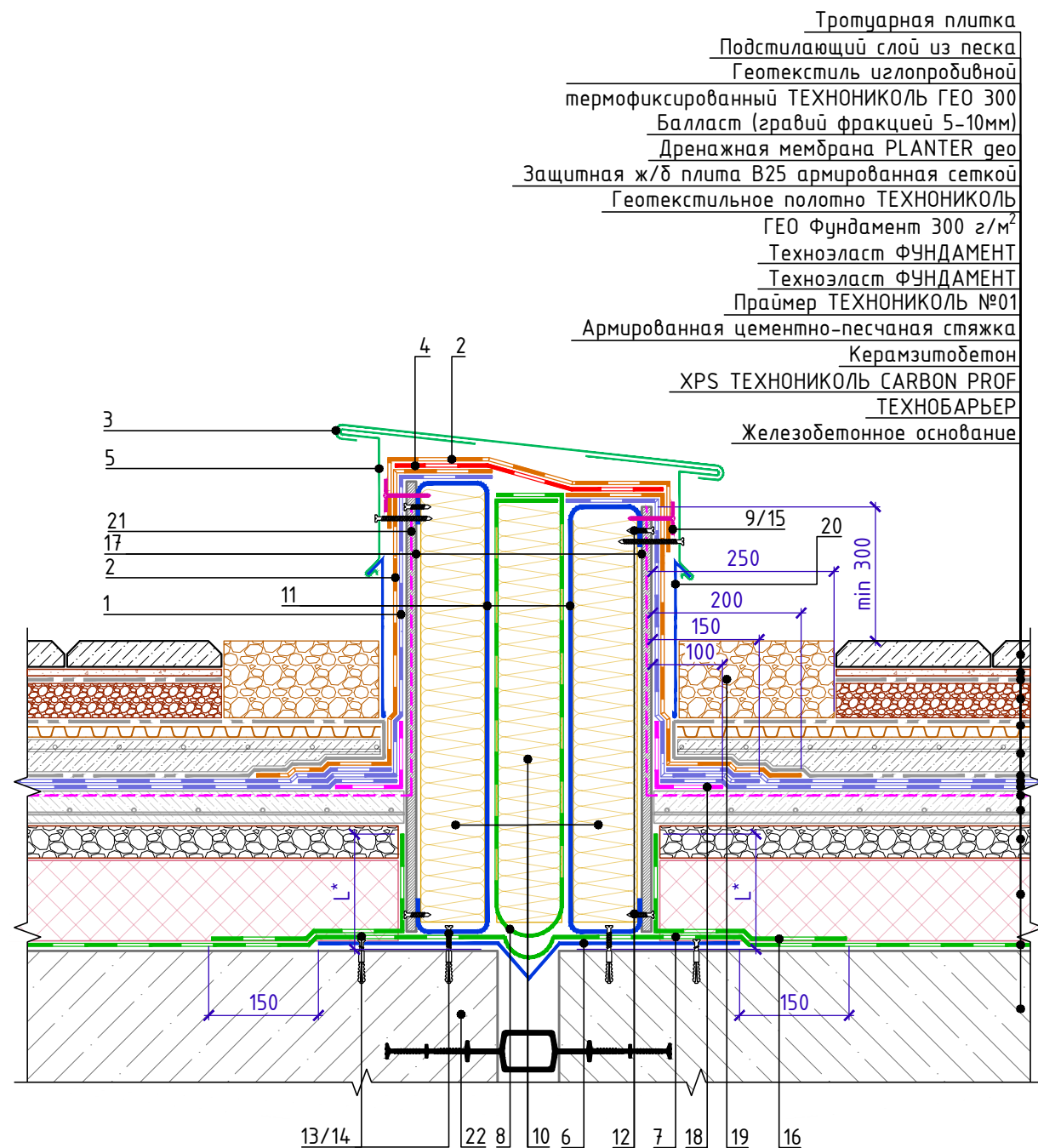
- L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
 - При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
 - Альтернативные материалы представлены на листе т.3
- * допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 2	Лист 4.3



Деформационный разделитель. Вариант-1.



Спецификация на узел У.4.4-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Крепежный элемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту		
12	Саморез сверлоконечный 4,8x50	26	шт.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Тарельчатый элемент	10	шт.	
16	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
19	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
20	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
21	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
22	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)*	1,05	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. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
 3. Альтернативные материалы представлены на листе т.3
- * допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

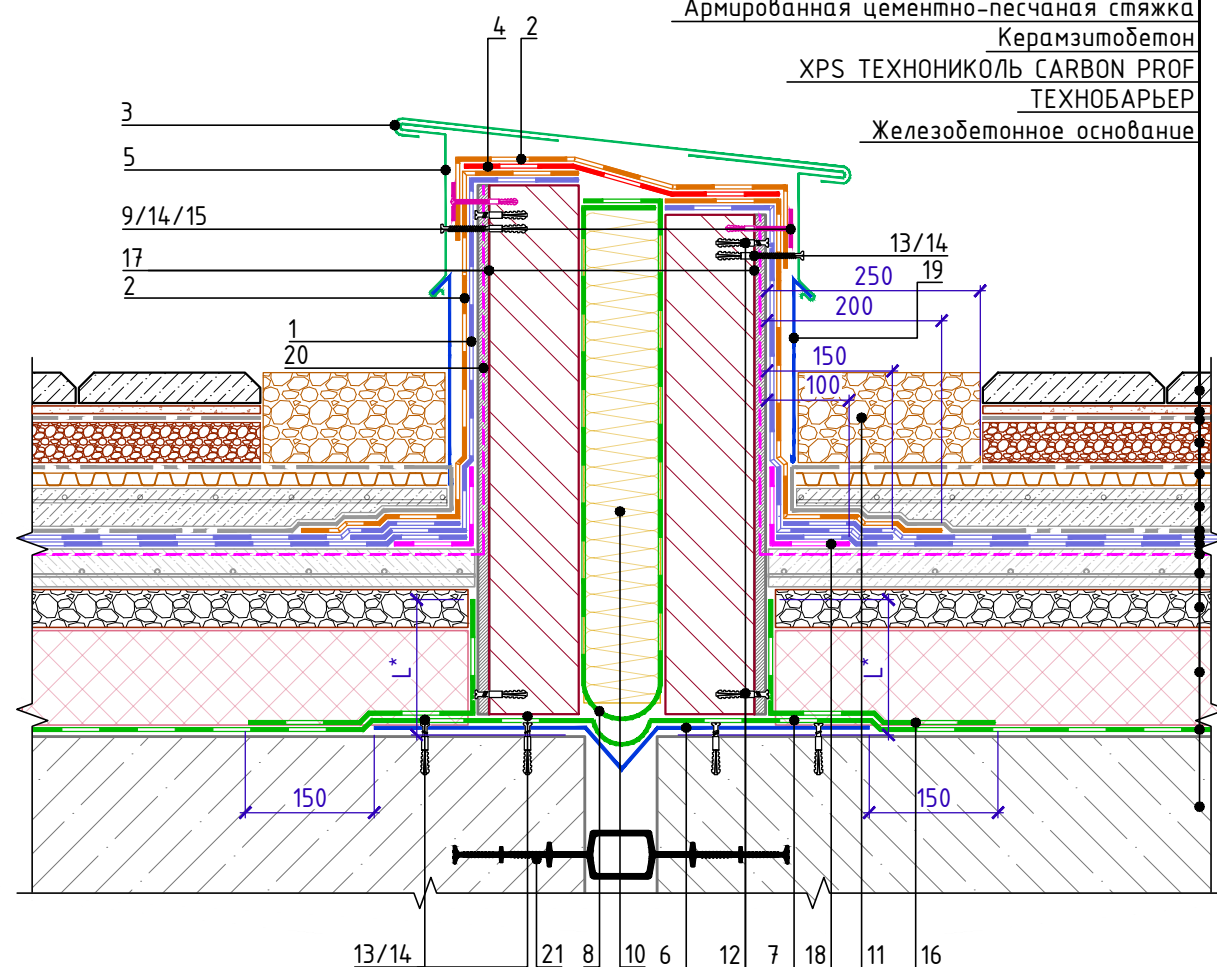
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный разделитель. Вариант 1	Лист 4.4
------	------	------	--------	---------	------	---------------------------------------	-------------



Деформационный разделитель. Вариант-2.

- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ GEO 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ GEO Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.4.5-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Крепежный элемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	26	шт.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	25	шт.	
14	Анкерный элемент ТХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Тарельчатый элемент	10	шт.	
16	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
19	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
20	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
21	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 0666670) или ДШ-В-250 (ЕКН 0666669)*	1,05	м.п.	

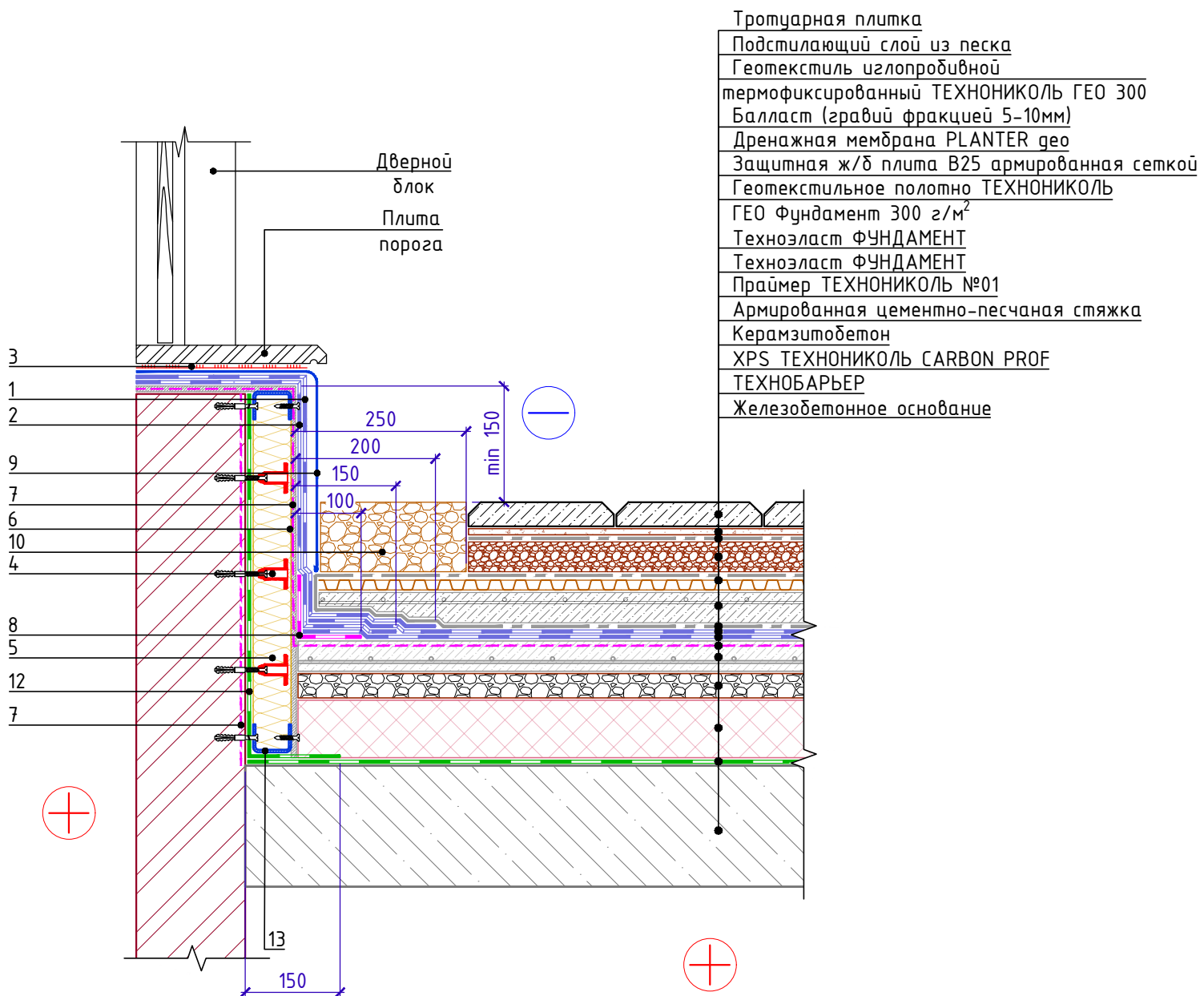
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
 2. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
 3. Альтернативные материалы представлены на листе т.3
- * допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный разделитель. Вариант 2	Лист 4.5
------	------	------	--------	---------	------	---------------------------------------	-------------



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел У.5.1-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
4	Крепежный элемент штукатурного фасада	по проекту	шт.	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	ЛПП или ЦСП-1	по проекту		
7	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
8	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
9	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
10	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	

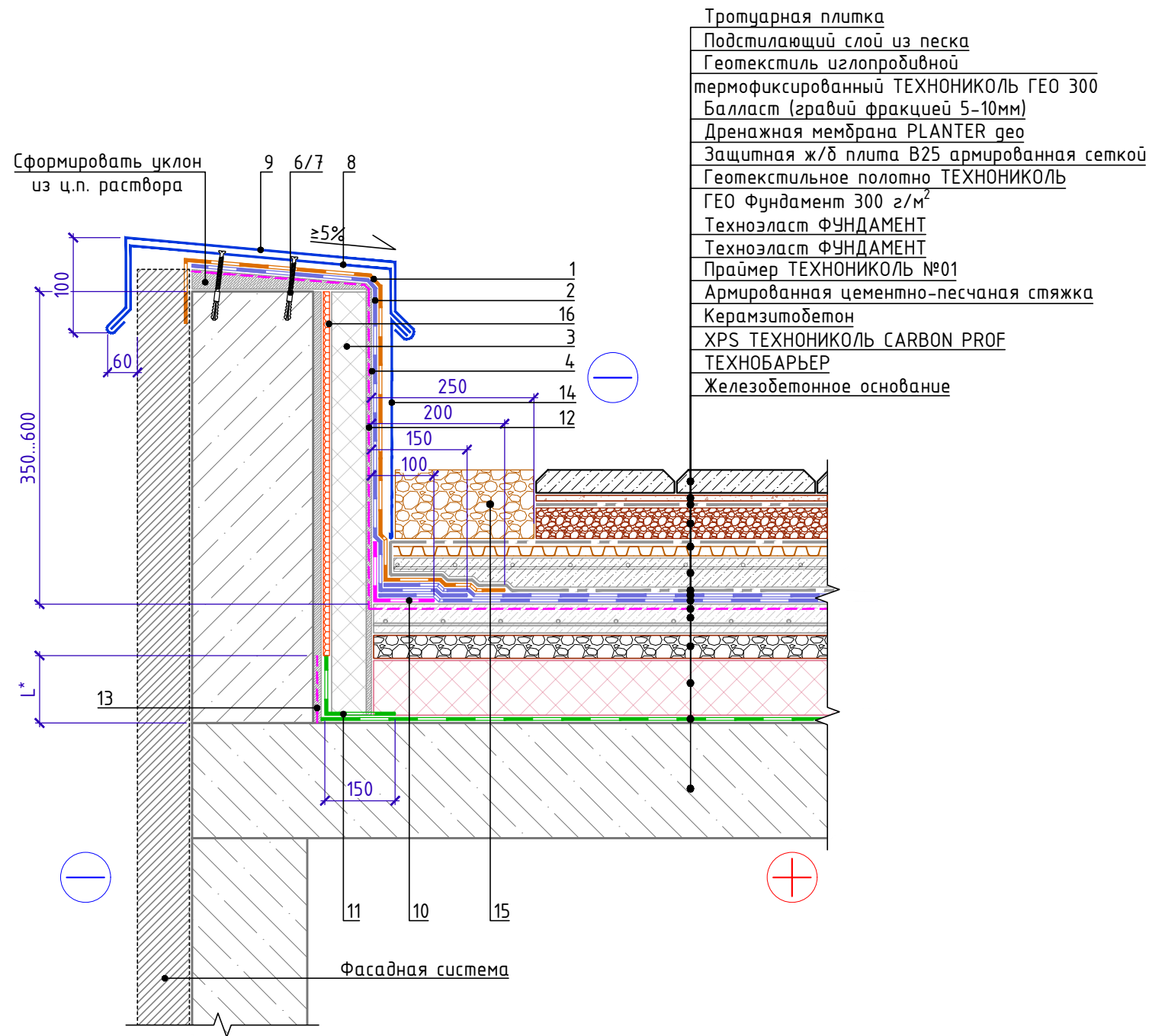
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1. Вместо оштукатуривания вертикальной поверхности примыкания для наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение АЦЛ с механической фиксацией к основанию, а также применение сэндвич панелей Ц-XPS ТЕХНОНИКОЛЬ с фиксацией на вертикаль на клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ.
2. Альтернативные материалы представлены на листах м.3 - м.3.1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к выходу на крышу	Лист
							5.1



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

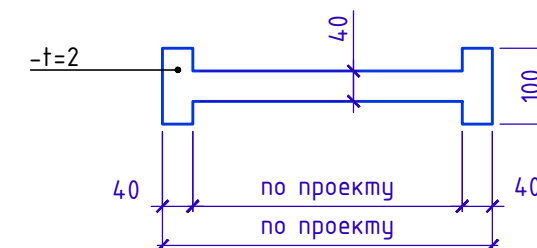


- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопродивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ GEO 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ GEO Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.6.1-2023.07

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	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
15	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
16	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



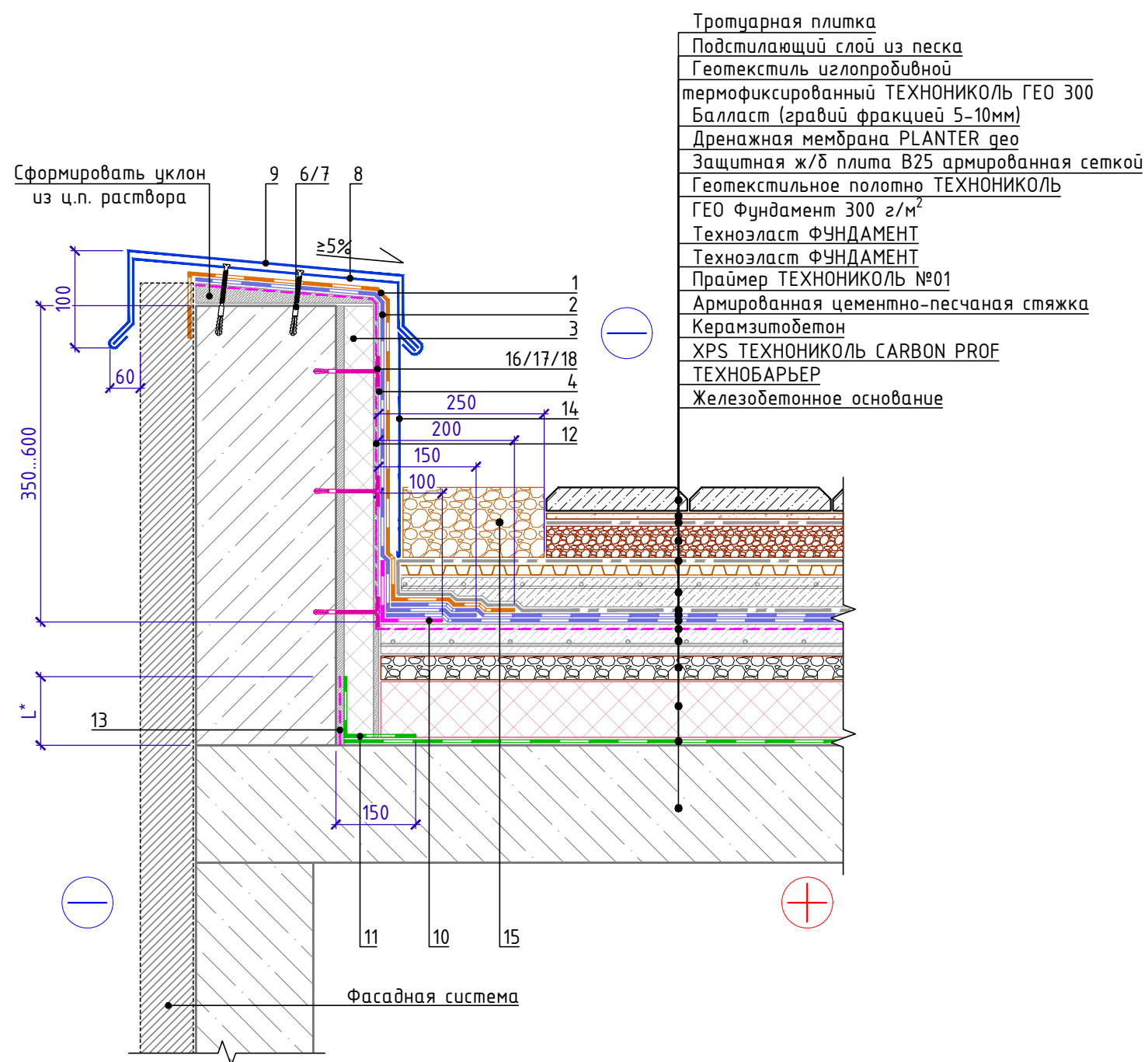
- L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листе м.3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	Лист 6.1



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

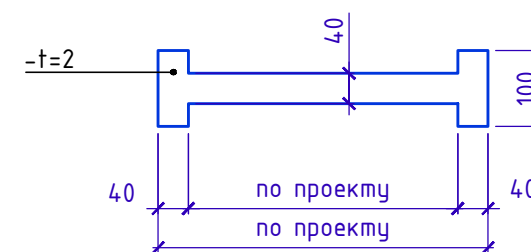


- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ GEO 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.6.2-2023.07

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	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
15	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



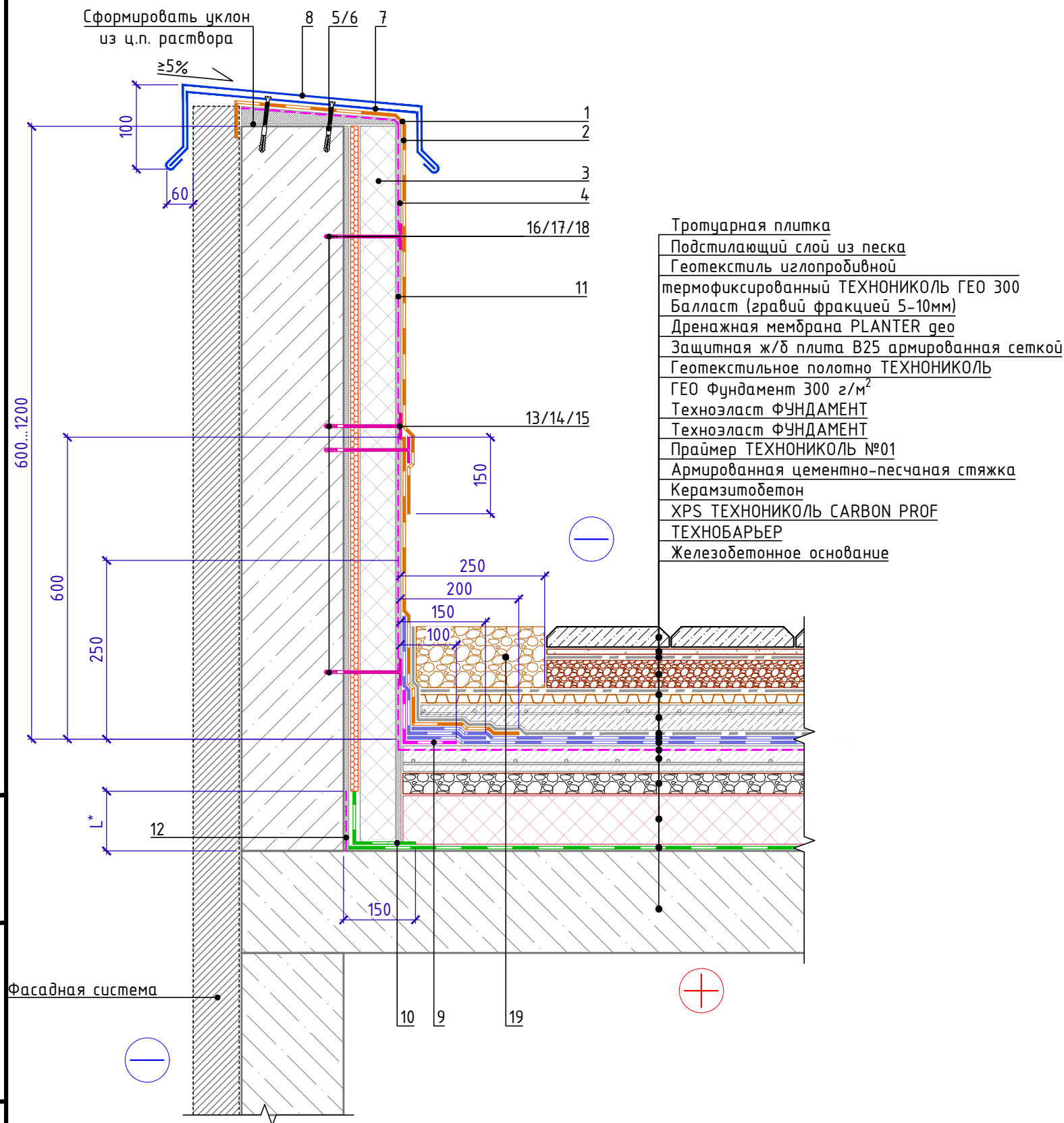
- L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
- Альтернативные материалы представлены на листе м.3

Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6.2

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



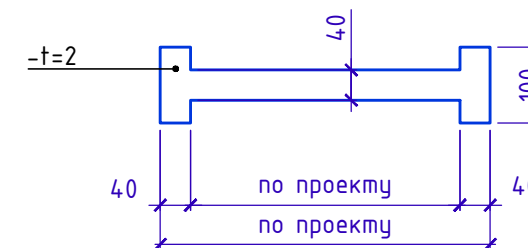
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Спецификация на узел У.6.3-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
3	Сэндвич ТЕХНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	3,4	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	
7	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
8	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
9	ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
10	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
11	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
15	Шайба ТЕХНИКОЛЬ ϕ 50мм	5	шт.	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Шайба ТЕХНИКОЛЬ ϕ 50мм	по проекту	шт.	
19	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

Крепежный элемент
Позиция 8

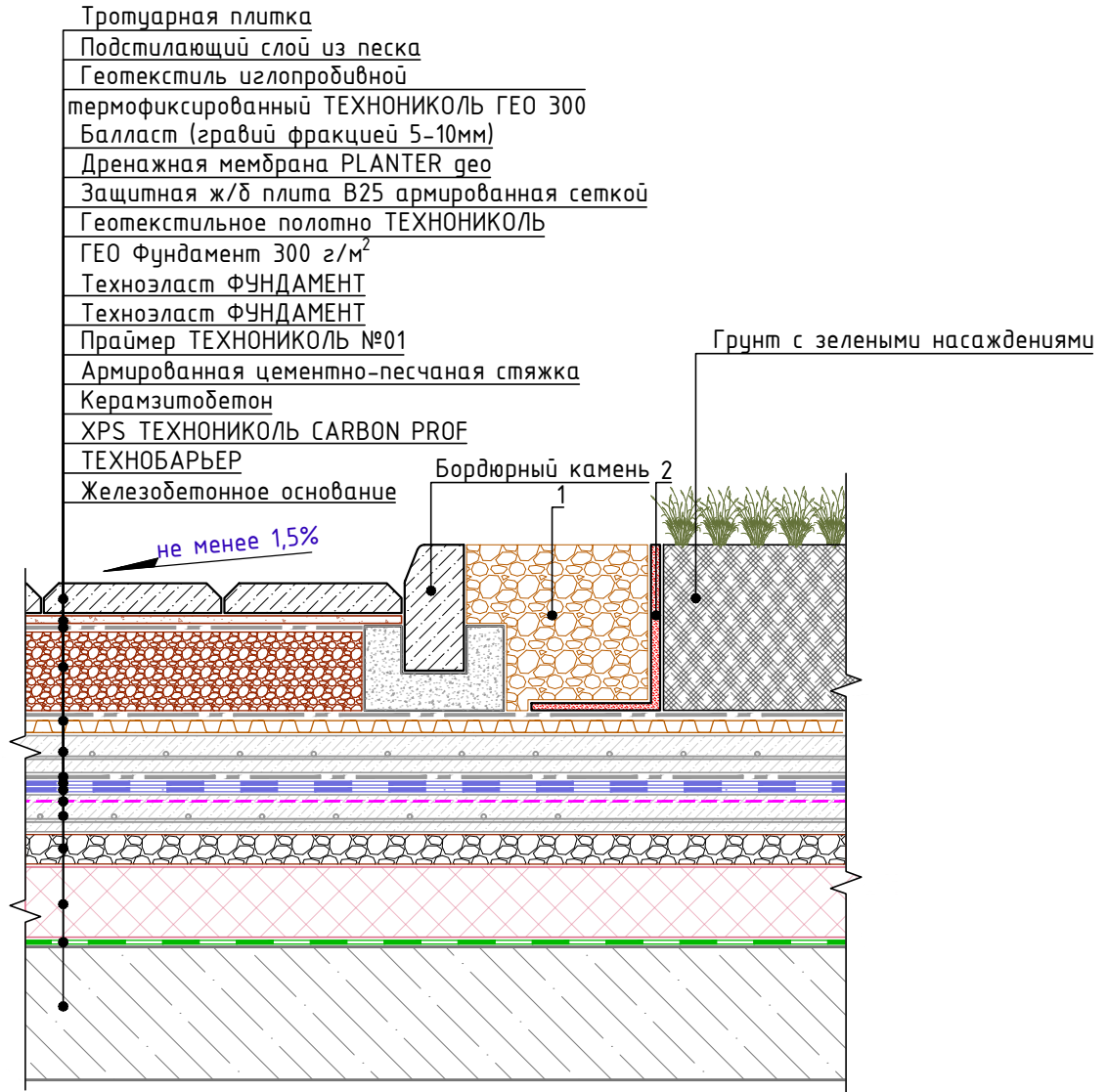


1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
3. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.	Лист 6.3
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------

Примыкание к покрытию с тротуарной плиткой



Спецификация на узел У.7.1-2023.07

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.	см. прим. п.1

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
2. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

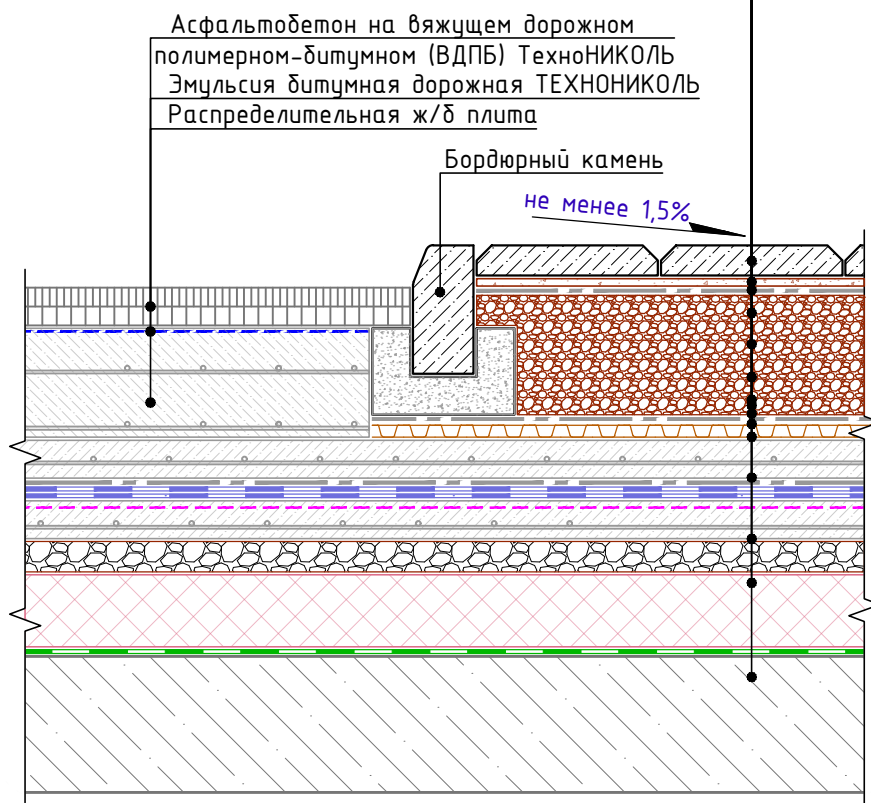
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к покрытию с тротуарной плиткой	Лист
							7.1



Примыкание к асфальтобетонному покрытию

Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль излопробивной
термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ GEO 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER гео
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



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

1. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³
2. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

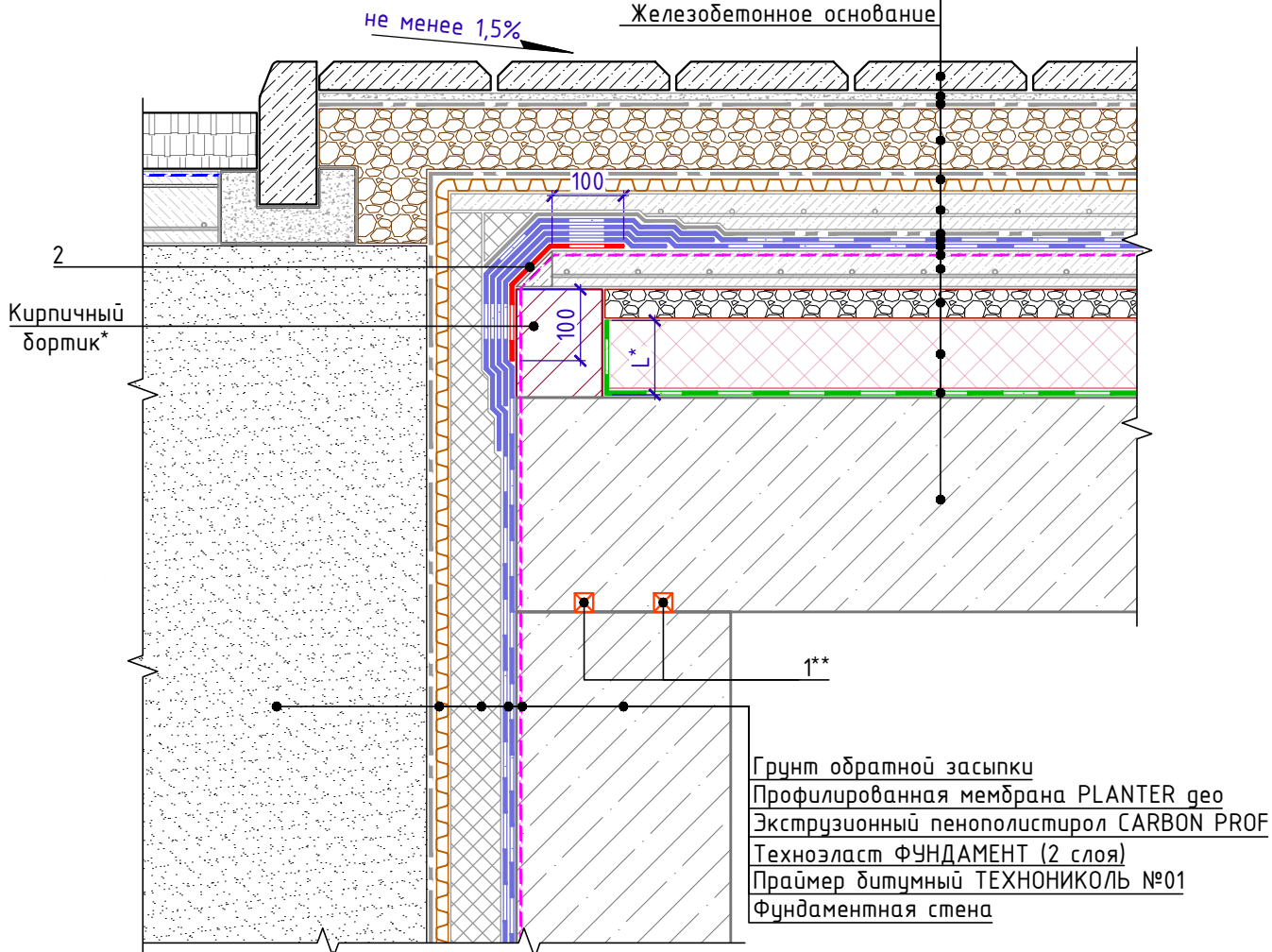
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к асфальтобетонному покрытию

Лист
7.2



- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ГЕО 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.8.1-2023.07

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

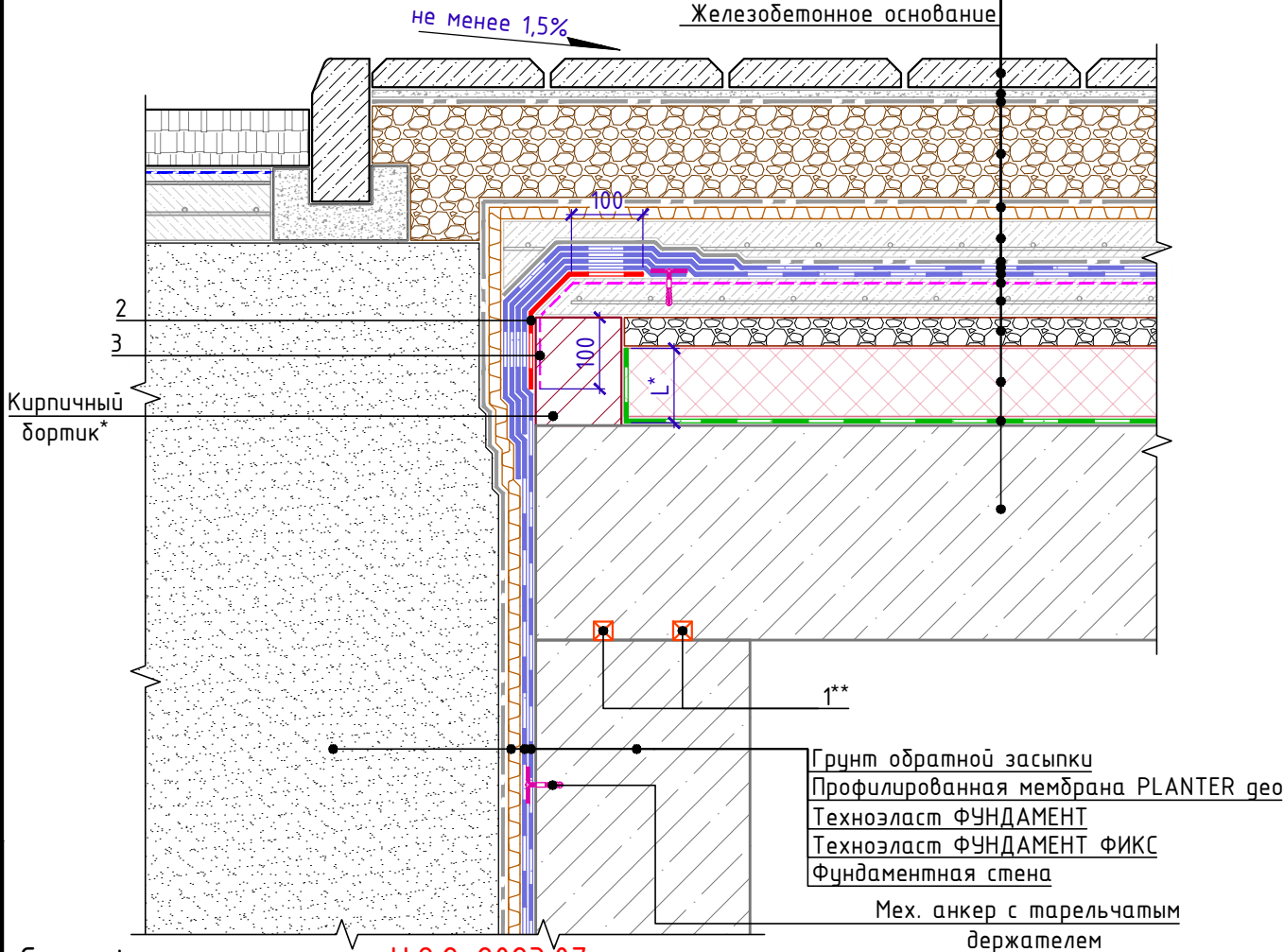
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления

1. Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1
- * При необходимости кирпичный бортик выравнивают ц.п. раствором
- ** В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНИКОЛЬ Фундамент Б 15x25 или Р 4x20

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 1	Лист 8.1



Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка
Геотекстиль излопробивной
термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО 300
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
Дренажная мембрана PLANTER гео
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.8.2-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

* При необходимости кирпичный бортик выравнивают ц.п. раствором

** В качестве альтернативы допускается использовать профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15x25 или Р 4x20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

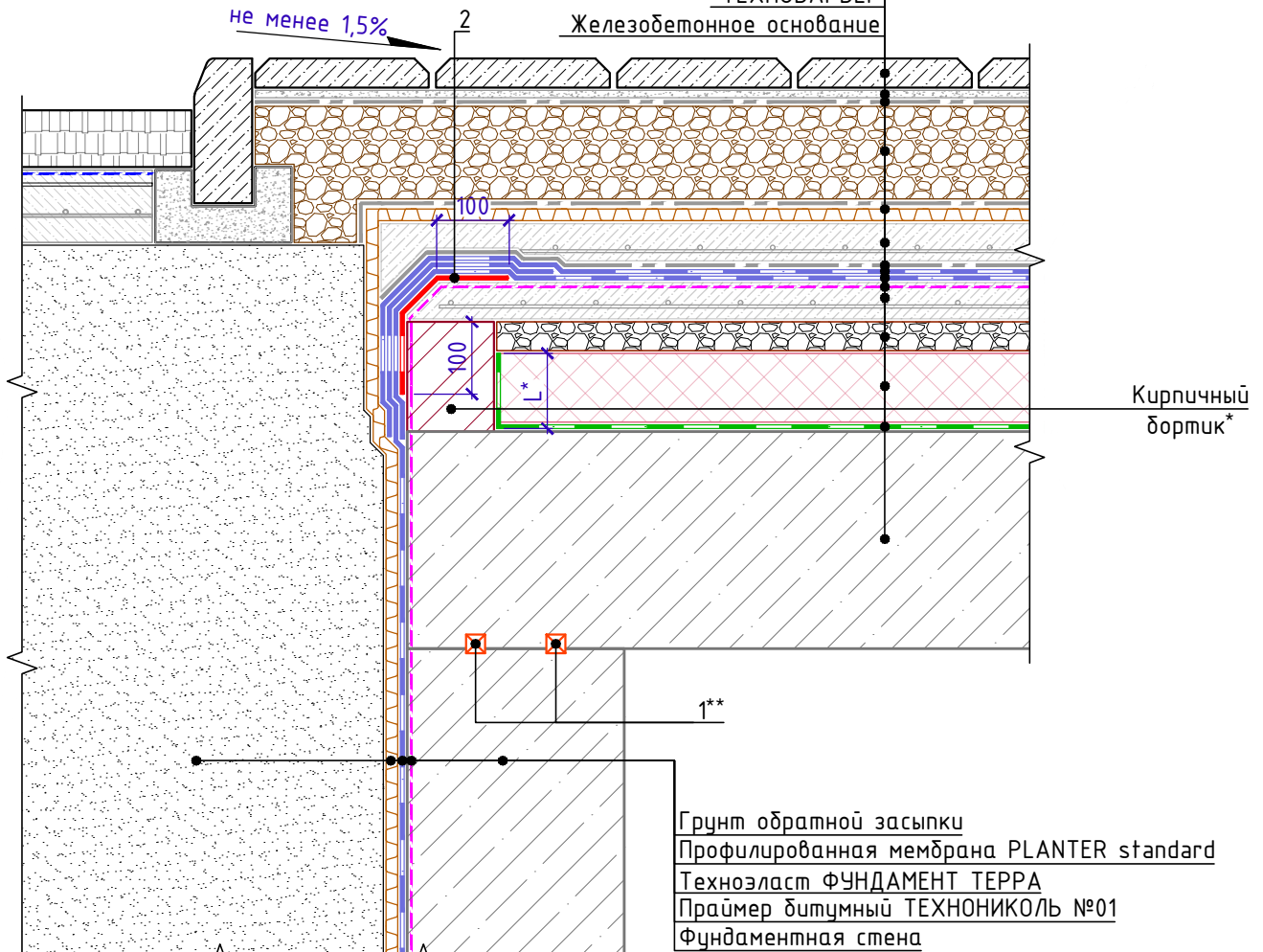
Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 2

Лист
8.2



Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 3

- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER гео
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



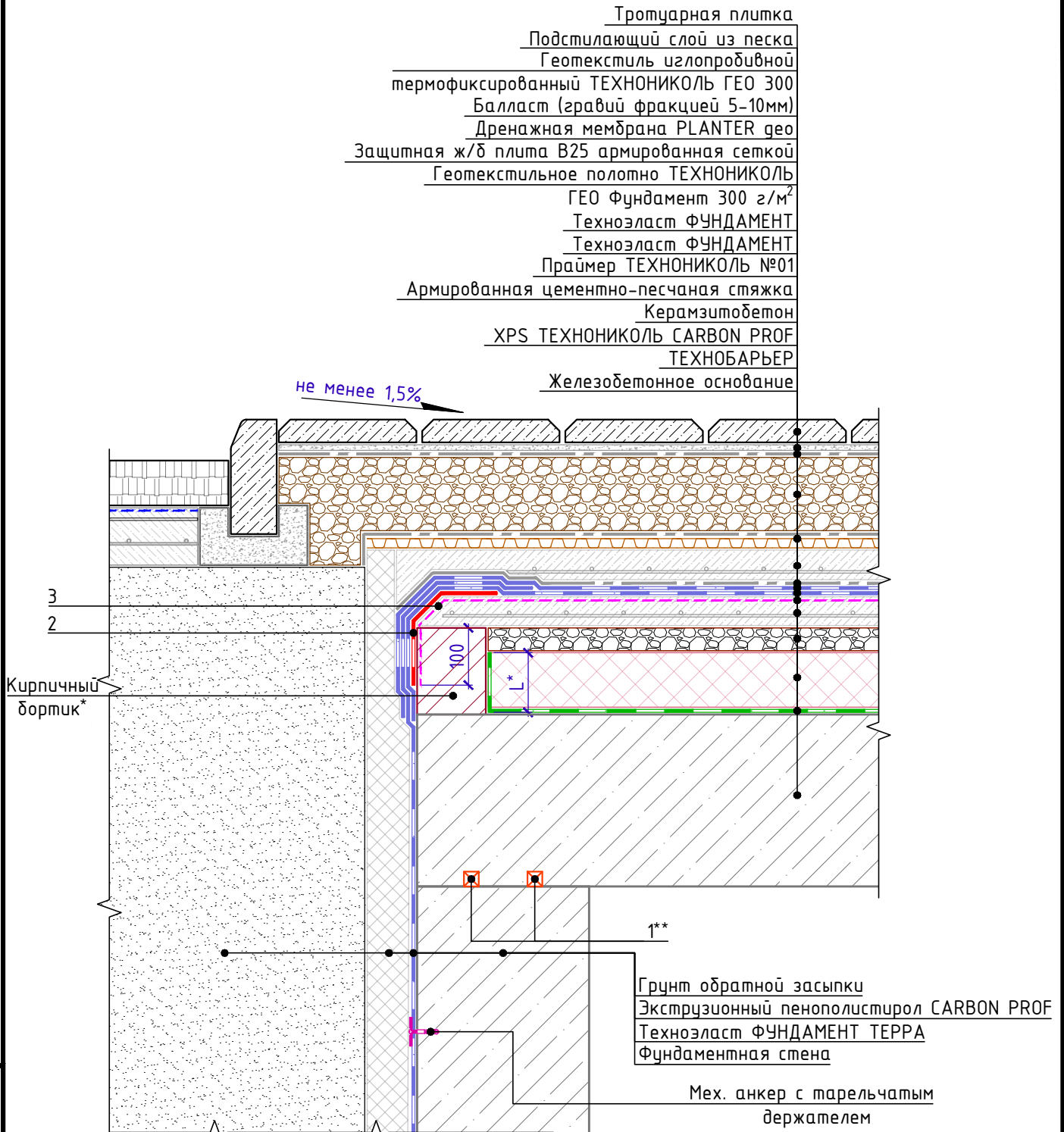
Спецификация на узел У.8.3-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления

1. Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1
- * При необходимости кирпичный бортик выравнивают ц.п. раствором
- ** В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15x25 или Р 4x20

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 3	Лист 8.3
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



Спецификация на узел У.8.4-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. Альтернативные материалы представлены на листах т.3 - т.3.1

* При необходимости кирпичный бортик выравнивают ц.п. раствором

** В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15x25 или Р 4x20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

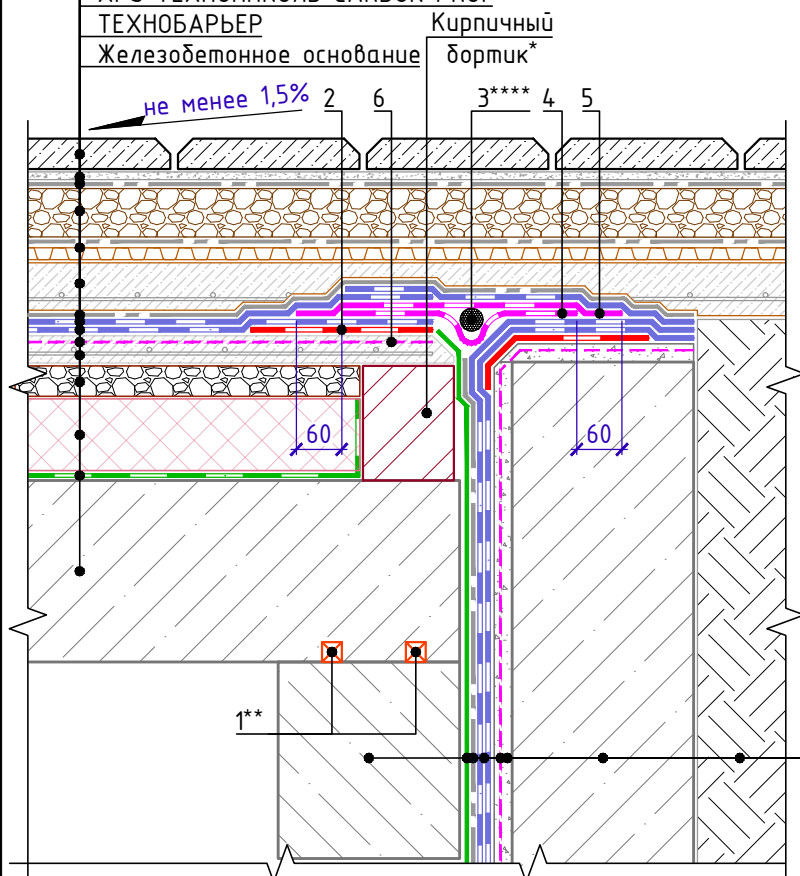
Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 4

Лист
8.4



Примыкание стилобатной части
здания к ограждающей конструкции

- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО 300
- Балласт (гравий фракцией 5-10мм)
- Дренажная мембрана PLANTER гео
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание
- Кирпичный дортник*



- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01***
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО
- Фундамент развесом 500 г/м²
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Фундаментная стена

Спецификация на узел У.8.5-2023.07

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
	1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,10	м.п.	
	2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
	3	Герниковый шнур ТН Фундамент 40/20****	1,05	м.п.	
	4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
	5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
	6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01***	по проекту	кг	
Подп. и дата	1. Альтернативные материалы представлены на листе т.3				
	* При необходимости кирпичный дортник выравнивают ц.п. раствором				
	** В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15x25 или Р 4x20				
	*** допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
	**** допускается замена на герниковый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается от ширины деформационного шва				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции					Лист 8.5