



# 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-10020336

ТН-СТИЛОБАТ Стандарт Авто

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

Москва 2023



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		

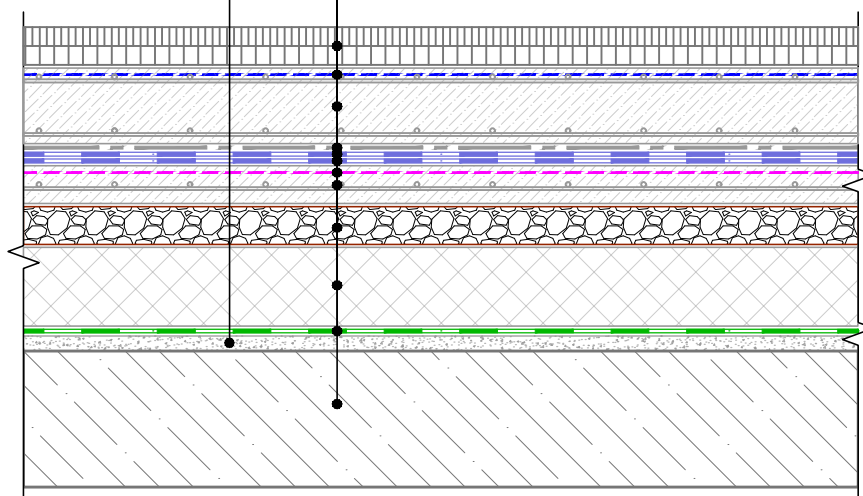




## Состав системы

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

Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>\*  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ\*\*  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ\*\*\*  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 \*\*\*\*  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500\*\*\*\*\*  
ТЕХНОБАРЬЕР\*\*\*\*\*  
Железобетонное основание



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-10020336-У.1.1-2023.07**

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Стандарт Стилобат Авто)

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. Схема маркировки узлов	
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 наставным элементом.	У.1.1
1.2	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с наставным 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-ХПС

№	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. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист  
т.4.2



### 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

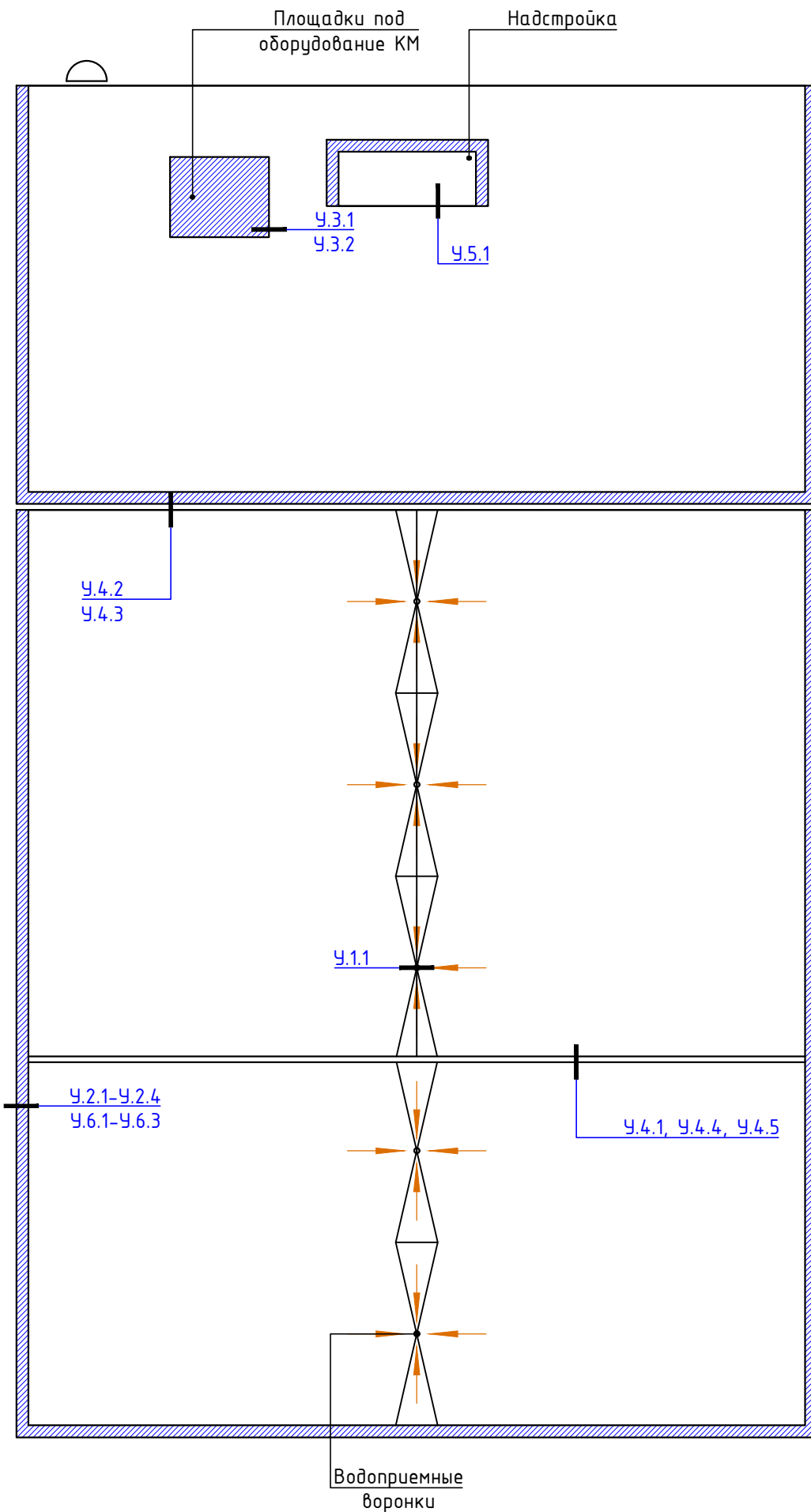
Условные обозначения

Лист

т.5



# Схема маркировки узлов системы



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

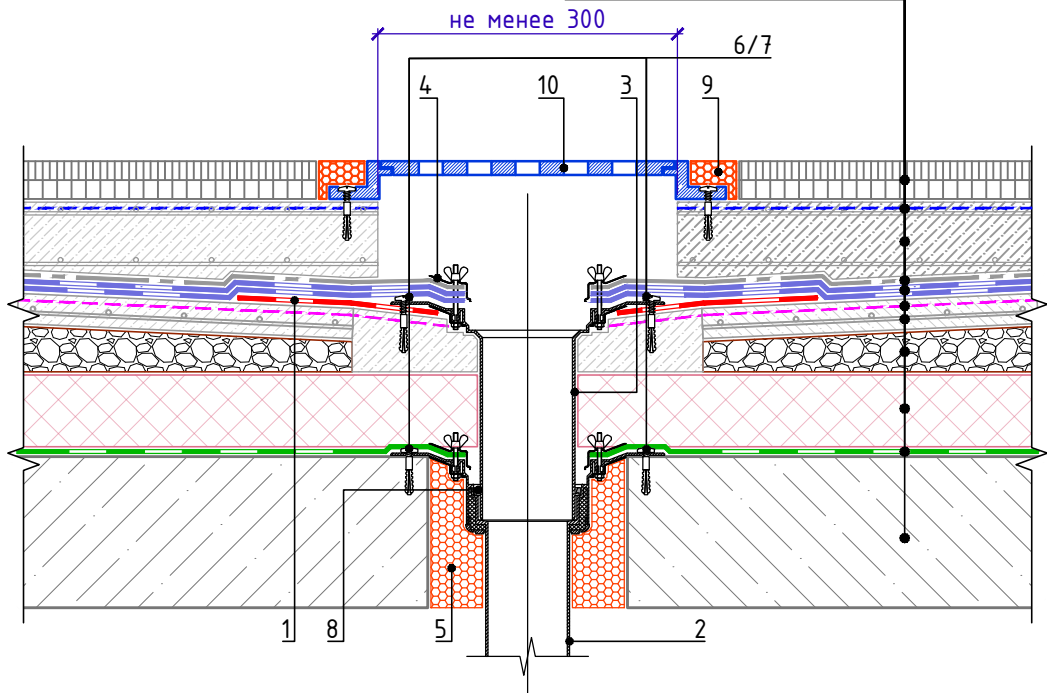
Лист  
т.6





## Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.

Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.1-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
2	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
3	Надставной элемент	1	шт.	
4	Обжимной фланец	1	шт.	
5	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
6	Саморез остроконечный 4,8x50	12	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	12	шт.	
8	Уплотнительные кольца для надставного элемента	1	компл.	
9	Надставной элемент	1	шт.	
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

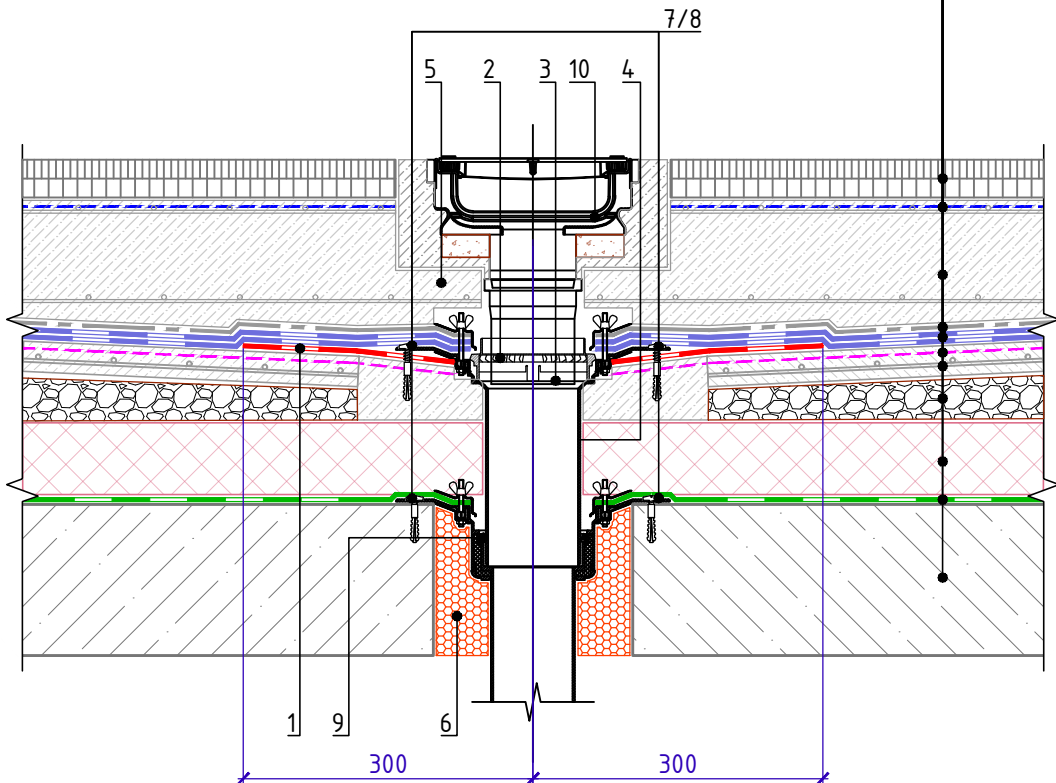
Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.

Лист  
1.1



## Внутренний водосток. Водоприемная воронка с наставным элементом и лотком.

Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.2-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,35	м <sup>2</sup>	усиление
2	Листвоуловитель	1	шт.	
3	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
4	Наставной 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 наставного элемента	1	компл.	
10	Водоприемный лоток			
11	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м <sup>3</sup>	

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

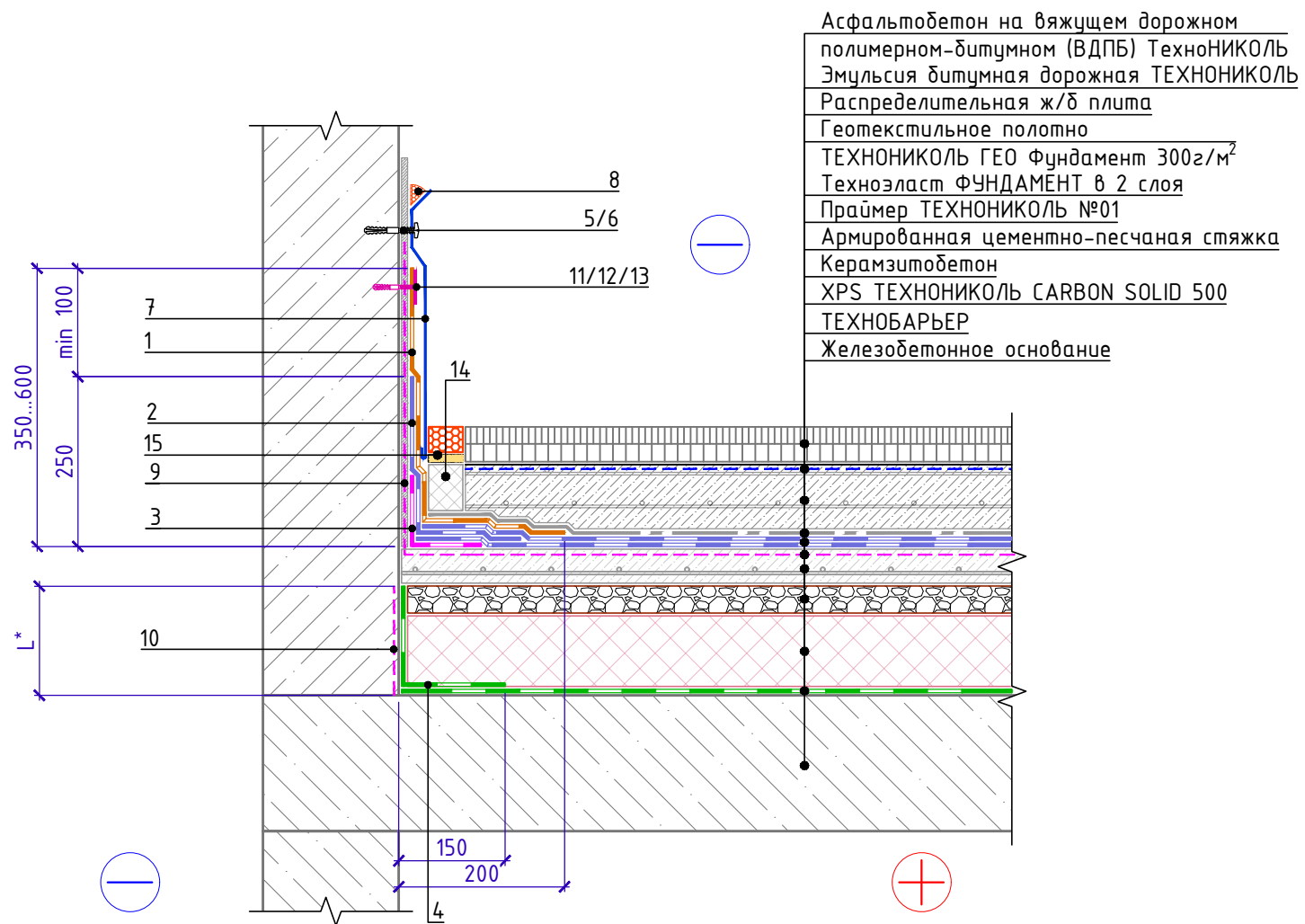
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с наставным элементом и лотком.

Лист  
1.2



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



Асфальтобетон на вяжущем дорожном  
полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя  
ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
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 <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м <sup>2</sup>	
4	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
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	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
15	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	

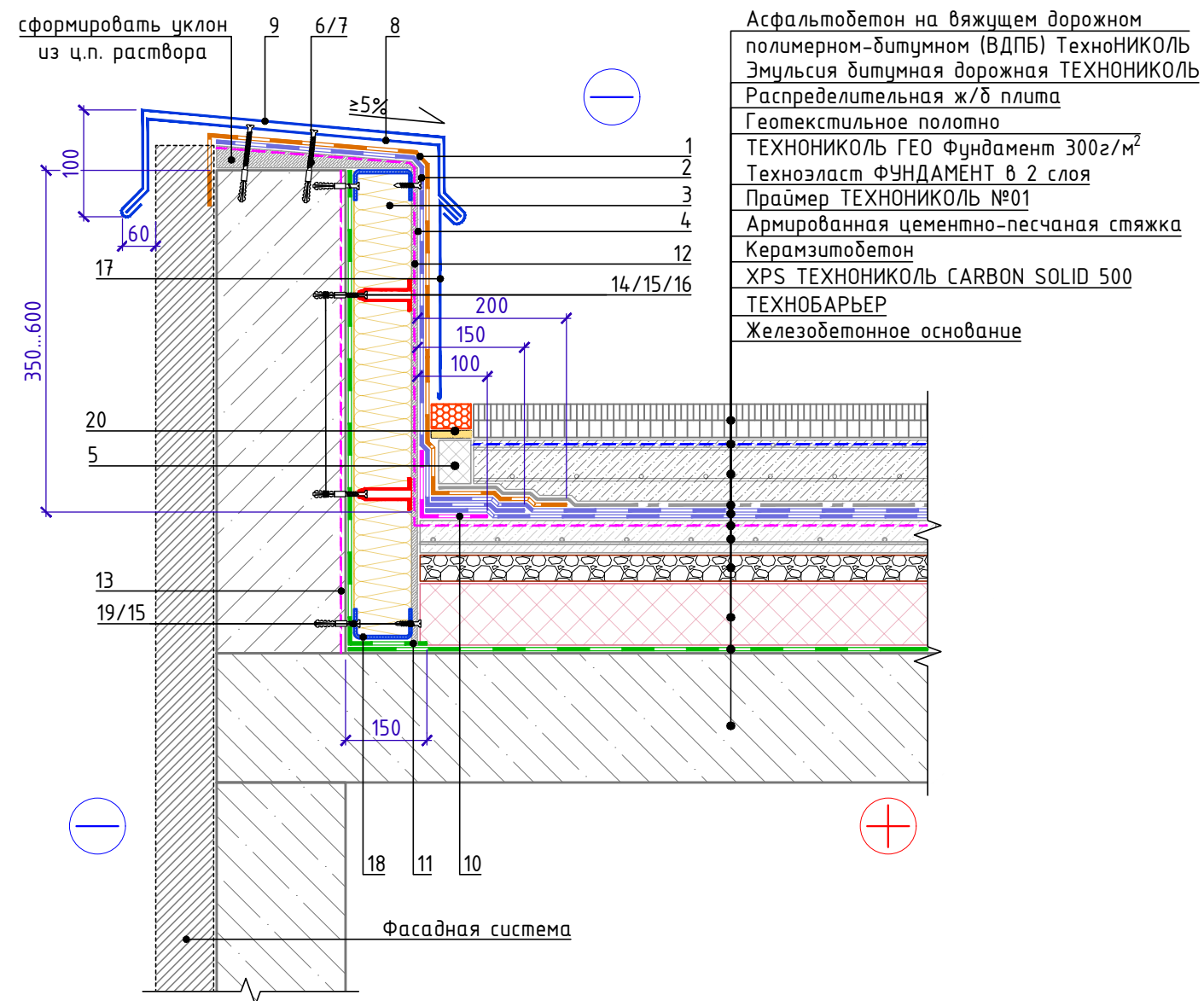
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

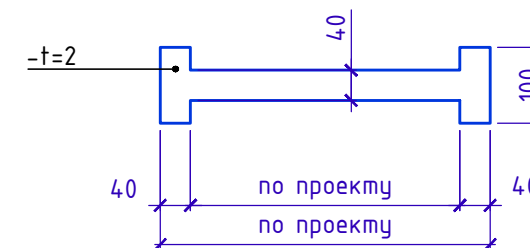


Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м <sup>2</sup>	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
16	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
17	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
18	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
19	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
20	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	

Крепежный элемент  
Позиция 8



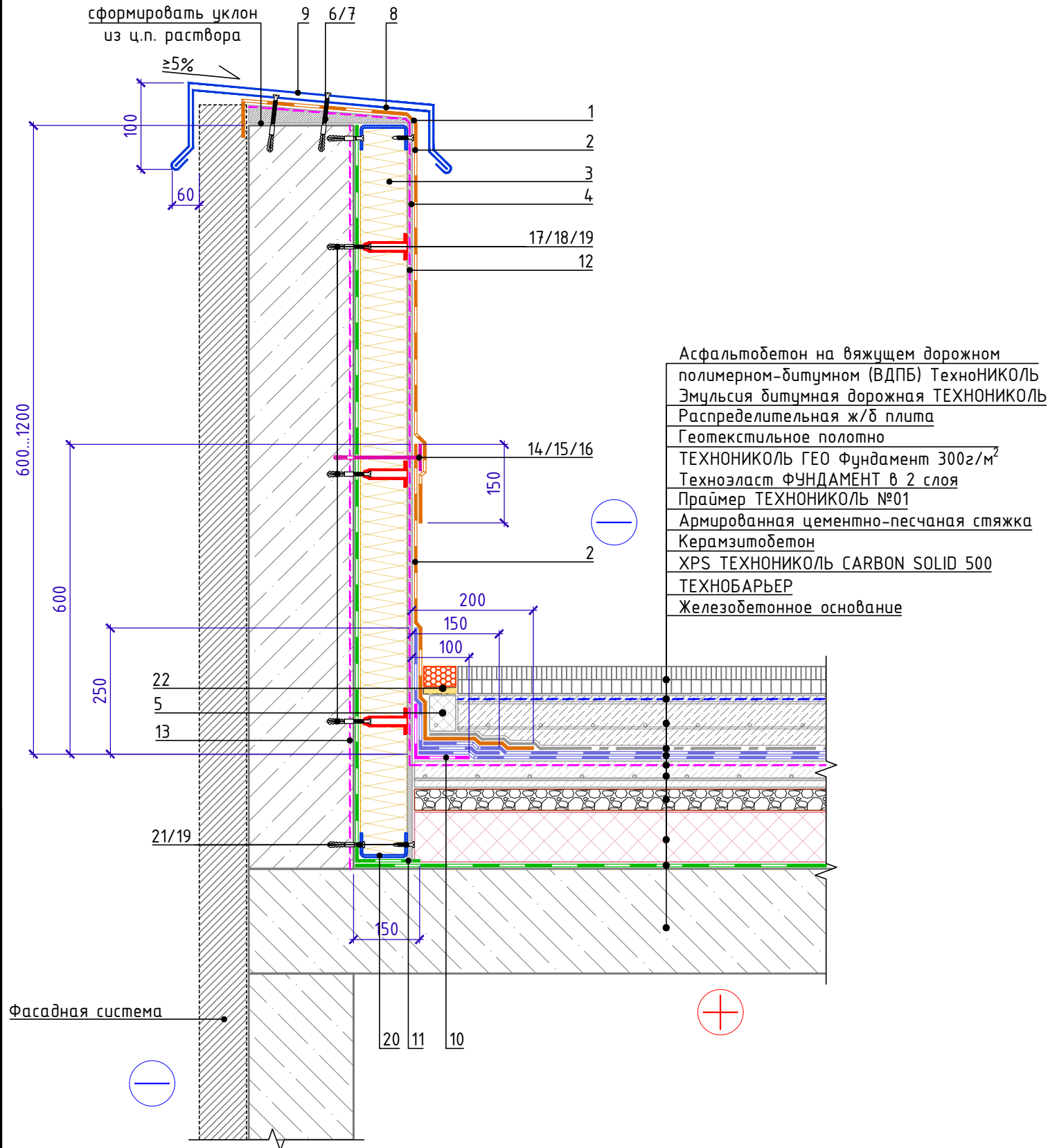
1. L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. На вертикальной поверхности парапета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS, см У.6.1.-У.6.3.
3. Альтернативные материалы представлены на листе т.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.	Лист 2.2

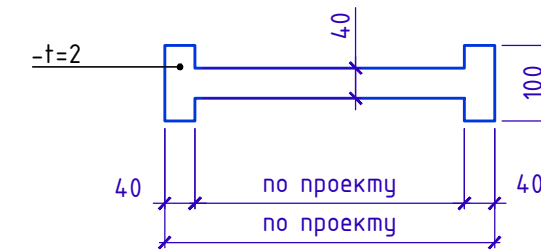


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м <sup>2</sup>	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	10	шт.	
16	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi$ 50мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
20	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
21	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
22	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	

Крепежный элемент  
Позиция 8



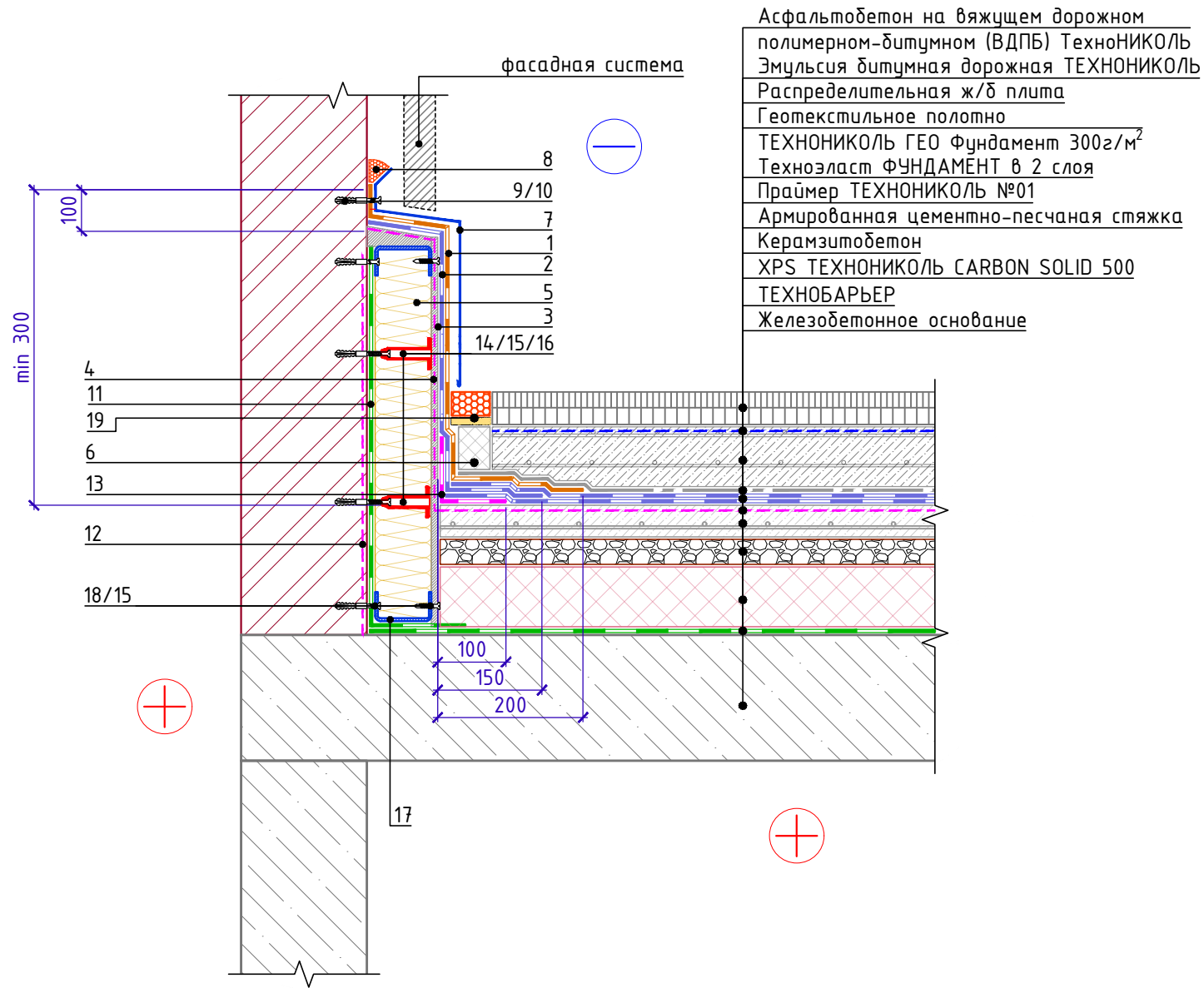
1. L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. На вертикальной поверхности парапета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS, см У.6.1.-У.6.3.
3. 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 2.3
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



Спецификация на узел У.2.4-2023.07

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

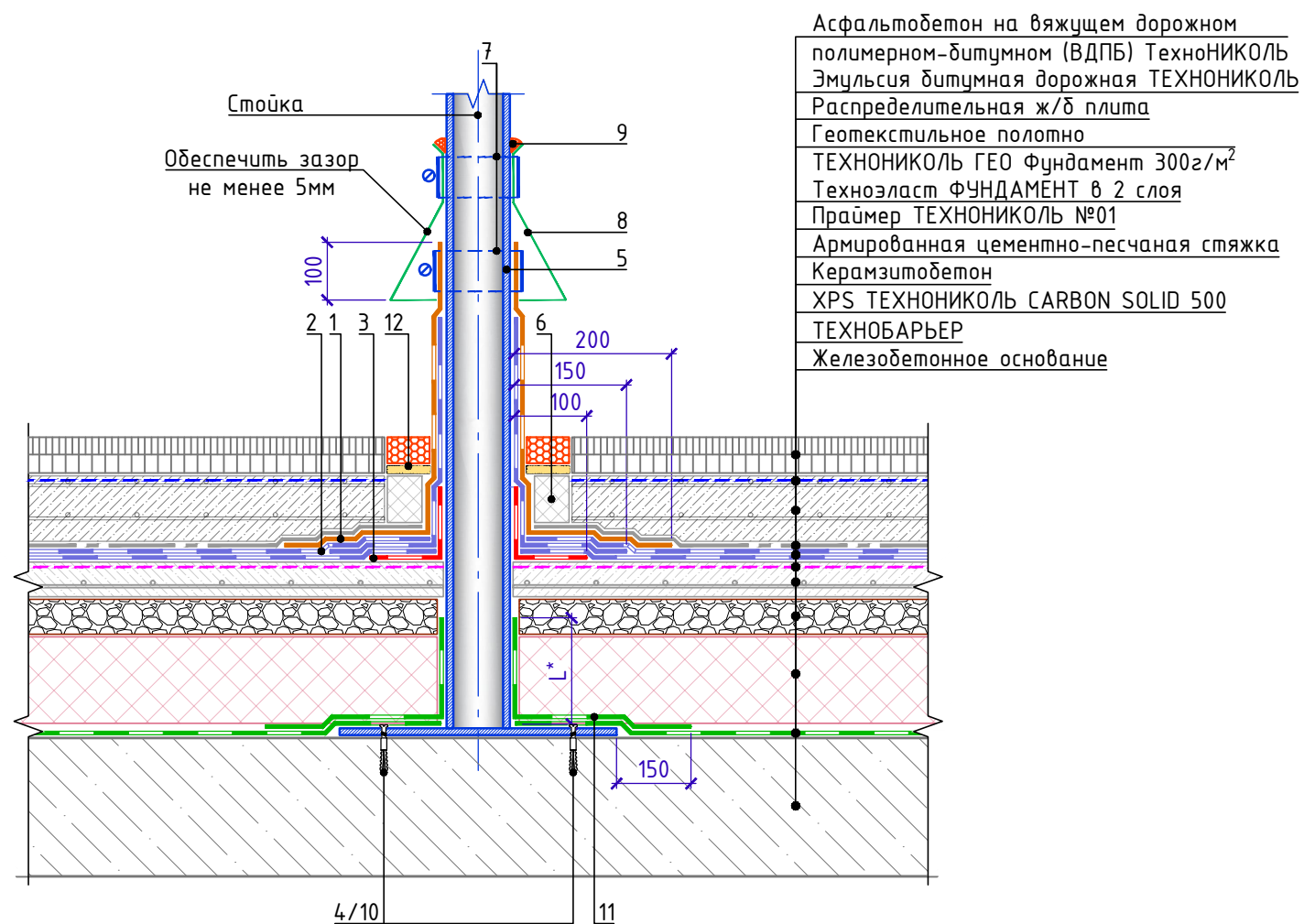
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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 парапета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS, см У.6.1.-У.6.3.
3. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

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



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1.



Спецификация на узел У.3.1-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
4	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм	1	шт.	
6	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	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	6	шт.	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	

Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание

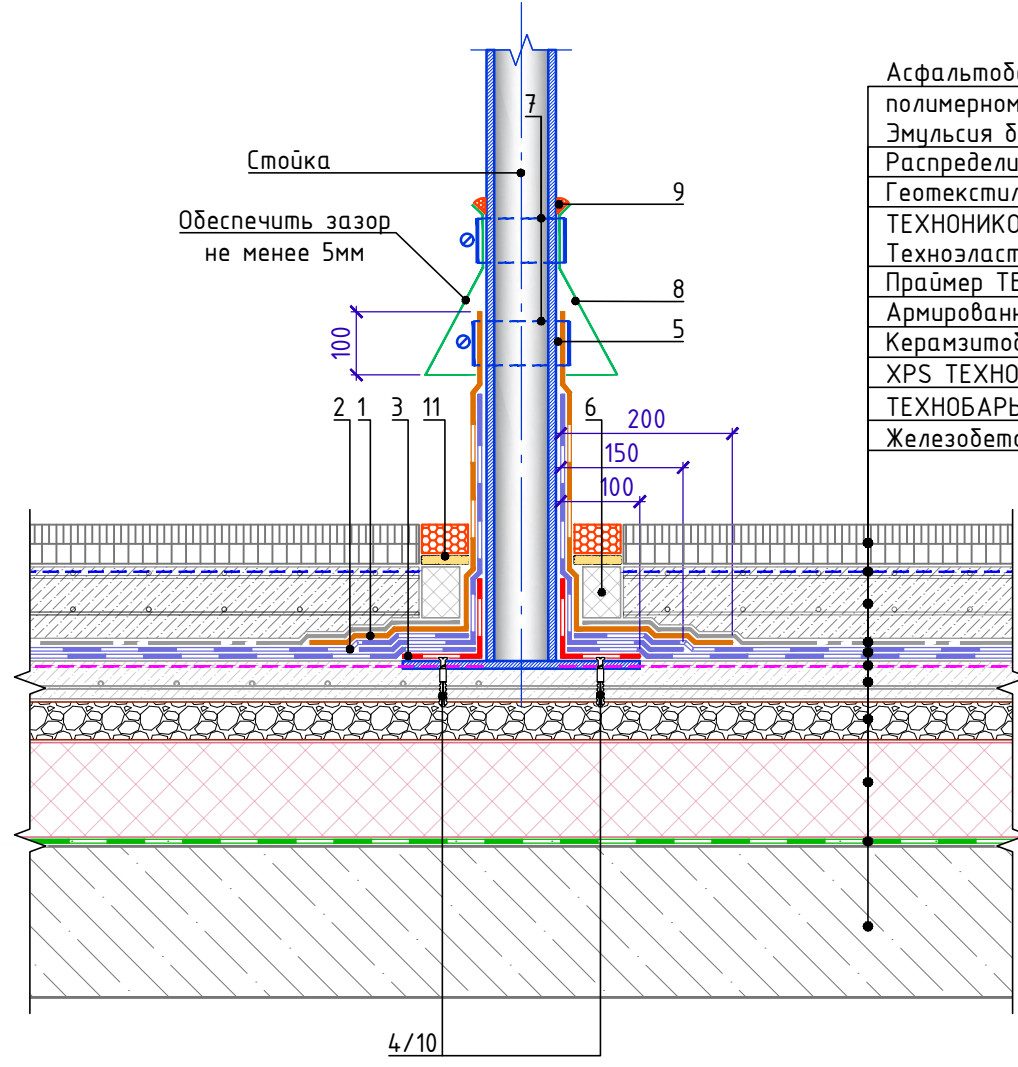
1. Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 500мм.
2. L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
3. 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.



Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.3.2-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	усиление
4	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм	1	шт.	
6	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	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	6	шт.	
11	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	

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

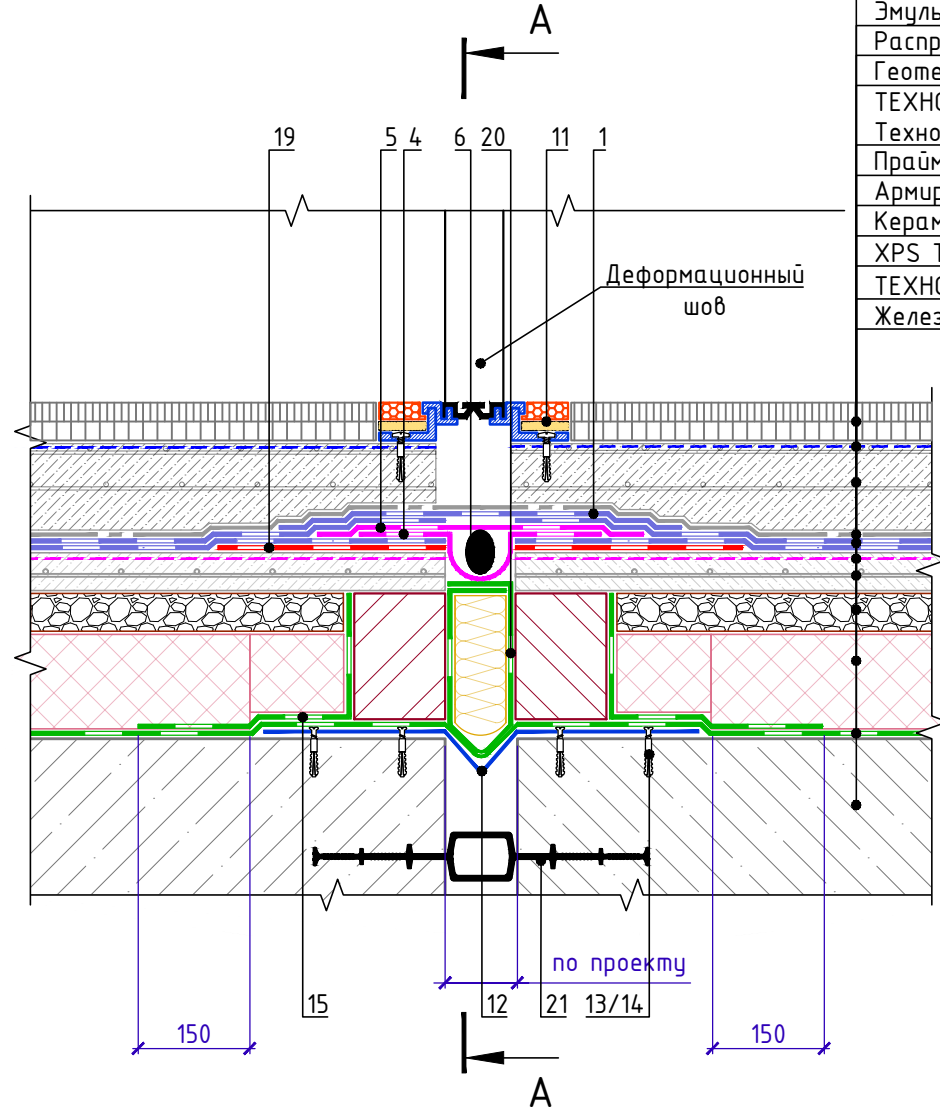
1. Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 500мм.
2. L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
3. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

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

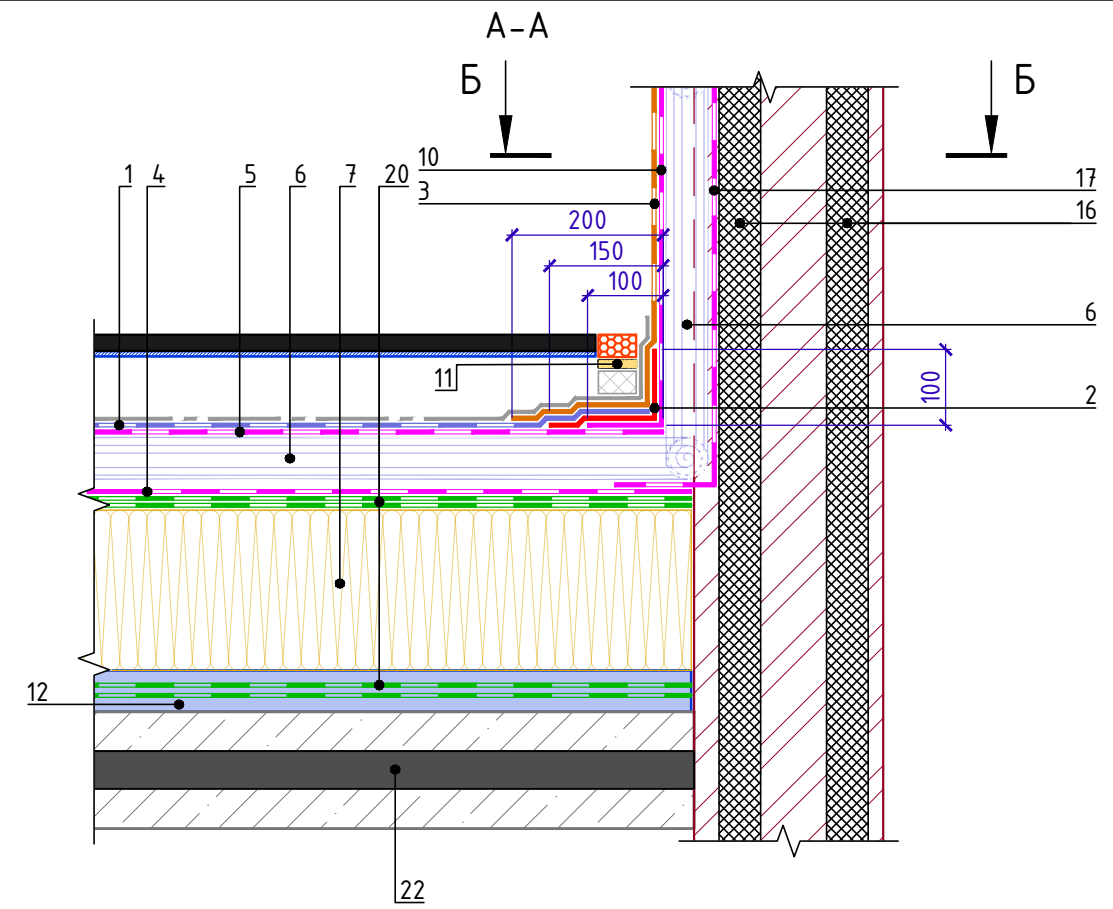




Деформационный шов.

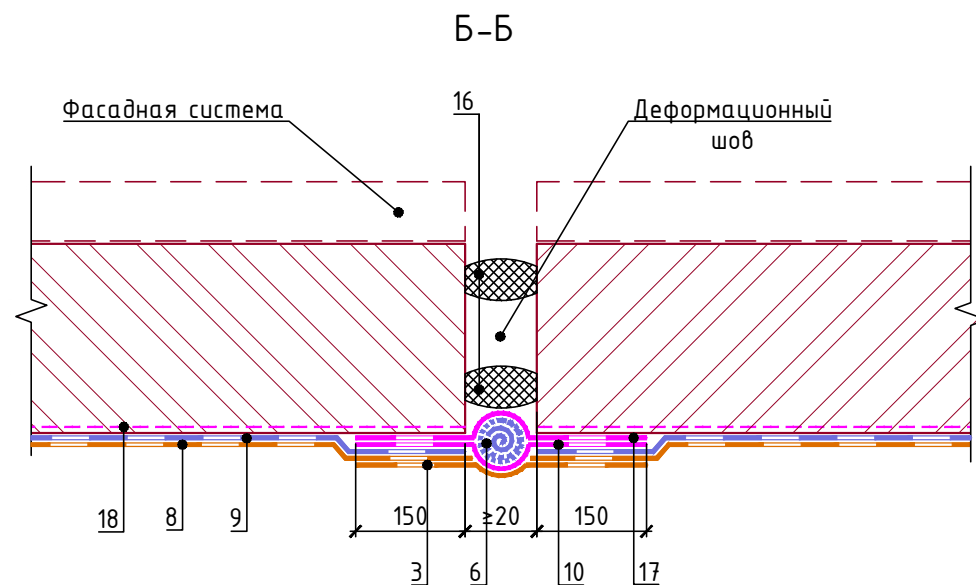


- Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстильное полотно
- ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- 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 <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20*	1,05	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
8	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
10	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
11	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	
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 <sup>2</sup>	
16	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
17	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
19	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
20	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
21	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)*	1,05	м.п.	



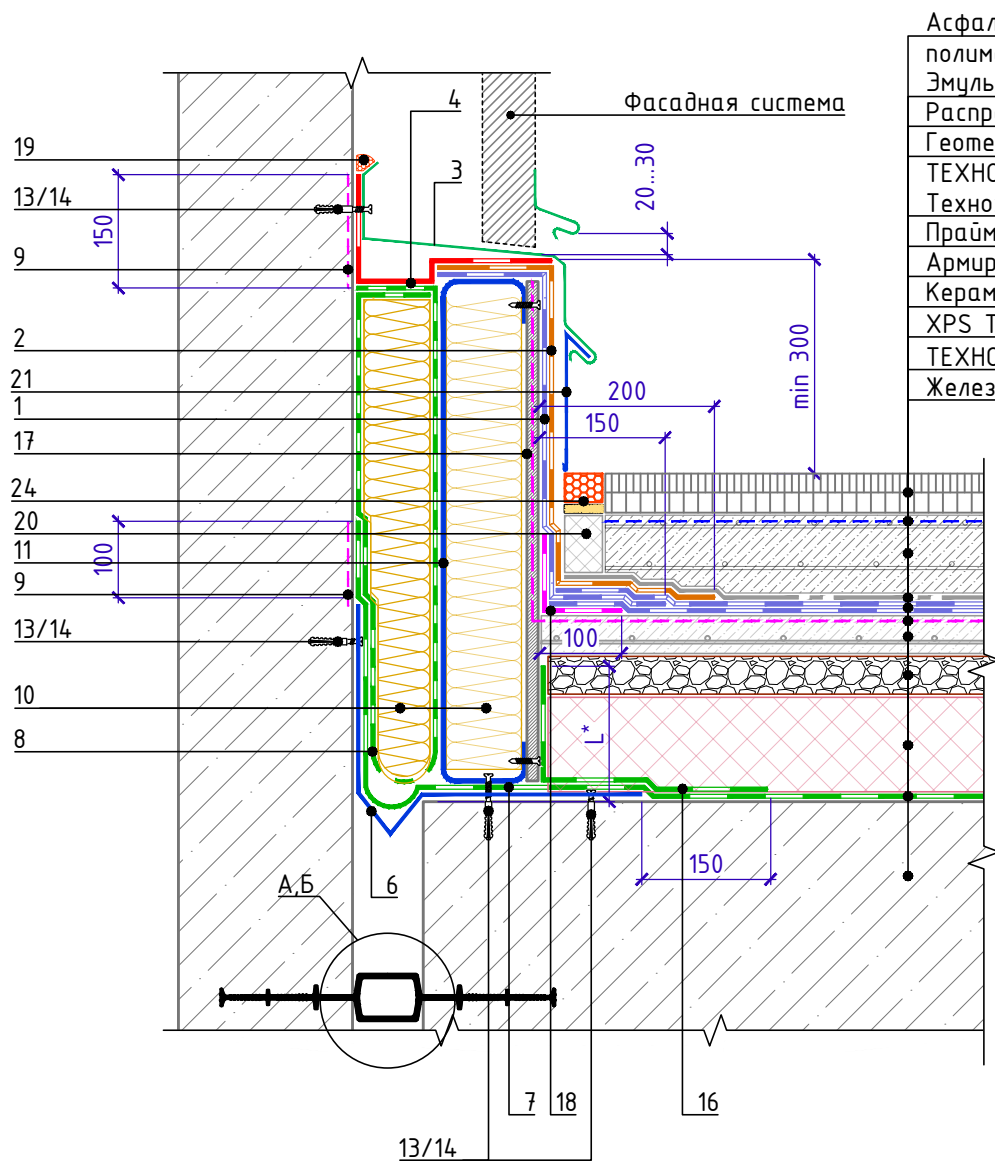
\* допускается замена на гермитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва  
 \*\* допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

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

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



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

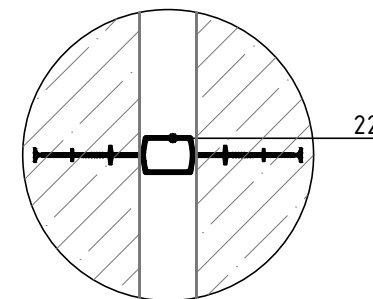


Асфальтобетон на вяжущем дорожном  
полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>  
Техноласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание

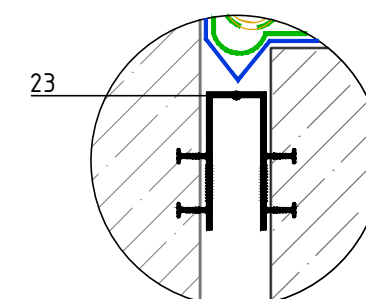
Спецификация на узел У.4.2-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
16	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м <sup>2</sup>	
19	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
20	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
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 ДШ-В-50*	1,05	м.п.	
24	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	

Узел А



Узел Б



1. L\* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
  2. 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. № \_\_\_\_\_

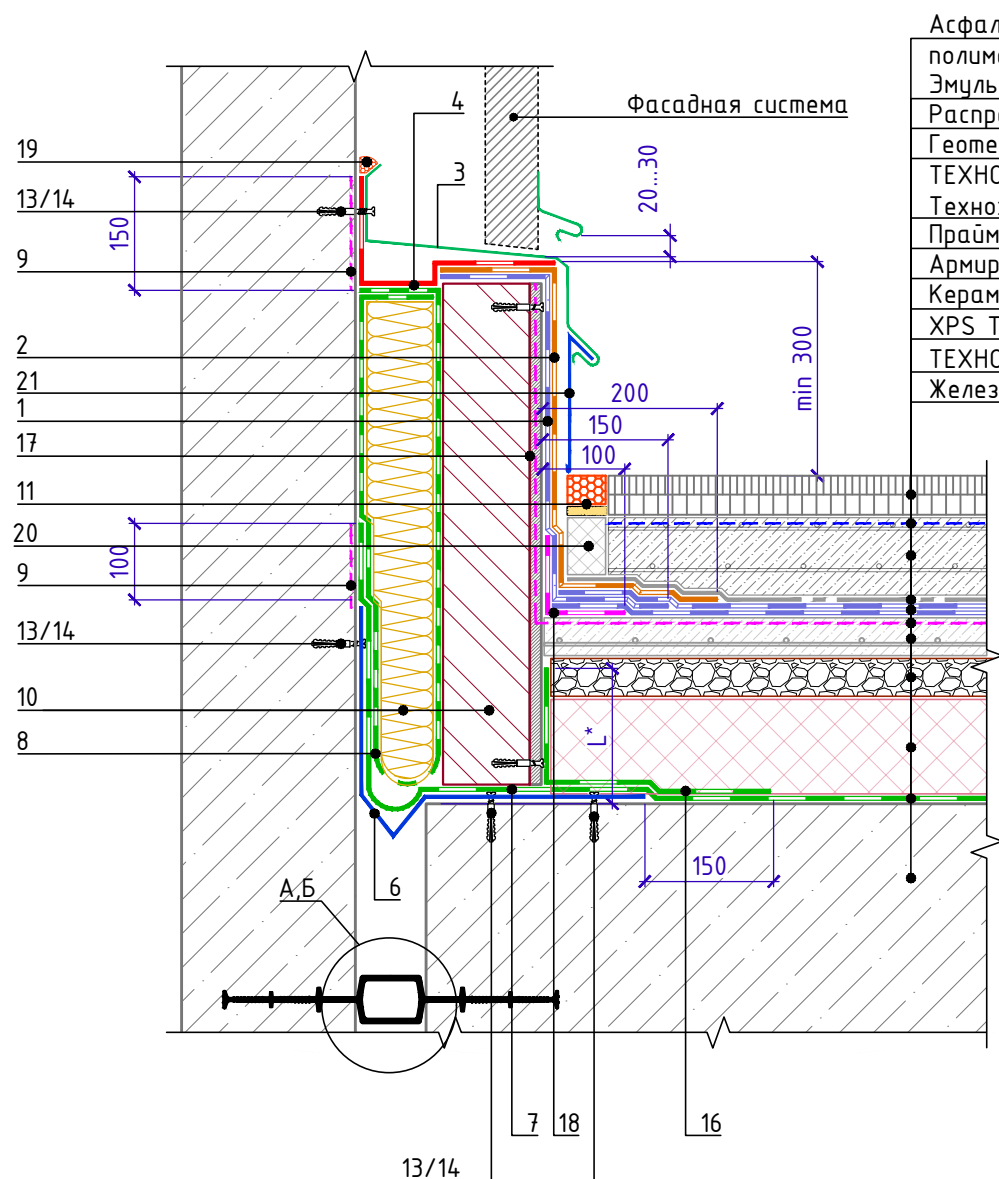
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене  
Вариант 1

Лист  
4.2



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

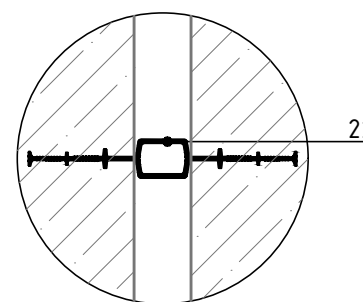


Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание

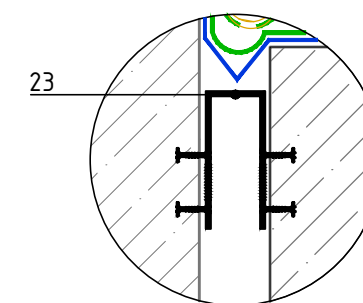
Спецификация на узел У.4.2-2023.07

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

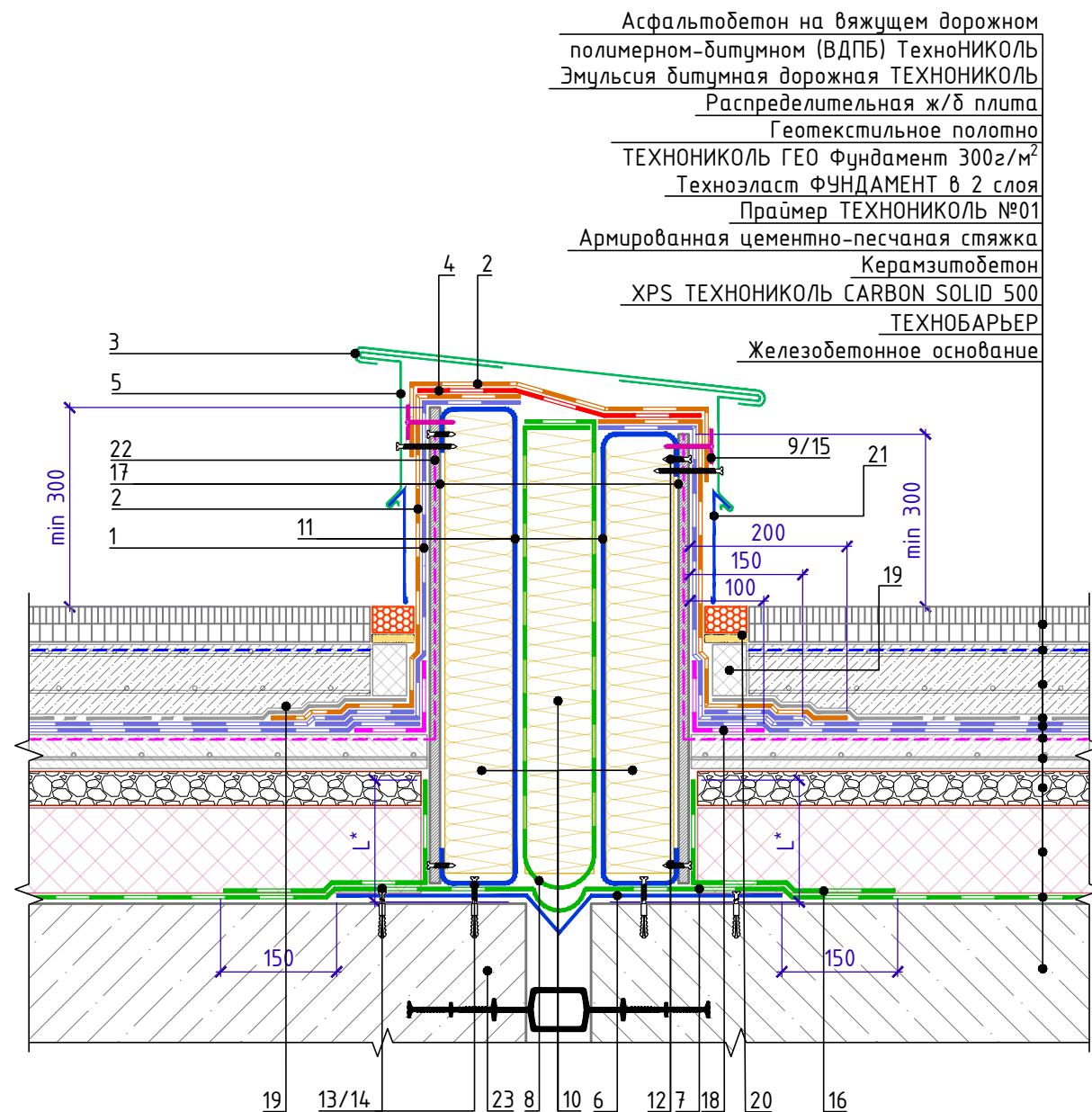
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Крепежный элемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
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 <sup>2</sup>	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
19	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
20	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	
21	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
22	ПраЙмер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
23	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)*	1,05	м.п.	

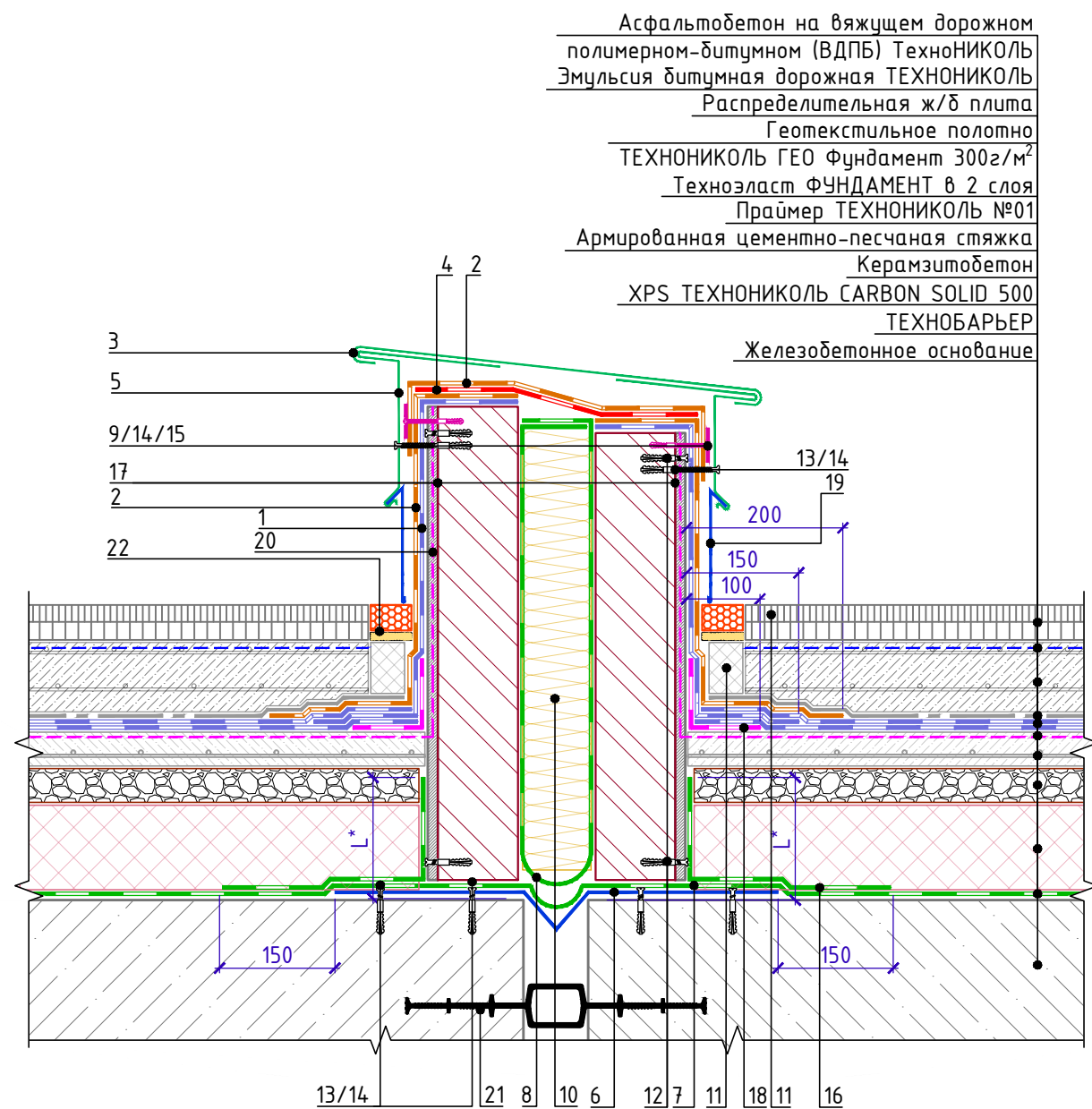
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

- 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.
  - Альтернативные материалы представлены на листе т.3
- \* допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

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



Деформационный разделитель. Вариант-2.



Спецификация на узел У.4.5-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	Крепежный элемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
11	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	26	шт.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	25	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Тарельчатый элемент	10	шт.	
16	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м <sup>2</sup>	
18	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
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 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)	1,05	м.п.	
22	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка*	по проекту	кг	

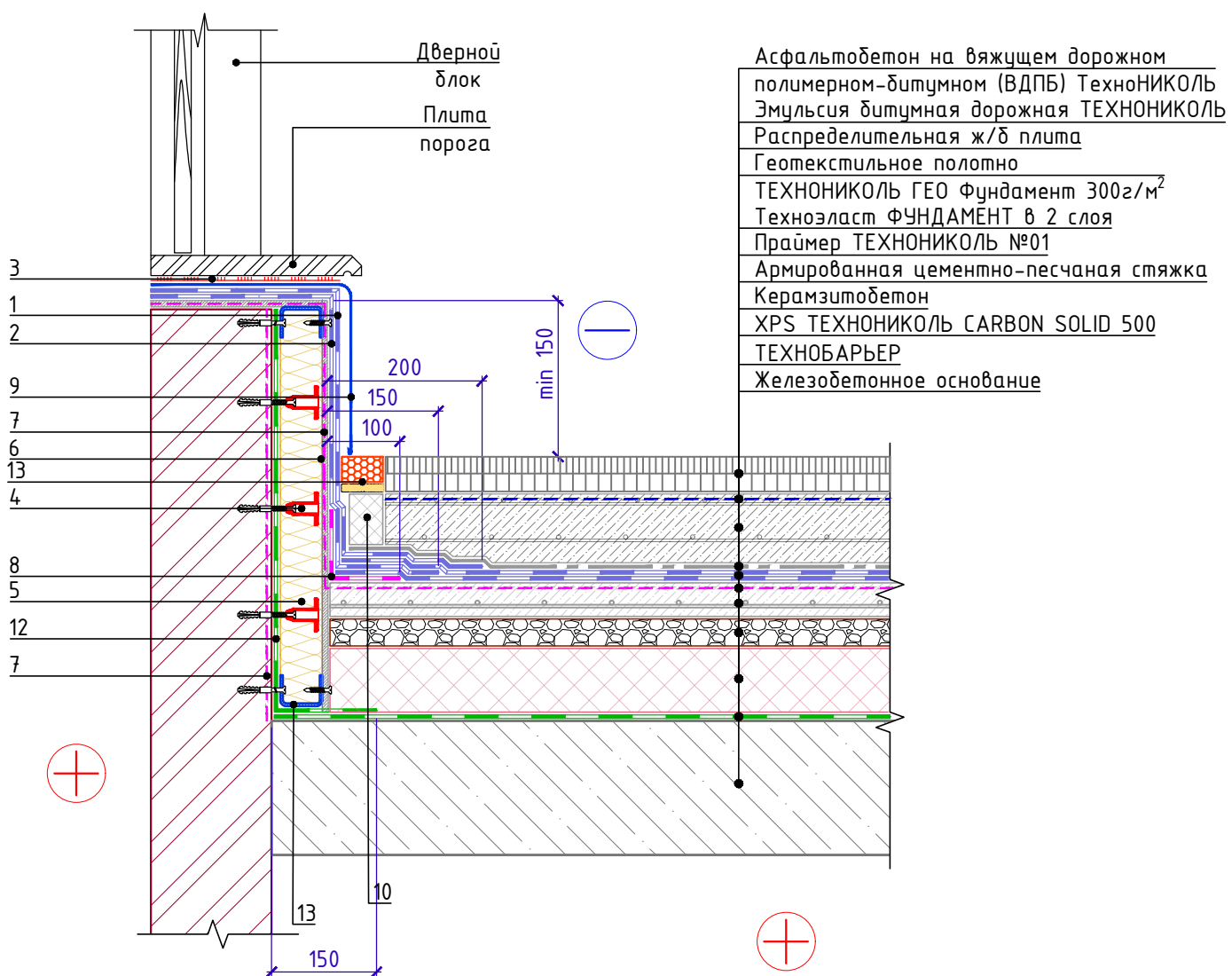
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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. Альтернативные материалы представлены на листе т.3
- \* допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

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



Примыкание к выходу на крышу



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
4	Крепежный элемент штукатурного фасада	по проекту	шт.	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м <sup>3</sup>	
6	ЛПП или ЦСП-1	по проекту		
7	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
8	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
10	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
13	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	

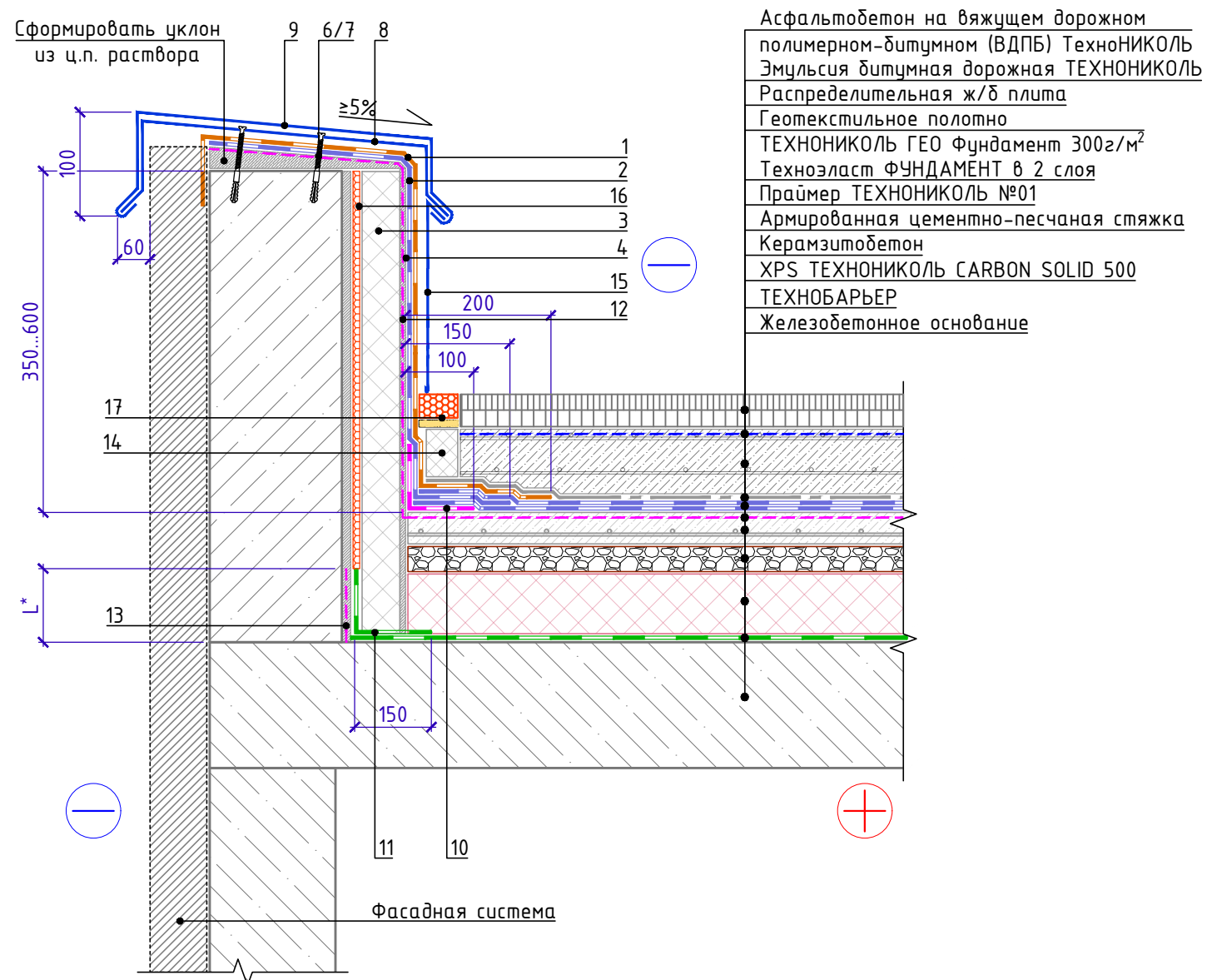
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

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 листе м.3

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



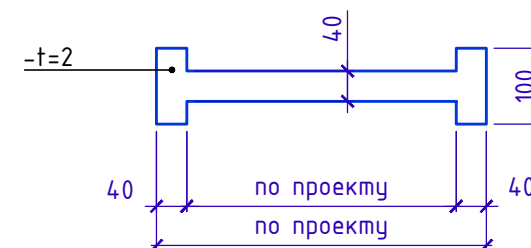
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Спецификация на узел У.6.1-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Технозласт ЭКП	по проекту	м²	
2	Технозласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м²	
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	м²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м³	
15	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
16	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
17	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	

Крепежный элемент  
Позиция 8



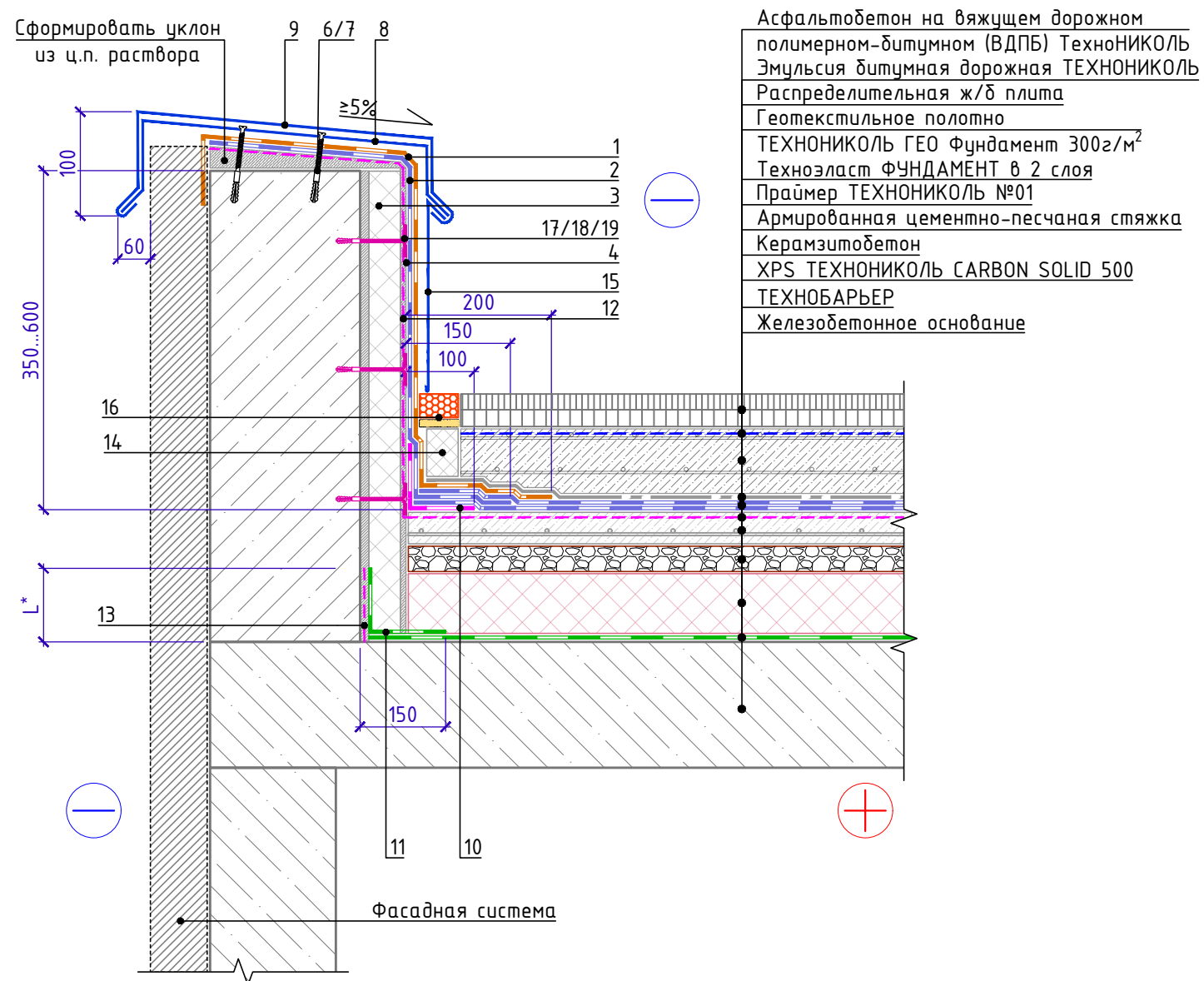
- L\* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.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



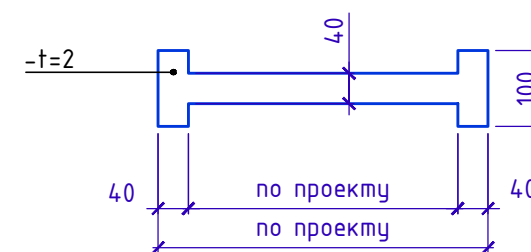
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



Спецификация на узел У.6.2-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м <sup>2</sup>	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
15	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
16	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	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.
- Альтернативные материалы представлены на листе т.3

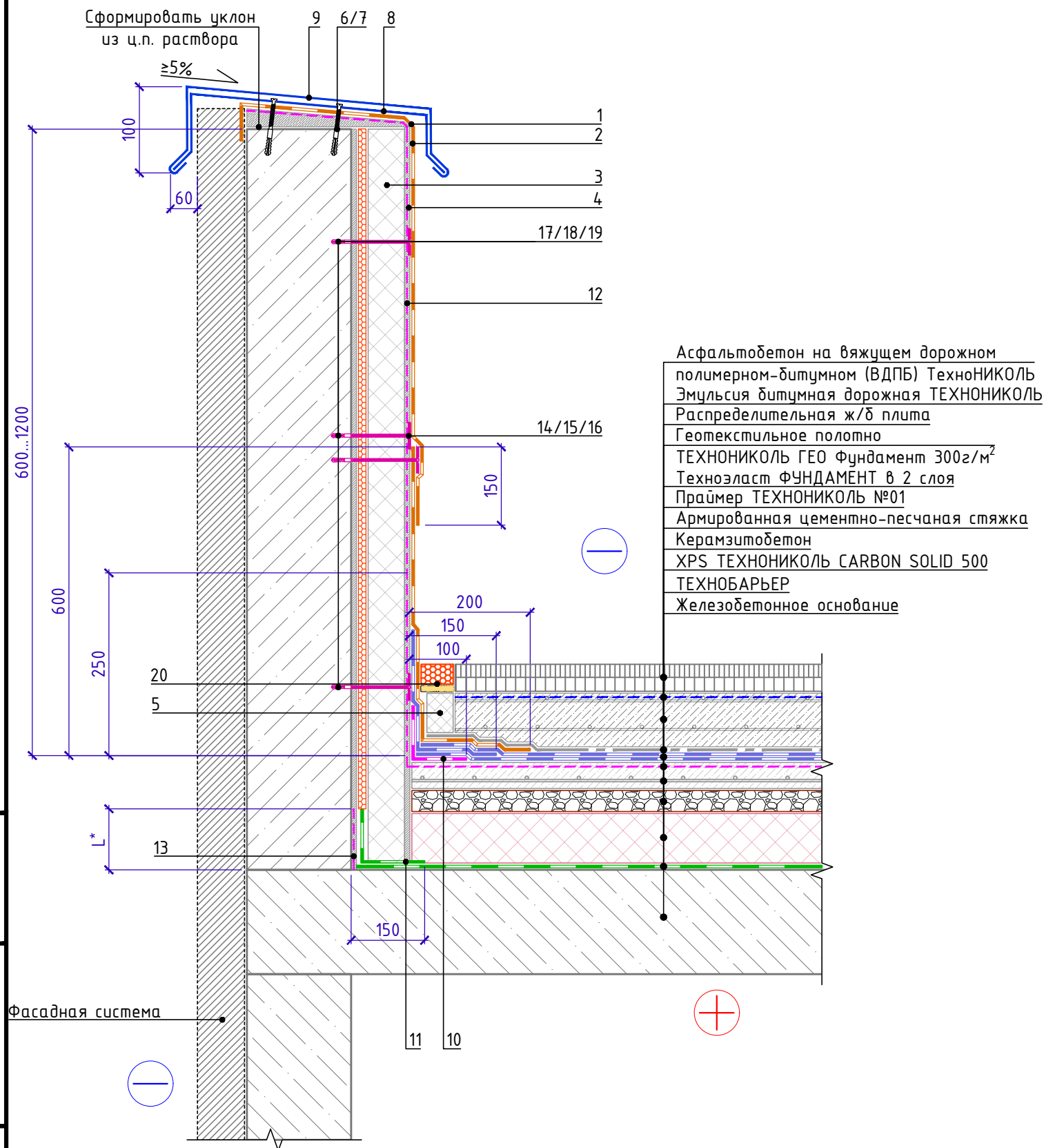
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6.2

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





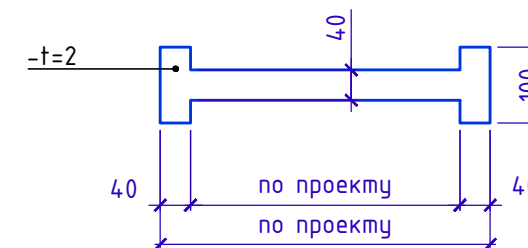
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Спецификация на узел У.6.3-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м <sup>2</sup>	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	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	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м <sup>2</sup>	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м <sup>2</sup>	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi$ 50мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi$ 50мм	по проекту	шт.	
20	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) по слою из песка	по проекту	кг	

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.
- Альтернативные материалы представлены на листе т.3

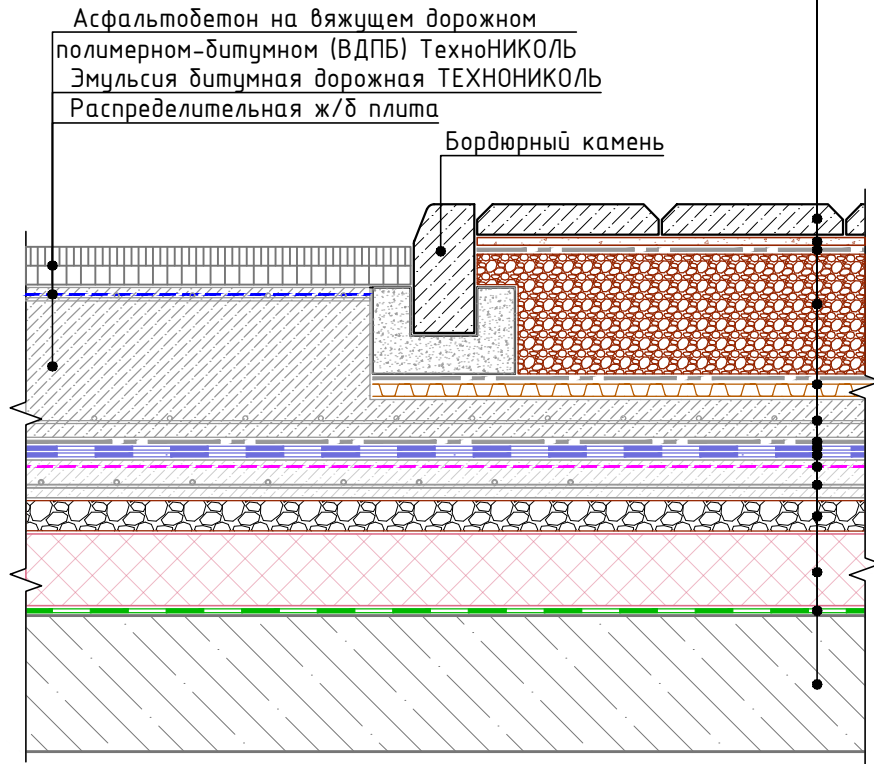
Инв. № подл. \_\_\_\_\_  
Подп. и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_

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

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/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание



Асфальтобетон на вяжущем дорожном  
полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита

Бордюрный камень

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к покрытию с тротуарной плиткой

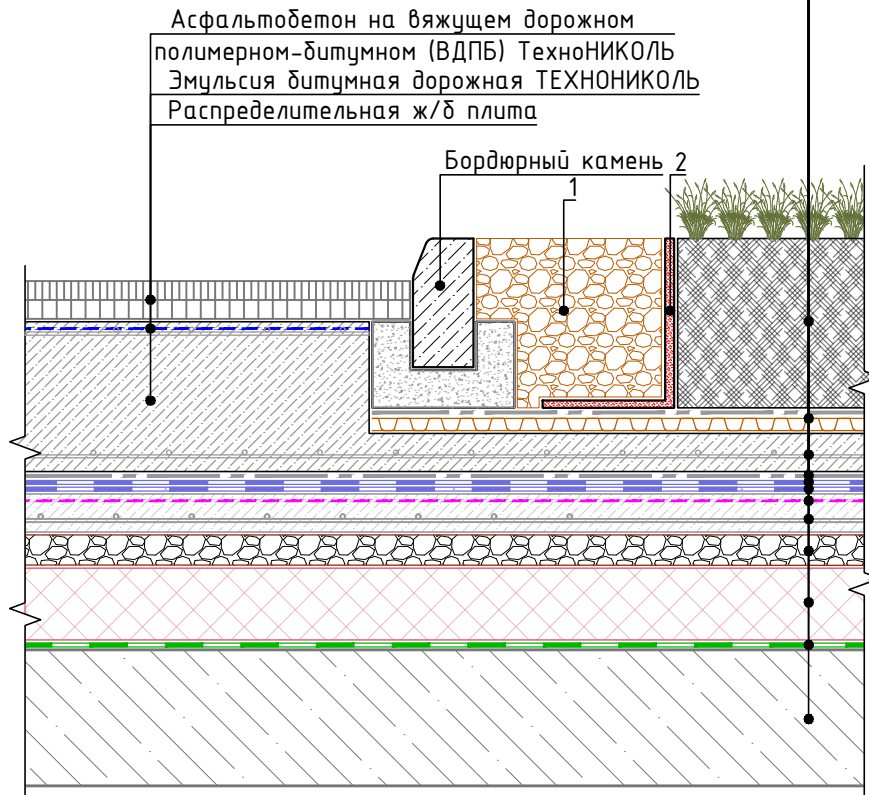
Лист

7.1



## Примыкание к зеленой кровле

Грунт с зелеными насаждениями  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой  
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ГРИН  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание



### 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 <sup>3</sup>	
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/м<sup>2</sup>
2. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зеленой кровле

Лист

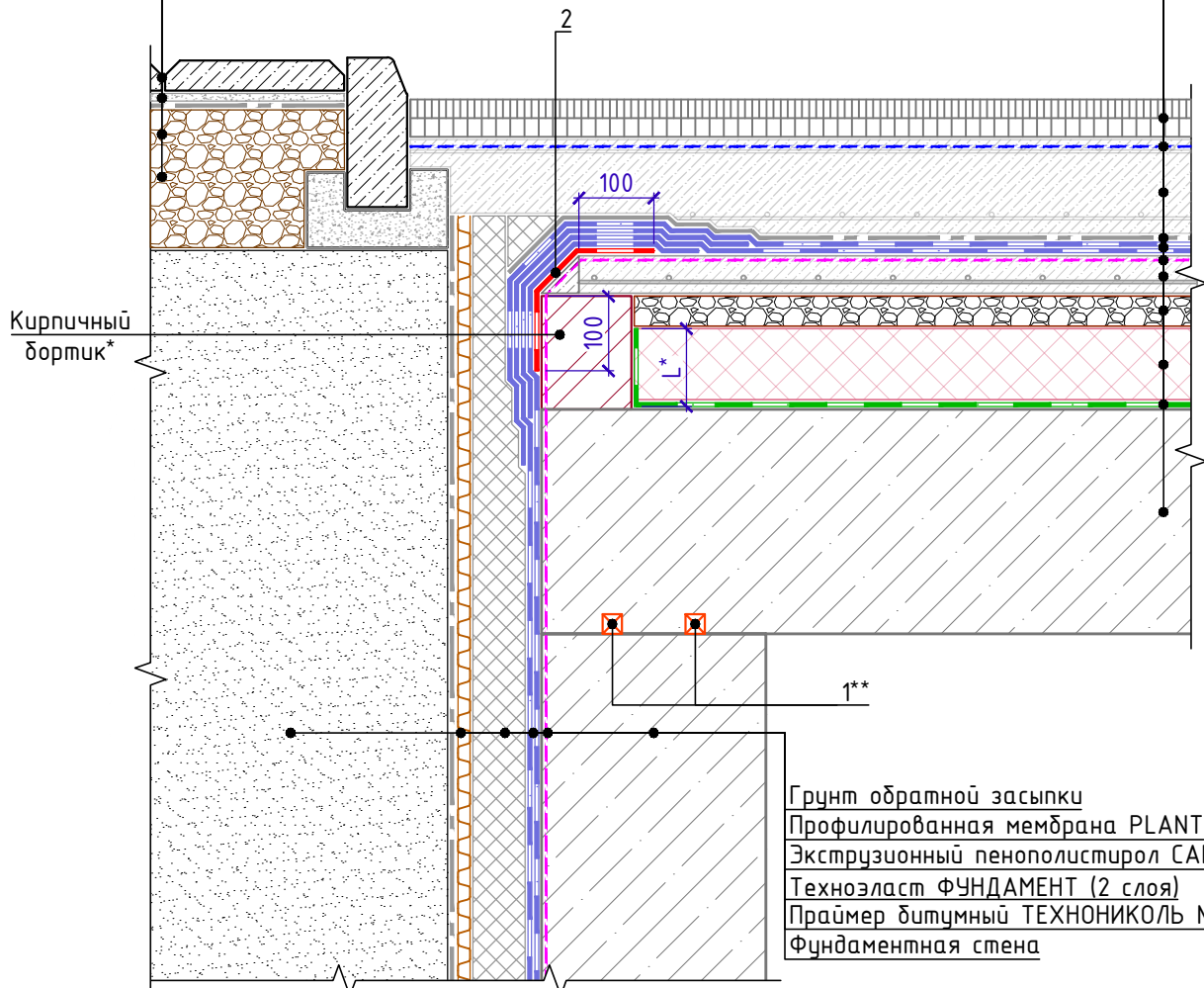
7.2



## Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 1

Асфальтобетон на вяжущем дорожном  
полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя  
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание

Тротуарная плитка  
Подстилающий слой из песка  
Геотекстиль излопродивной  
термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО 300  
Балласт (гравий фракцией 5-10мм)



Грунт обратной засыпки  
Профилированная мембрана PLANTER geo  
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Фундаментная стена

Спецификация на узел Ч.8.1-2023.07

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 <sup>2</sup>	слой усиления

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

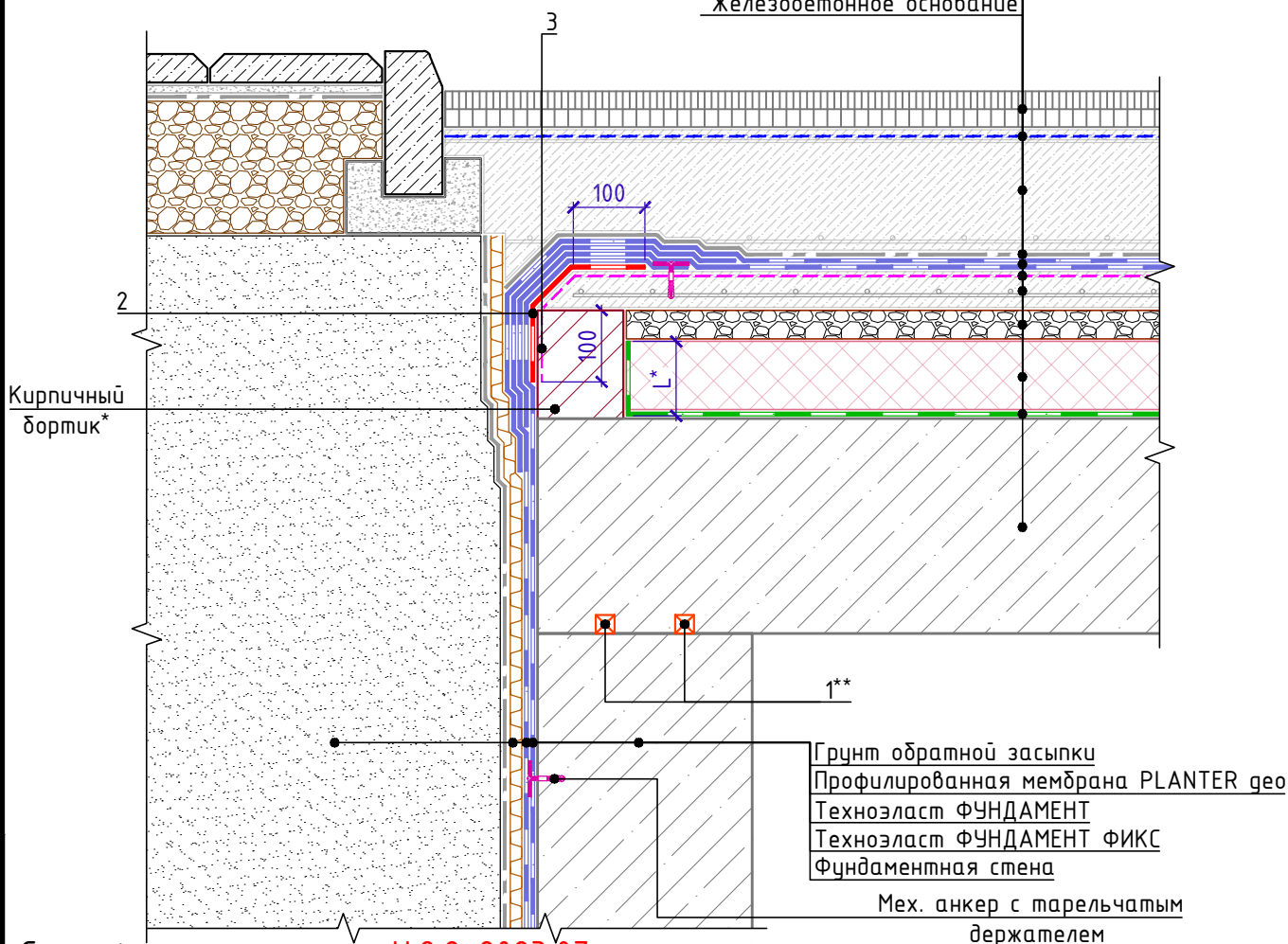
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						8.1

Примыкание вертикальной конструкции  
фундамента к стилобатной части. Вариант 1



### Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 2

Асфальтобетон на вяжущем дорожном  
полимерном-битумном (ВДПБ) ТЕХНОНИКОЛЬ  
Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ  
Распределительная ж/б плита  
Геотекстильное полотно  
ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>  
Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя  
ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
Армированная цементно-песчаная стяжка  
Керамзитобетон  
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500  
ТЕХНОБАРЬЕР  
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.8.2-2023.07

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

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 <sup>2</sup>	слой усиления
3	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

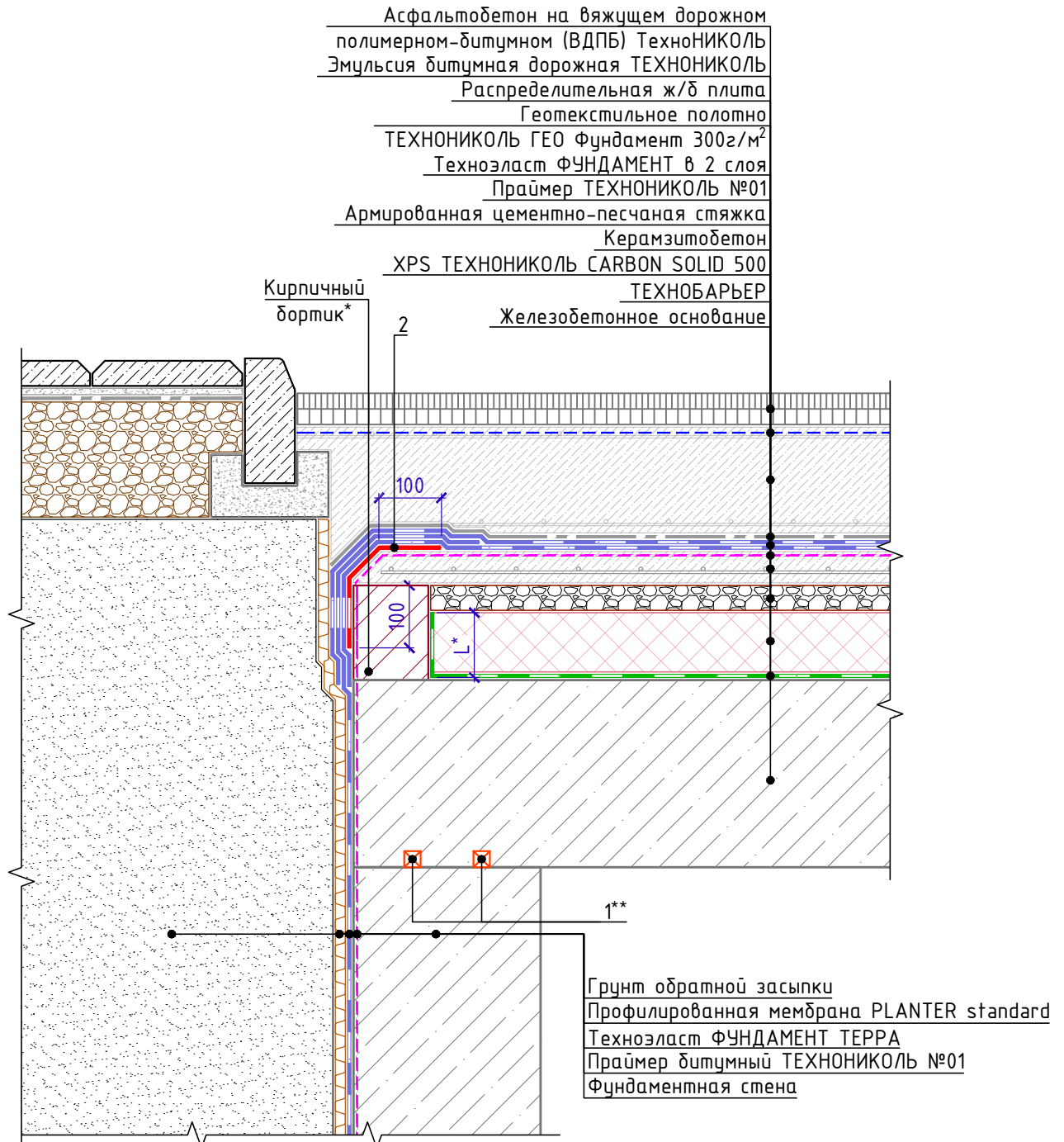
1. Альтернативные материалы представлены на листе п.3  
\* При необходимости кирпичный бортик выравнивают ц.п. раствором  
\*\* В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ Фундамент Б 15x25 или Р 4x20

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	8.2
------	------	------	--------	---------	------	------	-----

Примыкание вертикальной конструкции  
фундамента к стилобатной части. Вариант 2



### Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 3



Спецификация на узел У.8.3-2023.07

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

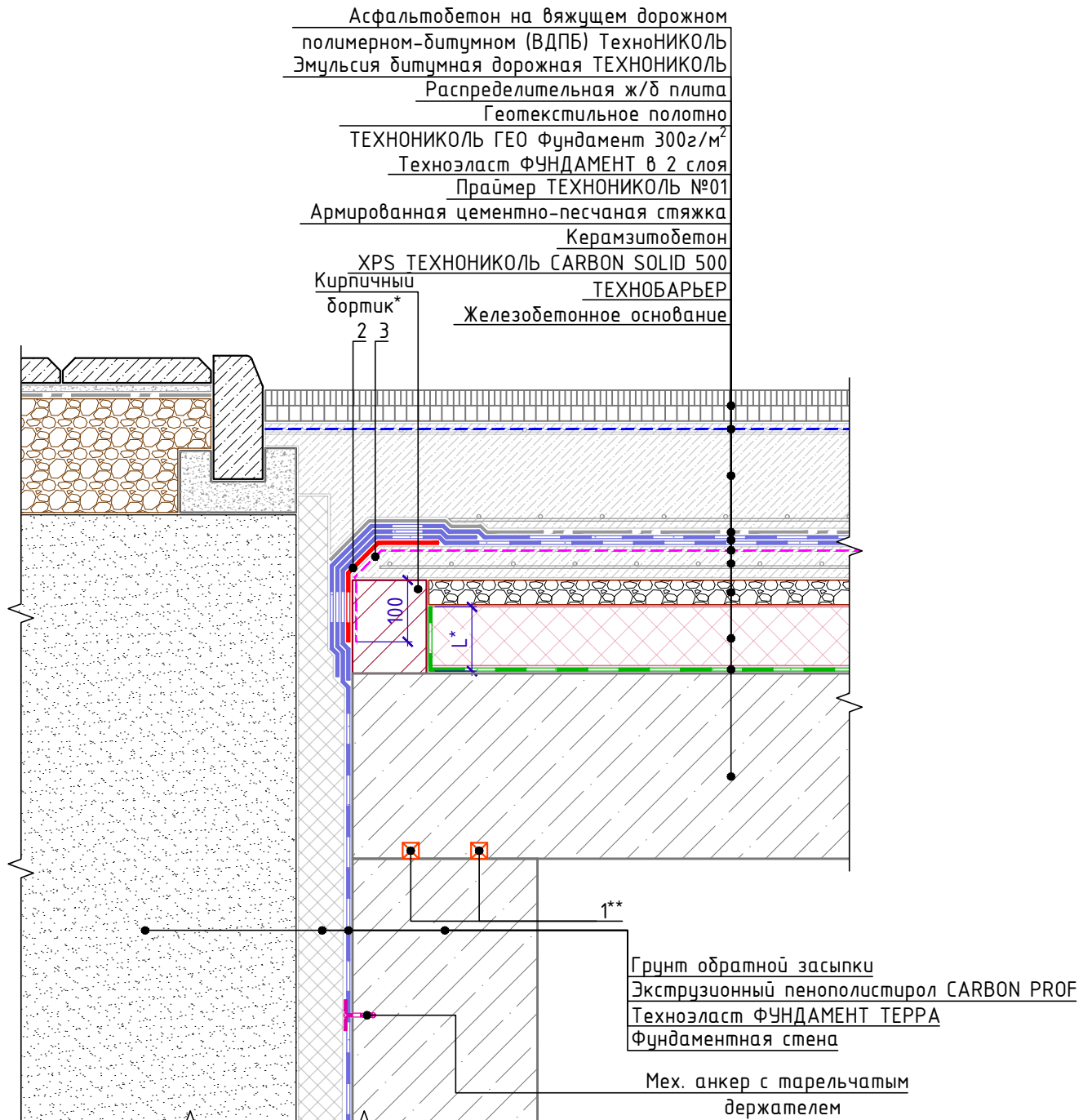
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления

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

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



### Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 4



Спецификация на узел У.8.4-2023.07

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

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 <sup>2</sup>	слой усиления
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

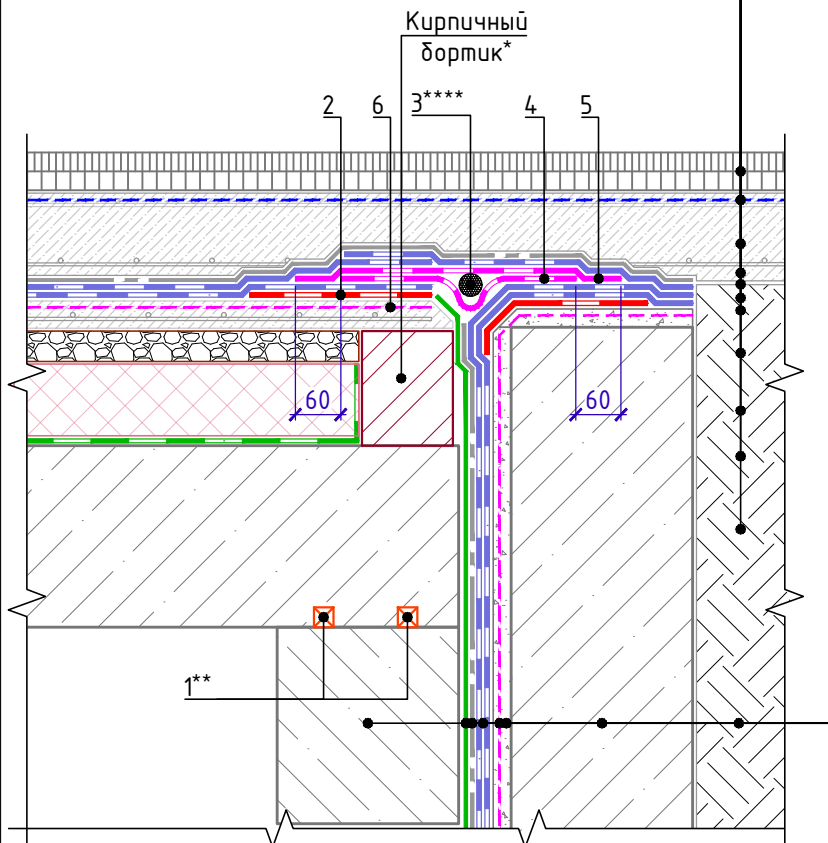
- Альтернативные материалы представлены на листе т.3
- \* При необходимости кирпичный бортик выравнивают ц.п. раствором
- \*\* В качестве альтернативы допускается использовать профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ фундамент Б 15x25 или Р 4x20

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

- Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
- Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстильное полотно
- ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300г/м<sup>2</sup>
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ в 2 слоя
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



- 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/м<sup>2</sup>
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Фундаментная стена

Спецификация на узел У.8.5-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
3	Герниковый шнур ТН Фундамент 40/20****	1,05	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01***	по проекту	кг	

1. Альтернативные материалы представлены на листе т.З  
 \* При необходимости кирпичный бортик 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

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

Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции					Лист
					8.5
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата