



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-10020335

ТН-СТИЛОБАТ Стандарт Грин

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.					

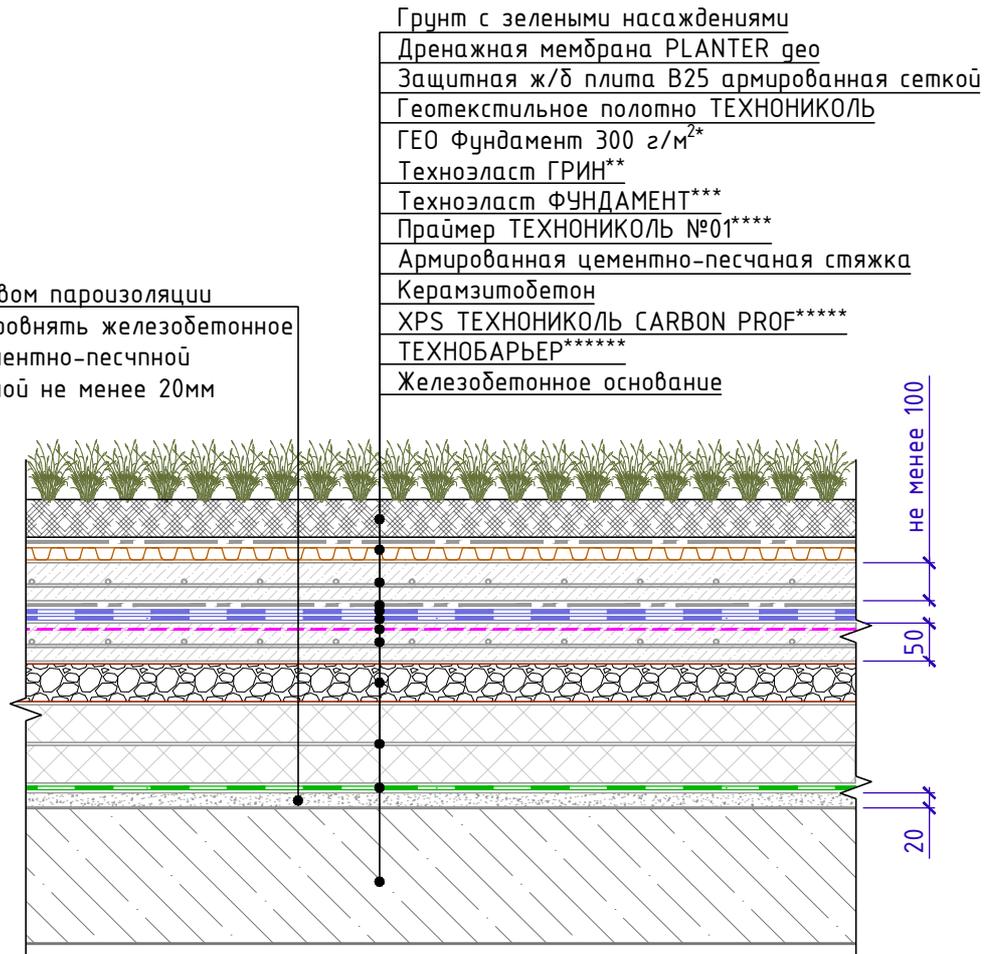
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	
Лист согласования		





Состав системы

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
- ** Техноэласт ФУНДАМЕНТ; 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-10020335-У.1.1-2023.07

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Стандарт Стилобат Грин)

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 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-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. №					Лист т.4.2
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	

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 (длочная конструкция)
	Утеплитель (XPS)
	Утеплитель (PIR)
	Система (Набор материалов)
	Гидроизоляция (слой усиления)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

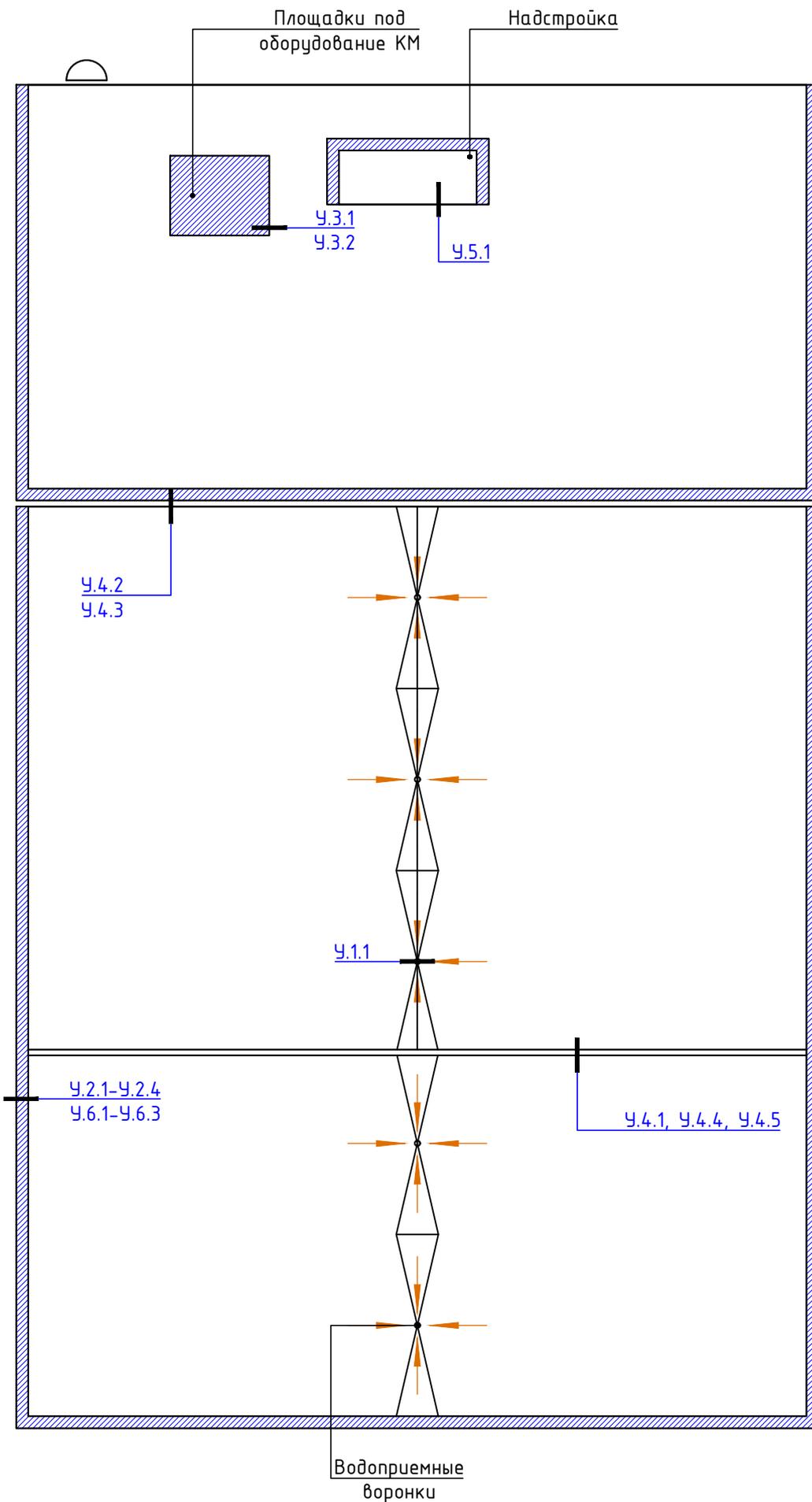
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Условные обозначения

Лист
т.5



Схема маркировки узлов системы



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

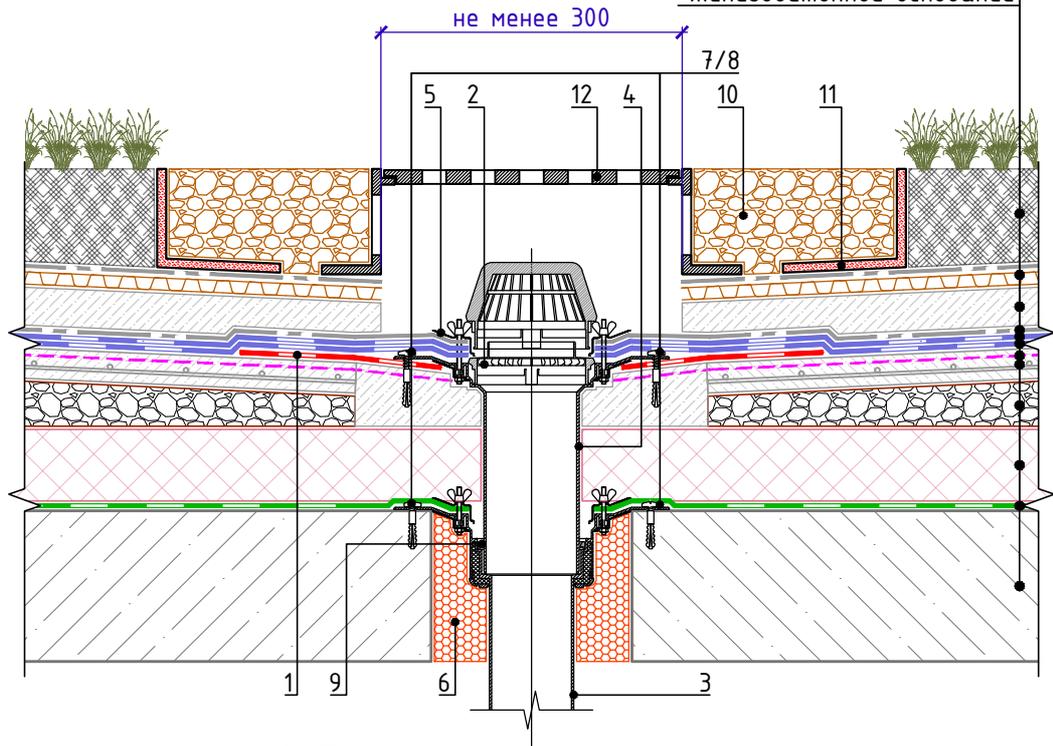
Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.

Грунт с зелеными насаждениями
 Дренажная мембрана PLANTER гео
 Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
 Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
 Техноэласт ГРИН
 Техноэласт ФУНДАМЕНТ
 Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная цементно-песчаная стяжка
 Керамзитобетон
 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.1-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
11	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.5
12	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. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
6. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

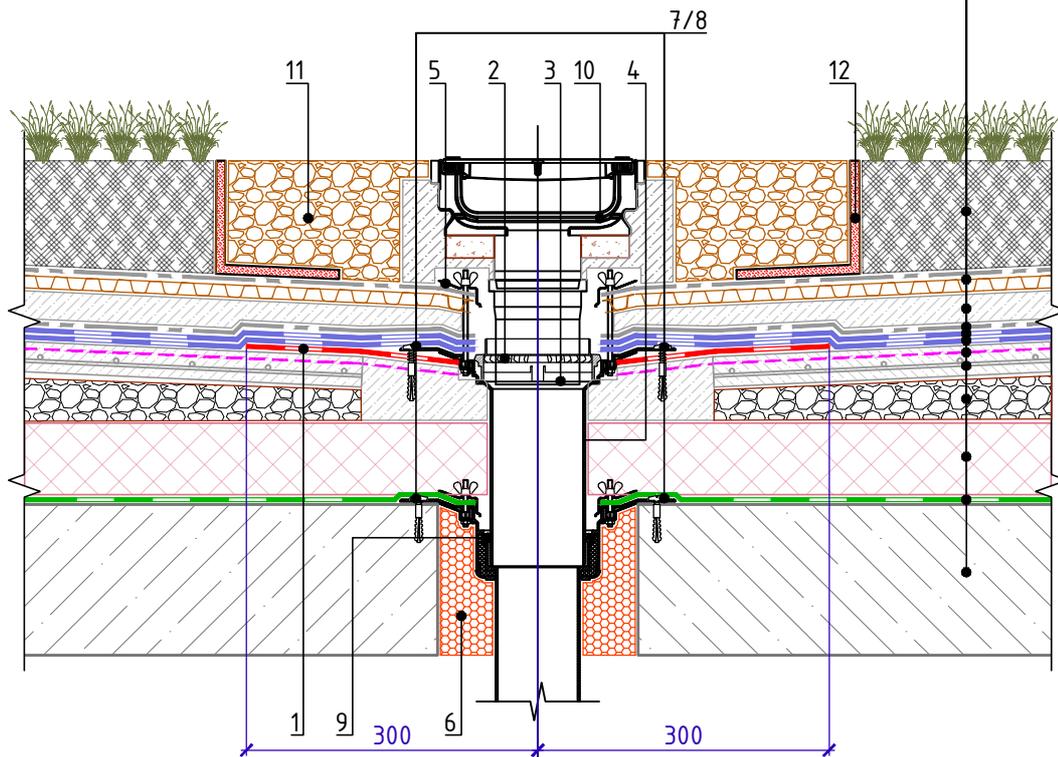
Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.

Лист
1.1



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с наставным элементом и лотком.

Грунт с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.1.2-2023.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
2	Листоуловитель	1	шт.	
3	Водоприемная воронка ТЕХНИКОЛЬ	1	шт.	
4	Наставной элемент	1	шт.	
5	Обжимной фланец	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Саморез остроконечный 4,8x50	12	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	12	шт.	
9	Уплотнительные кольца для наставного элемента	1	компл.	
10	Водоприемный лоток			
11	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
12	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.5

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 ТЕХНИКОЛЬ (поз. 3)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

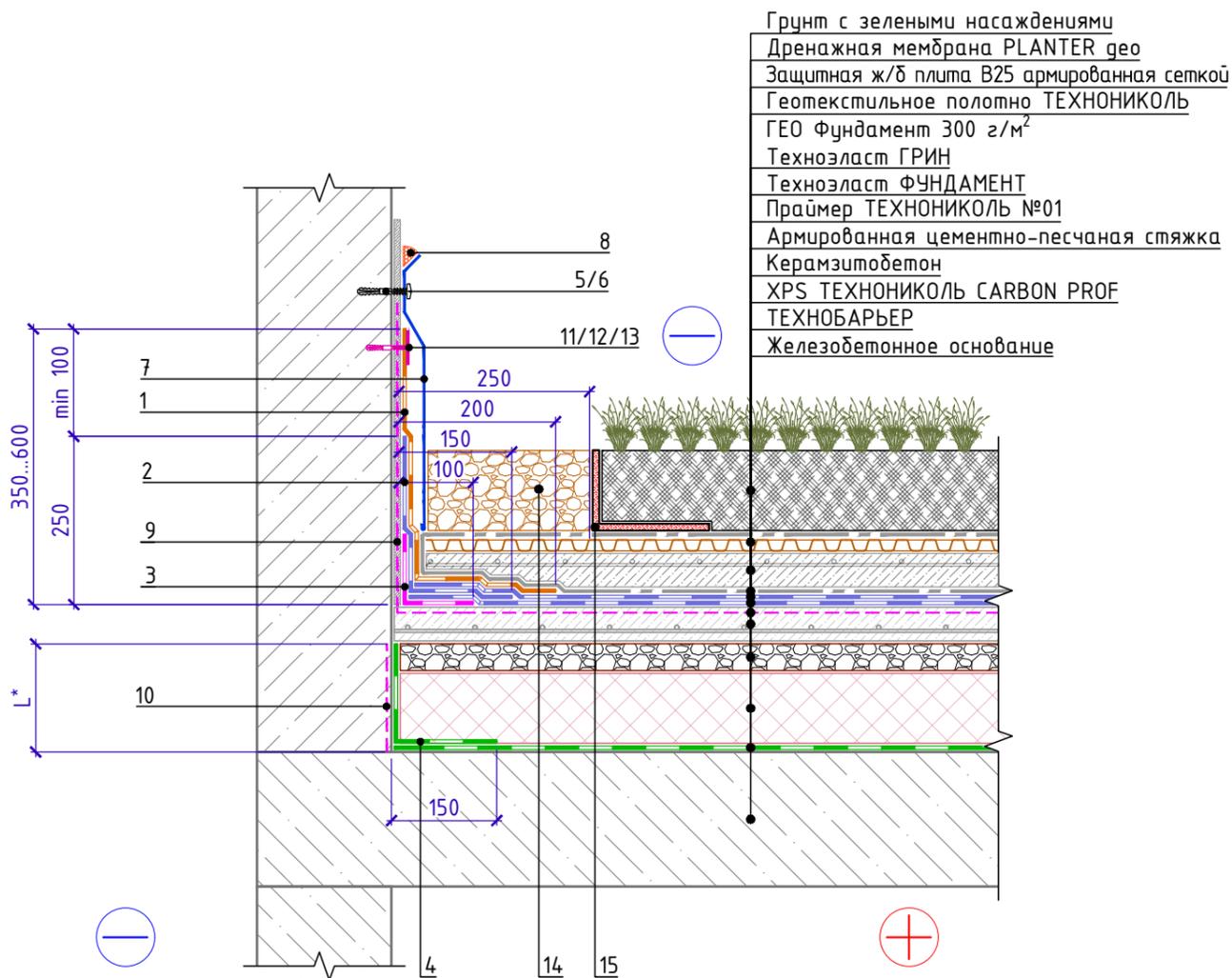
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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)



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	
15	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2

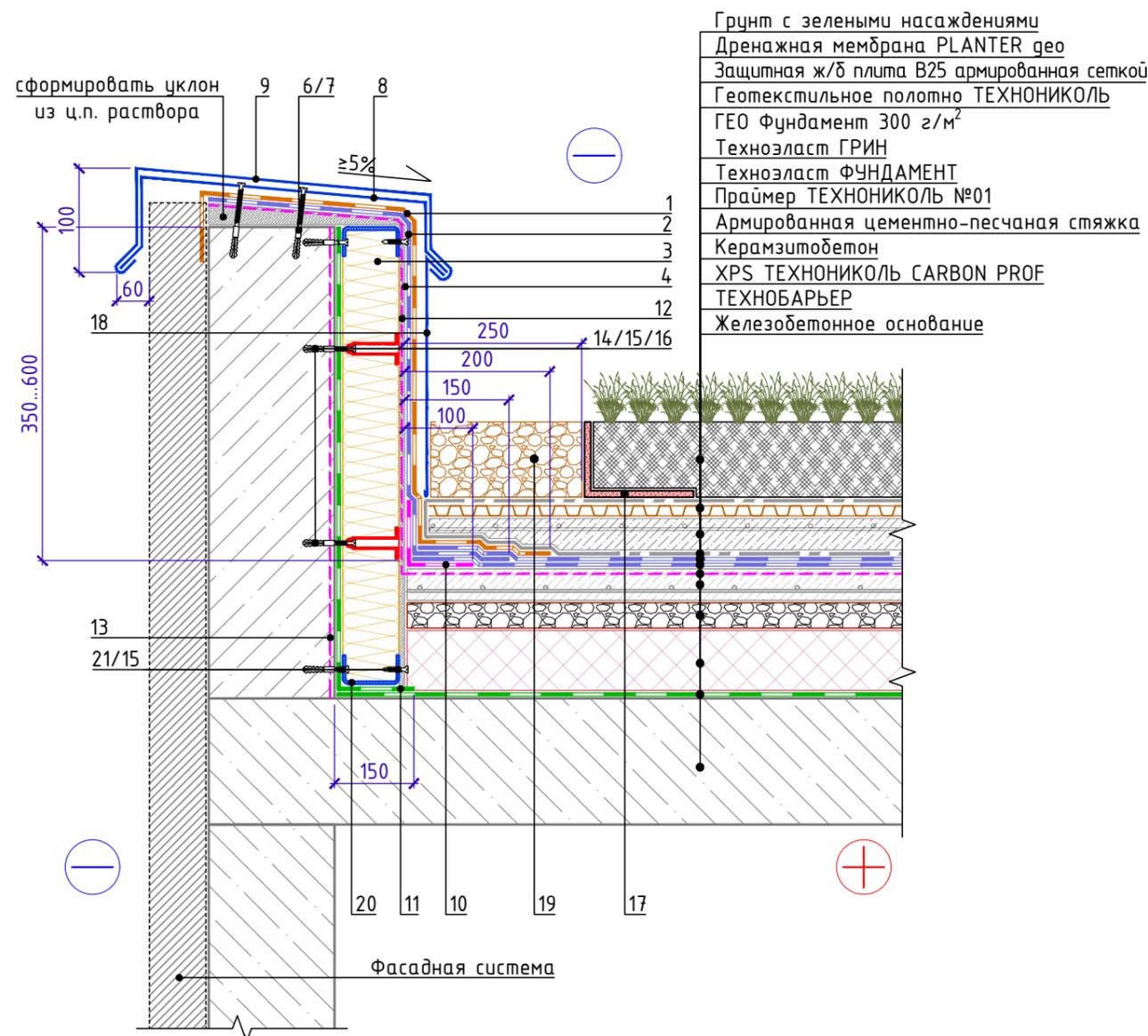
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- 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 м.3

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



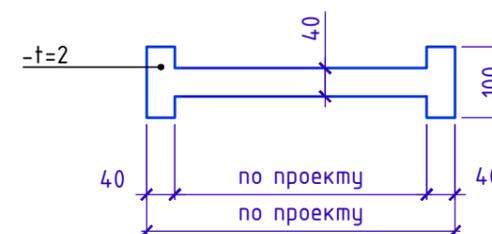
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Спецификация на узел У.2.2-2023.07

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	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
6	Саморез остроконечный 4,8х50	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОКОЛЬ 8х45	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	ТЕХНОКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8х50	по проекту	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОКОЛЬ 8х45	по проекту	шт.	
16	Телескопический крепеж ТЕХНОКОЛЬ	по проекту	шт.	
17	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.3
18	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
19	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
20	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
21	Саморез сверлоконечный 4,8х50	5	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



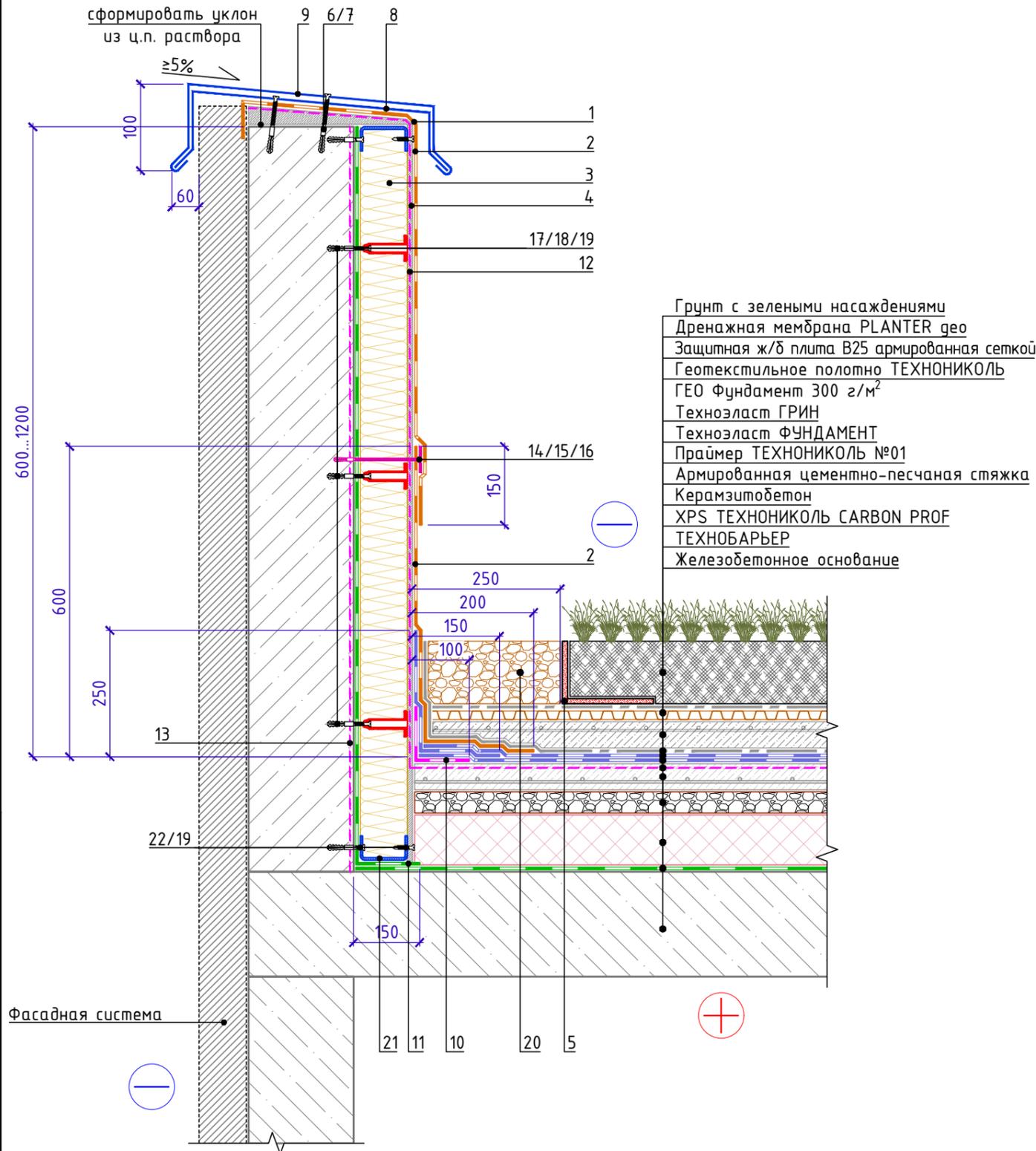
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.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

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



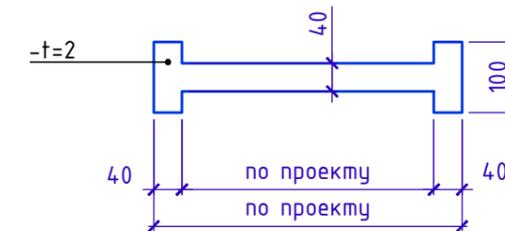
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Спецификация на узел У.2.3-2023.07

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	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.3
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	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	10	шт.	
16	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
21	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
22	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



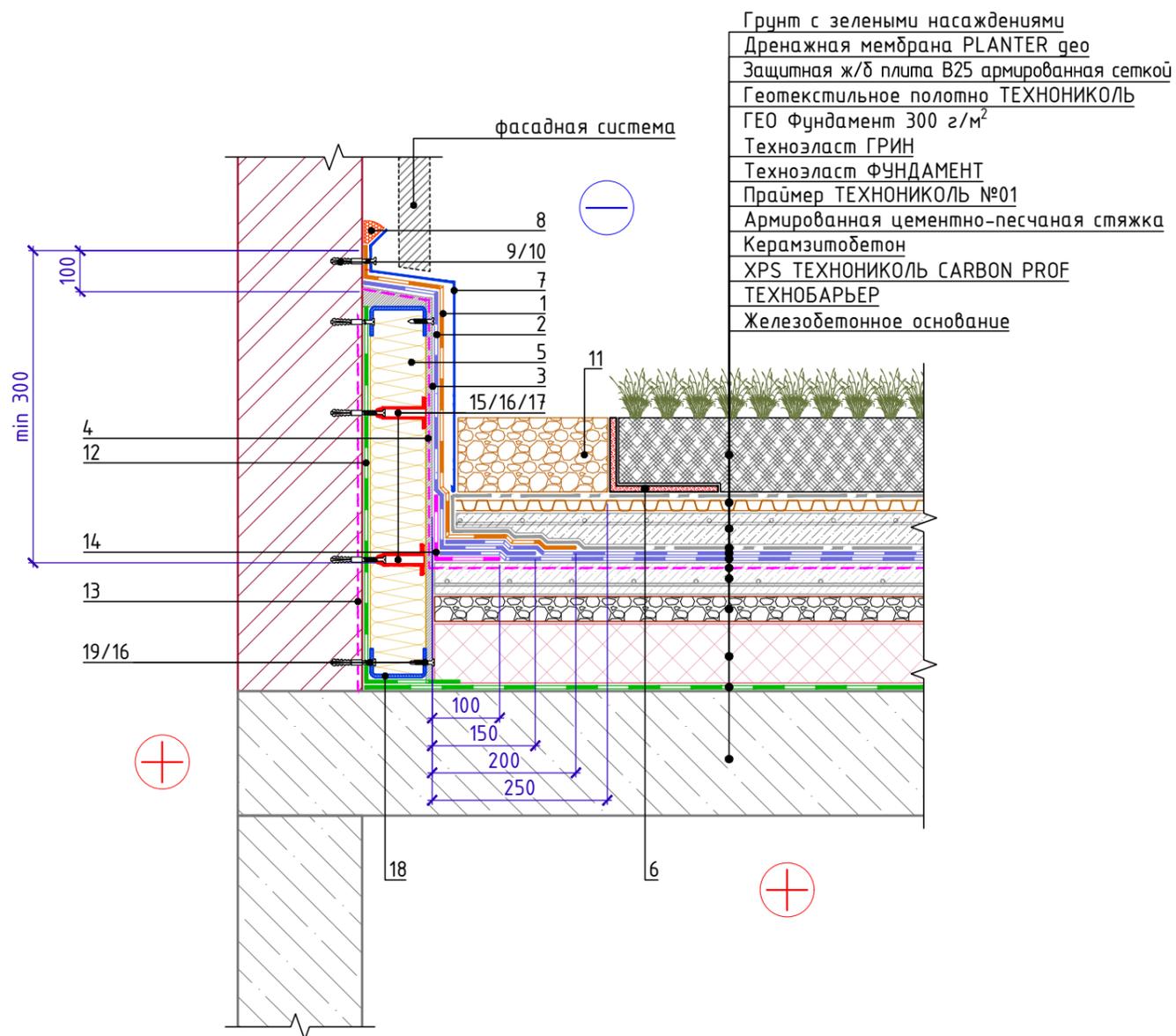
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
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/м²
4. 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	Технозласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Технозласт 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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.3
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	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
12	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
13	Праймер ТехноНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	
15	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
16	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
17	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
18	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
19	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	

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

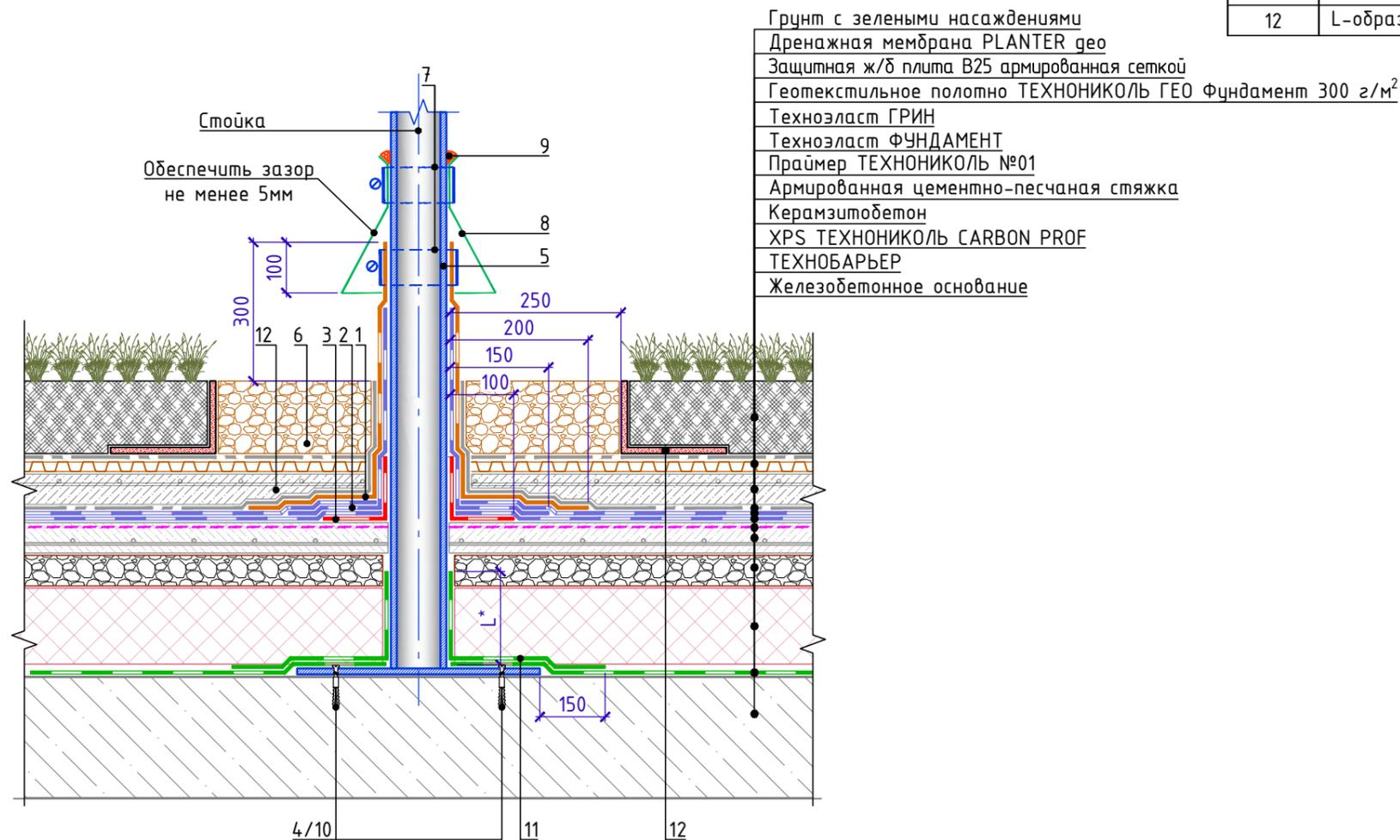
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. На вертикальной поверхности паранета допускается применение из готовых панелей экструзионного пенополистирола Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-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 п.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	
12	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.3



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 листе т.3

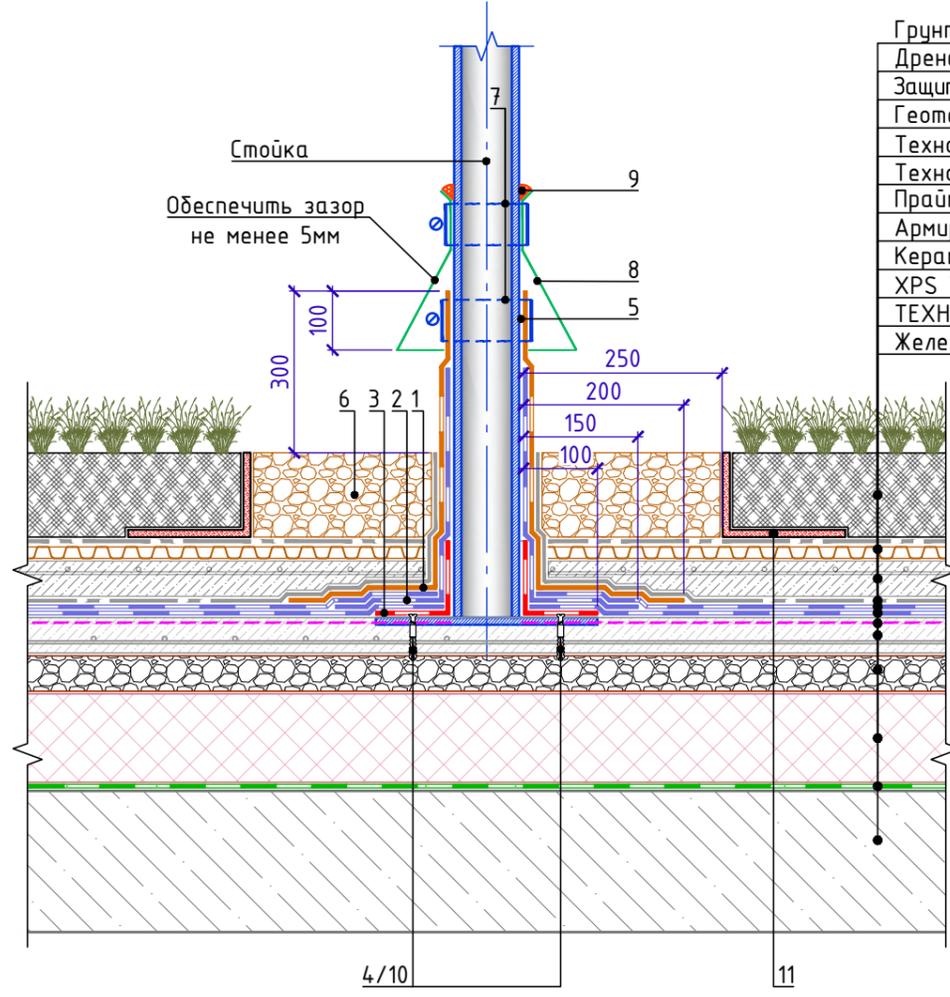
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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.	
11	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.3



- Грунт с зелеными насаждениями
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ГРИН
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Стойка
Обеспечить зазор не менее 5мм

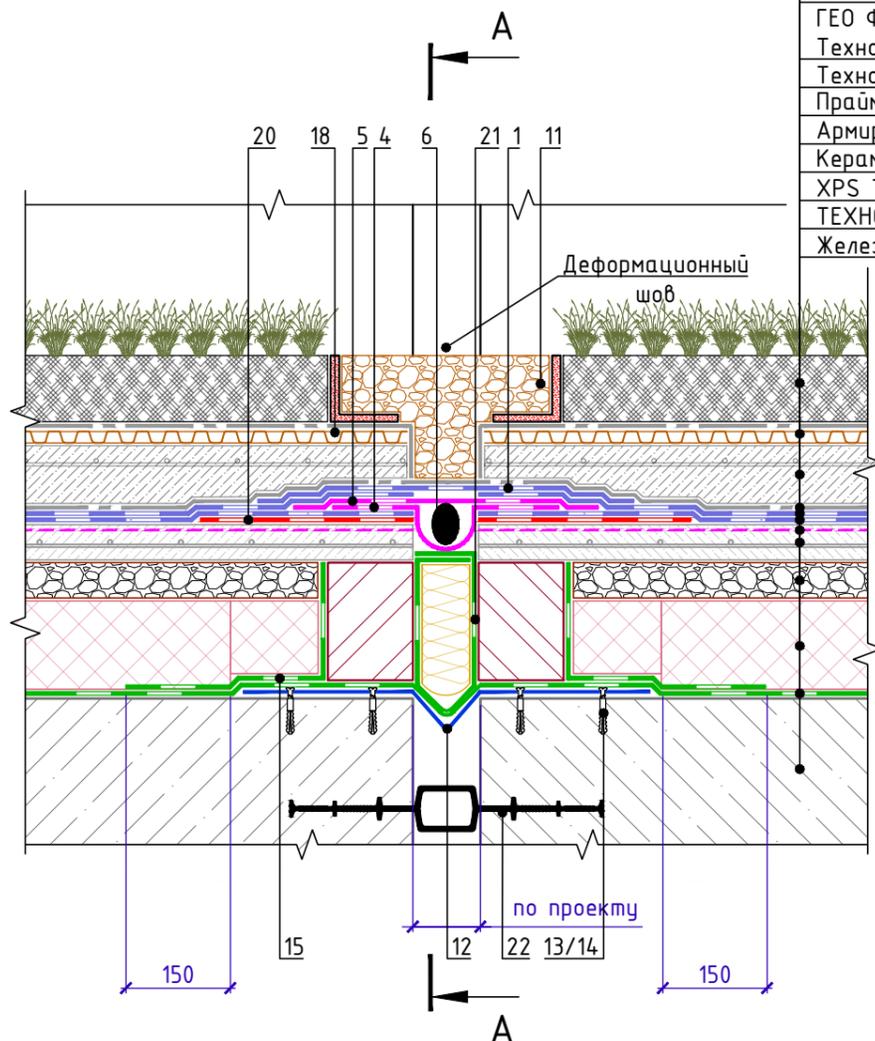
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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. При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²
4. Альтернативные материалы представлены на листе т.3

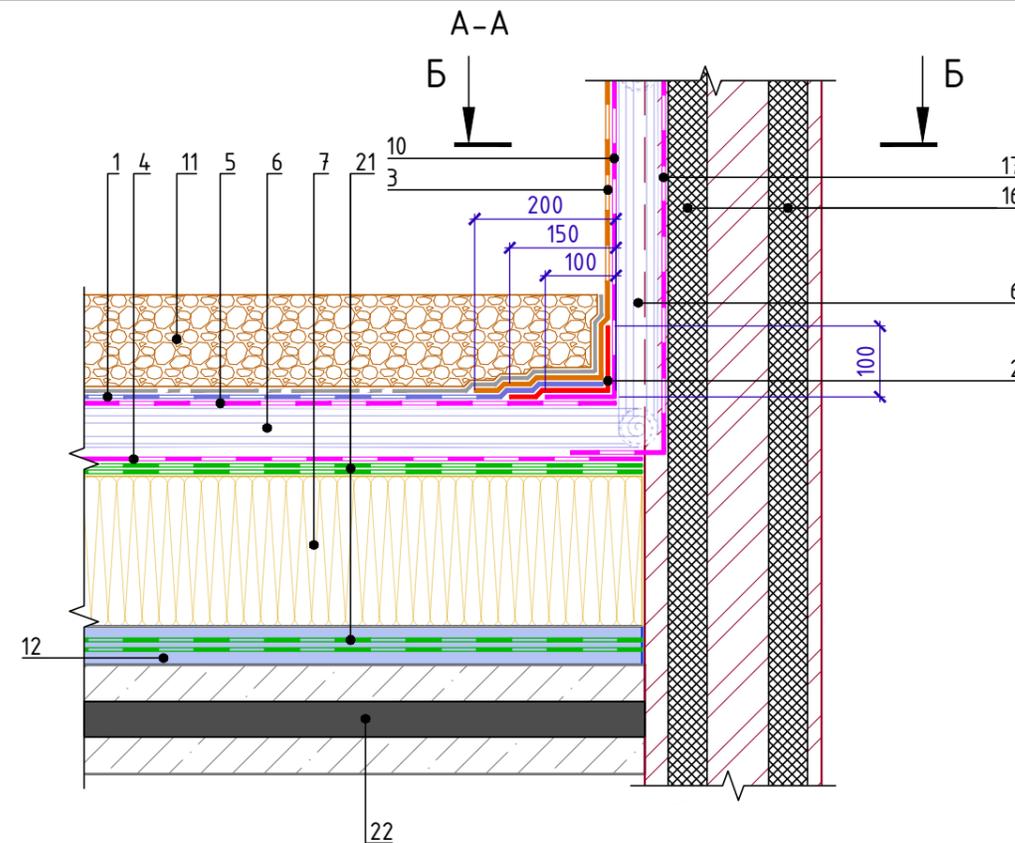
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2	Лист
							3.2



Деформационный шов.

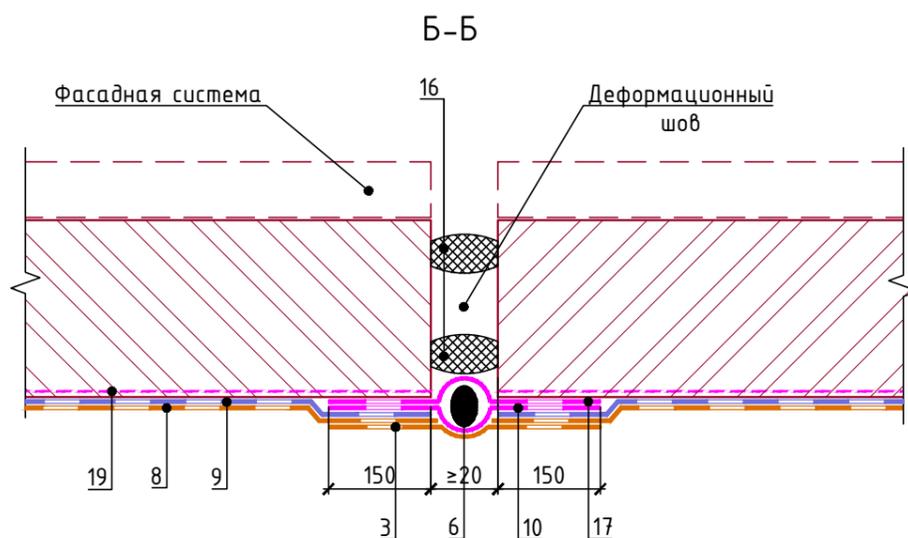


- Грунт с зелеными насаждениями
- Дренажная мембрана PLANTER гео
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ГРИН
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS 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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	
19	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
20	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
21	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
22	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)**	1,05	м.п.	

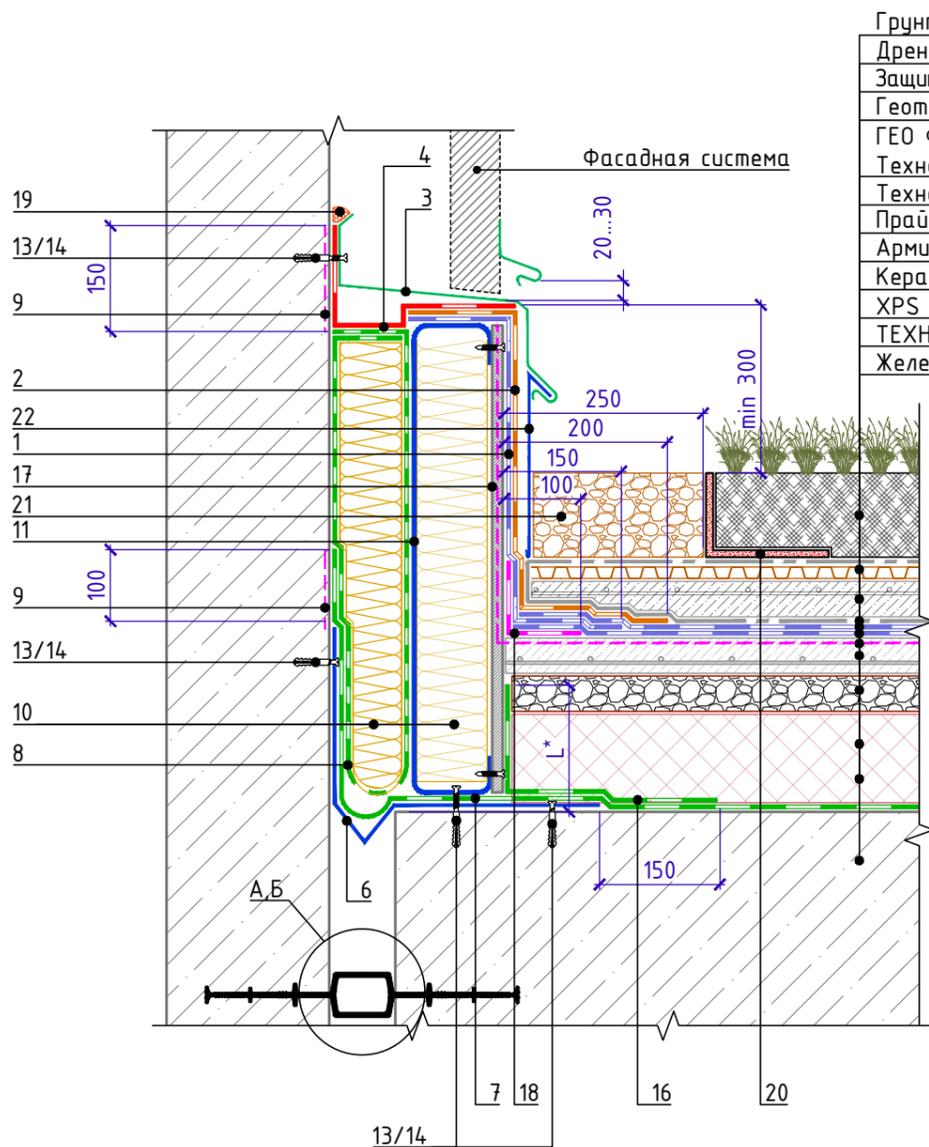


* допускается замена на герниковый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва
 ** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

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



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

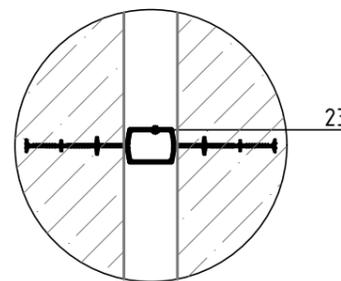


Грунт с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

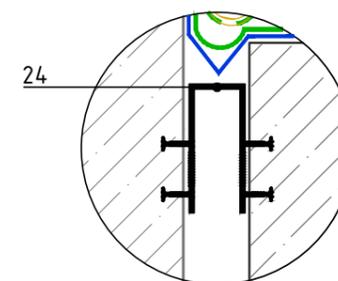
Спецификация на узел У.4.2-2023.07

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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
21	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
22	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
23	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)*	1,05	м.п.	
24	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. №

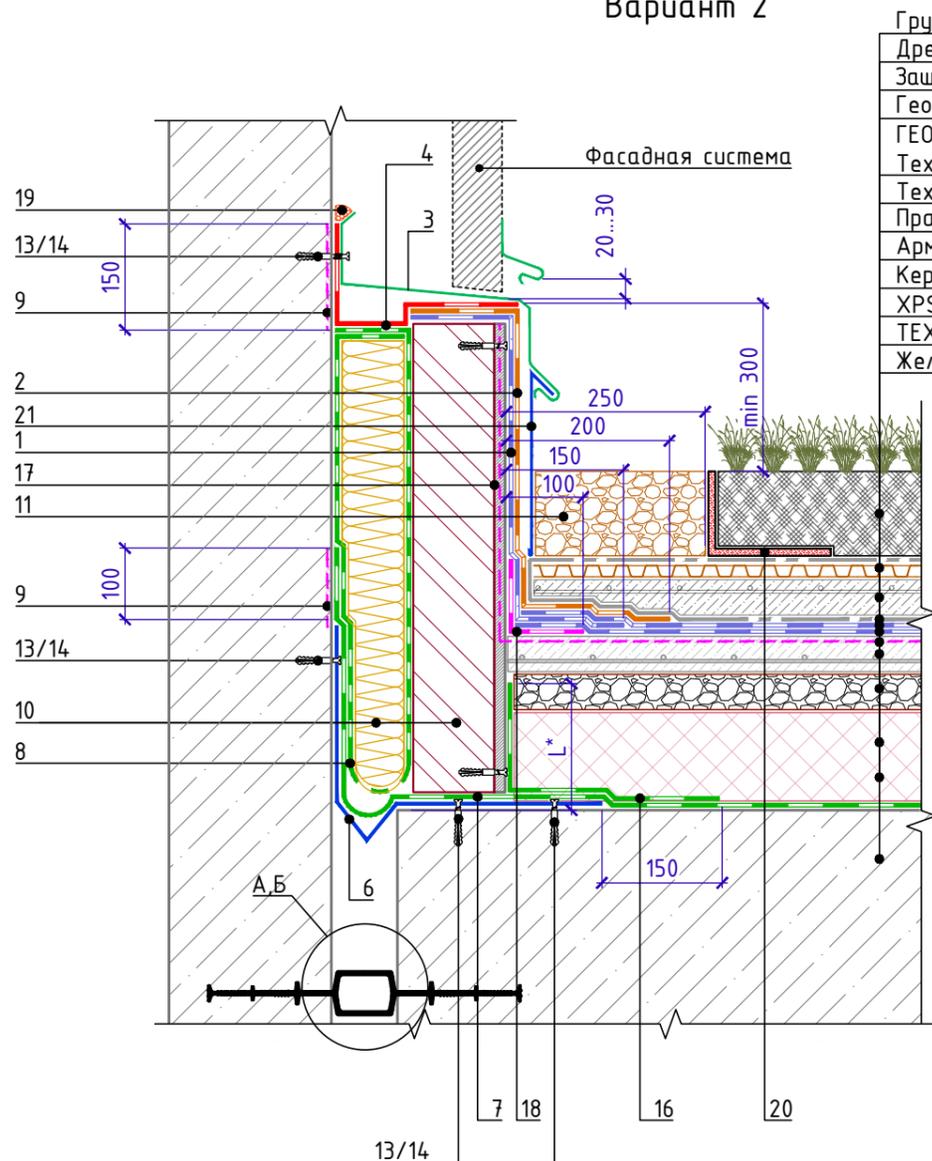
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене
Вариант 1

Лист
4.2



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

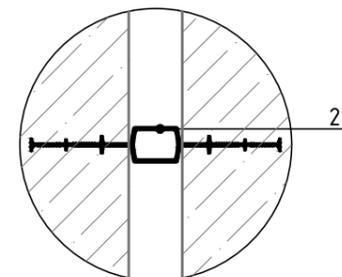


Грунт с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

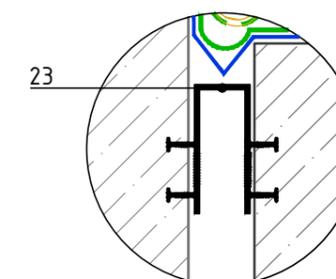
Спецификация на узел У.4.2-2023.07

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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

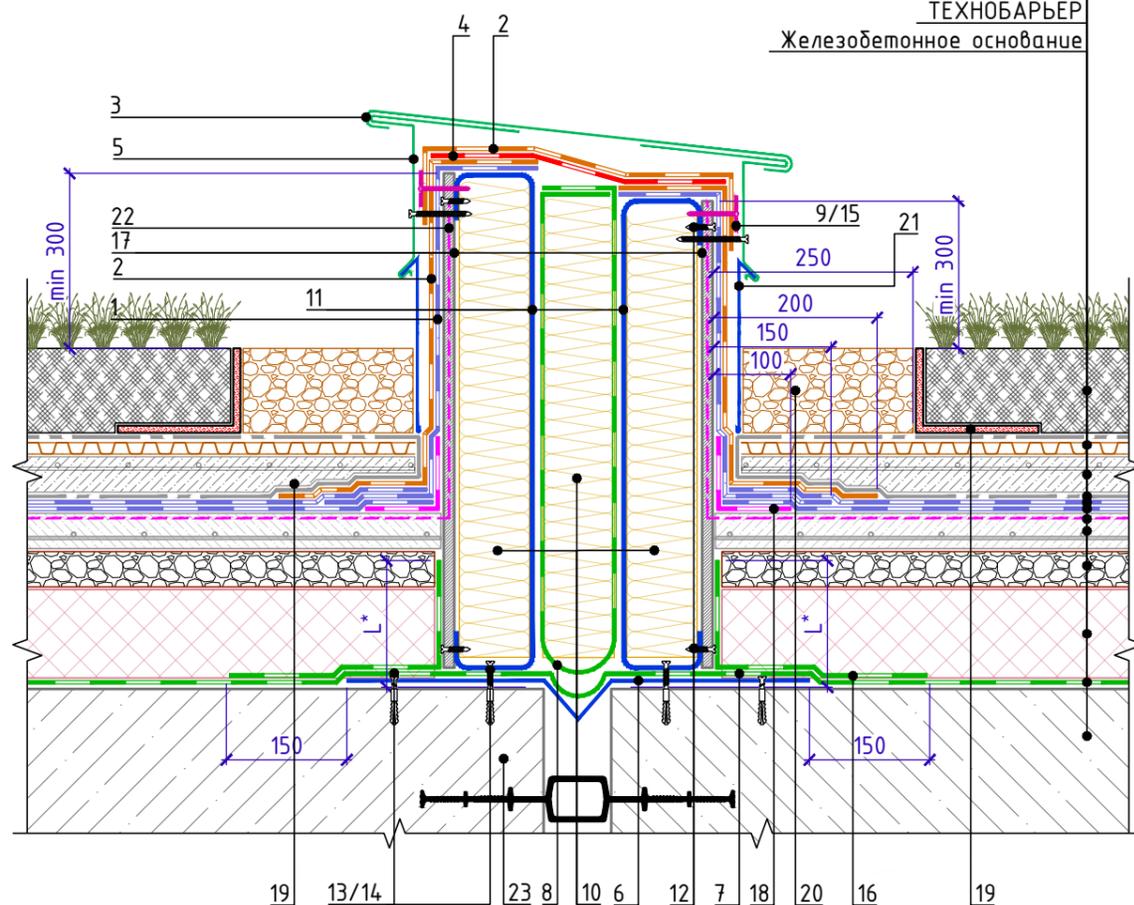
Лист
4.3

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



Деформационный разделитель. Вариант-1.

Грунт с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



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 ТЕХНОНИКОЛЬ 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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
21	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
22	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
23	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)*	1,05	м.п.	

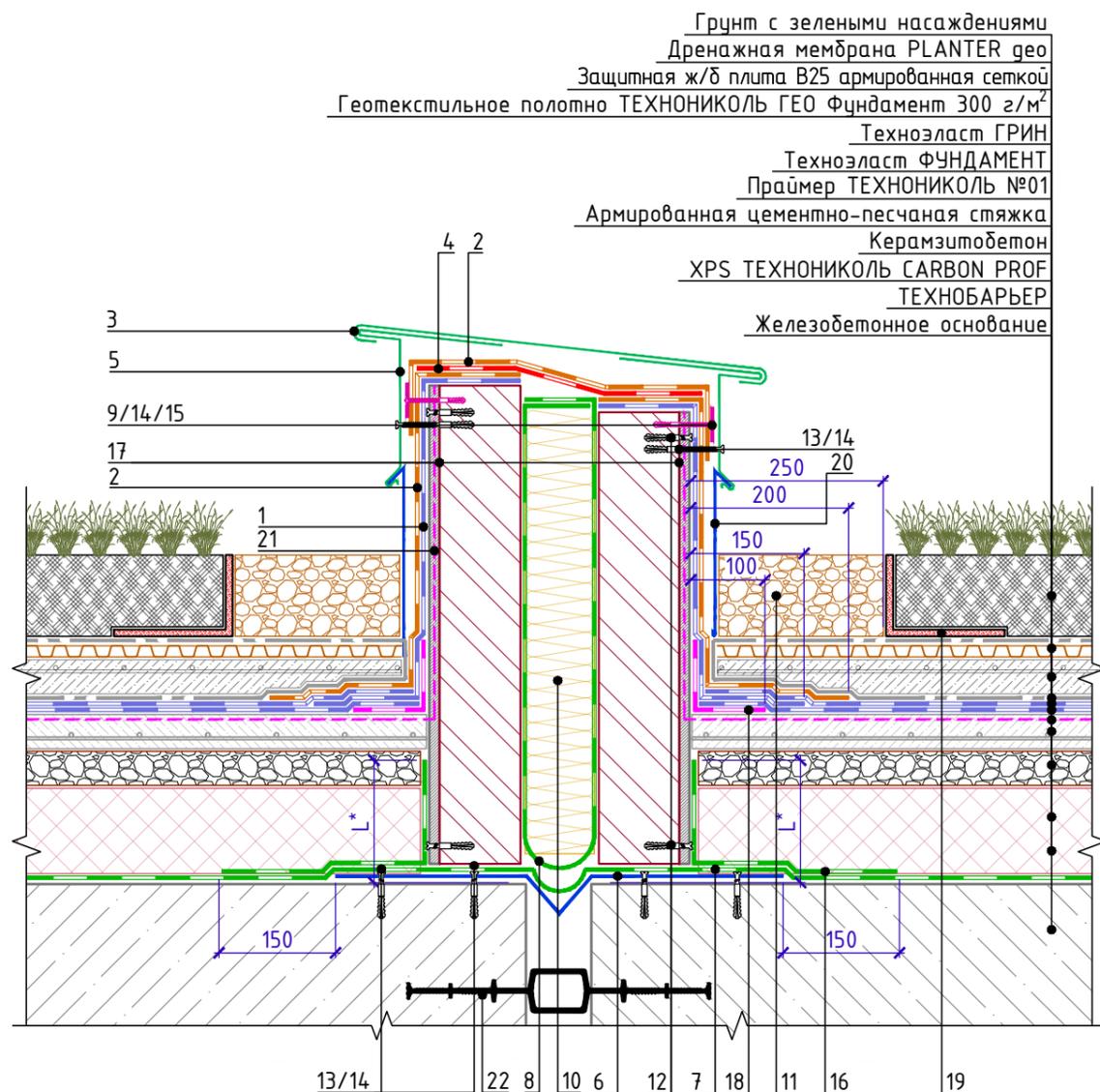
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.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



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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
20	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
21	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
22	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)*	1,05	м.п.	

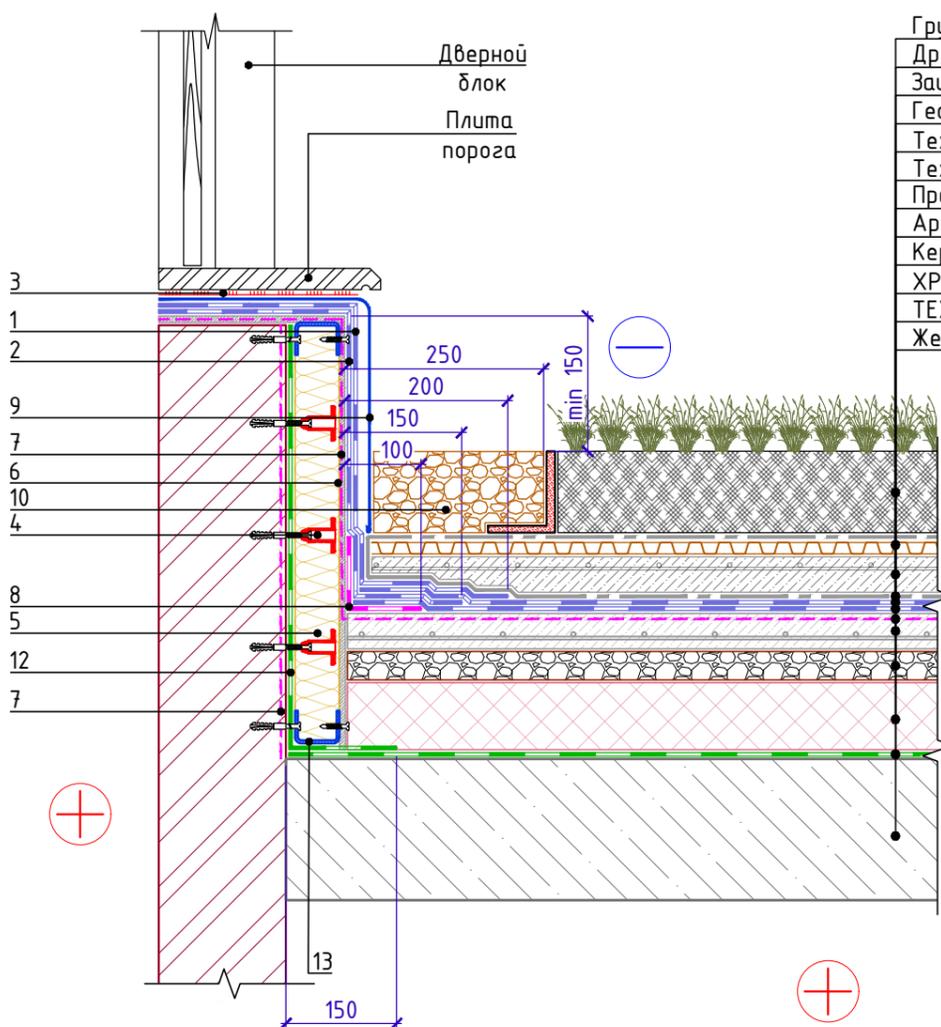
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
 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 2	Лист 4.5



Примыкание к выходу на крышу



- Грунт с зелеными насаждениями
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ГРИН
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

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

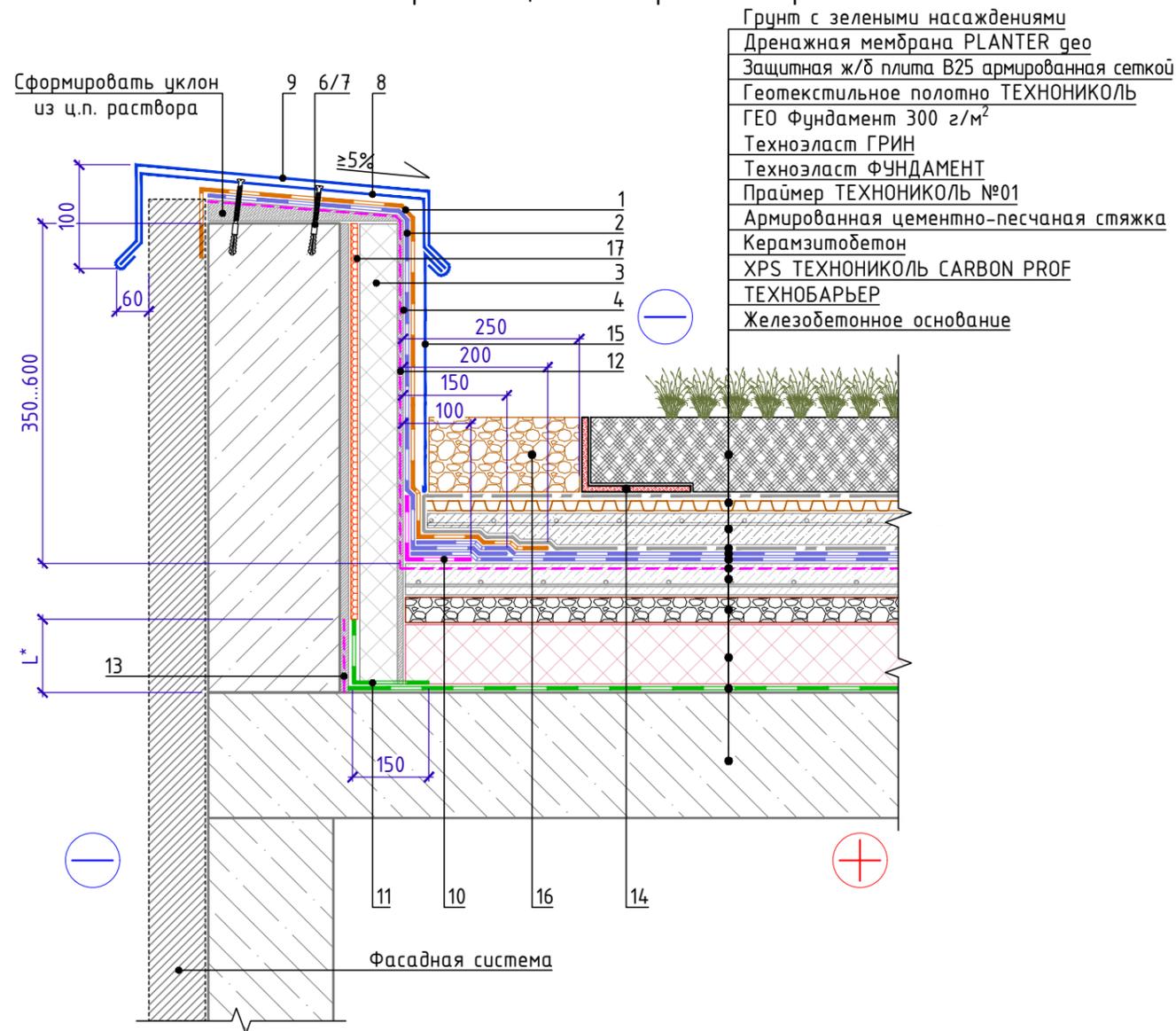
Инв. № подл.

- 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.
- Альтернативные материалы представлены на листе т.3

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



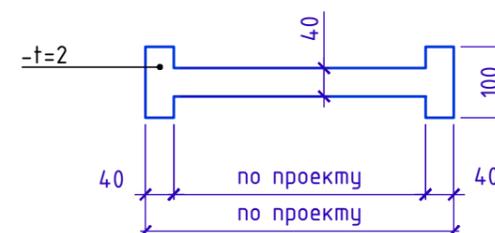
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Спецификация на узел У.6.1-2023.07

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
15	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
16	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
17	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



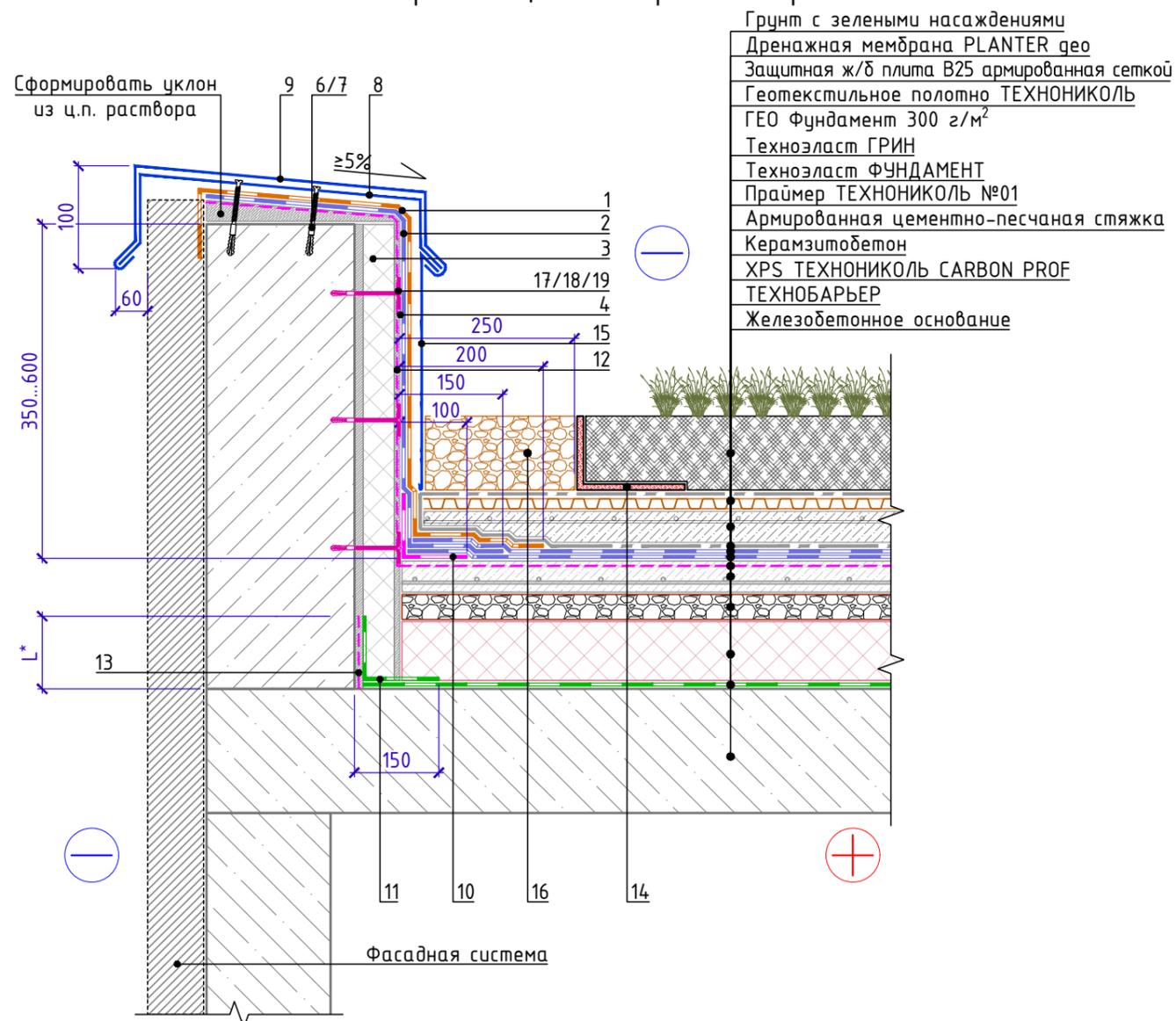
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.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

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

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



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

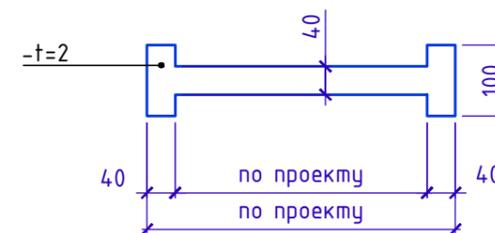


- Грунт с зелеными насаждениями
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ
- ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ГРИН
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS 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	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.2
15	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
16	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
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



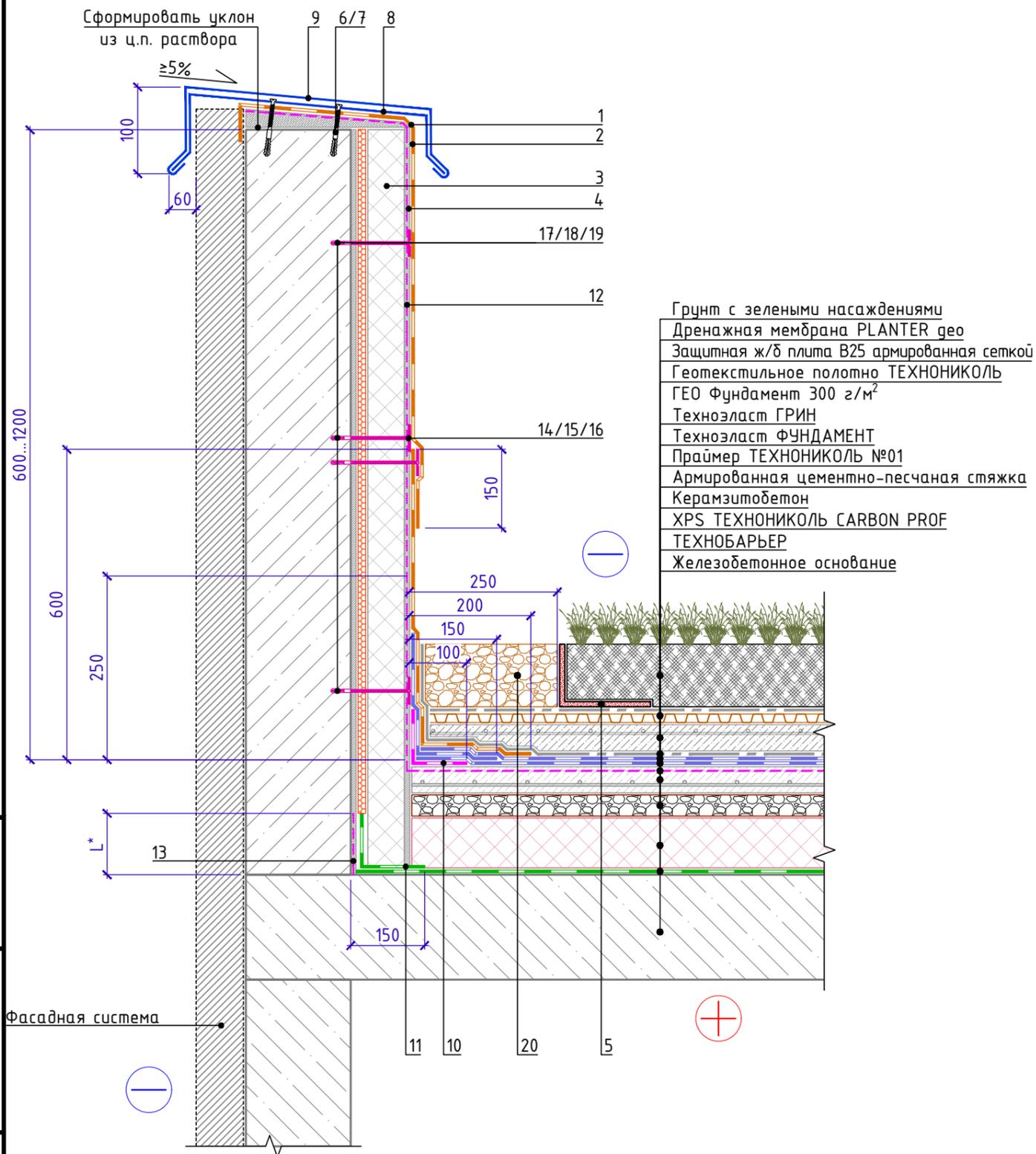
- L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- 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. №

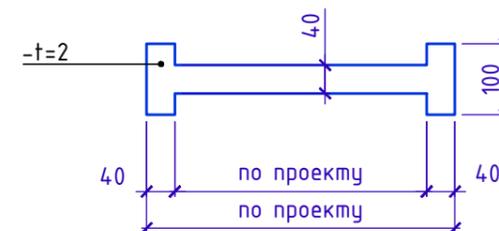


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



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	
5	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.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	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ ϕ 50мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ ϕ 50мм	по проекту	шт.	
20	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

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 т.3

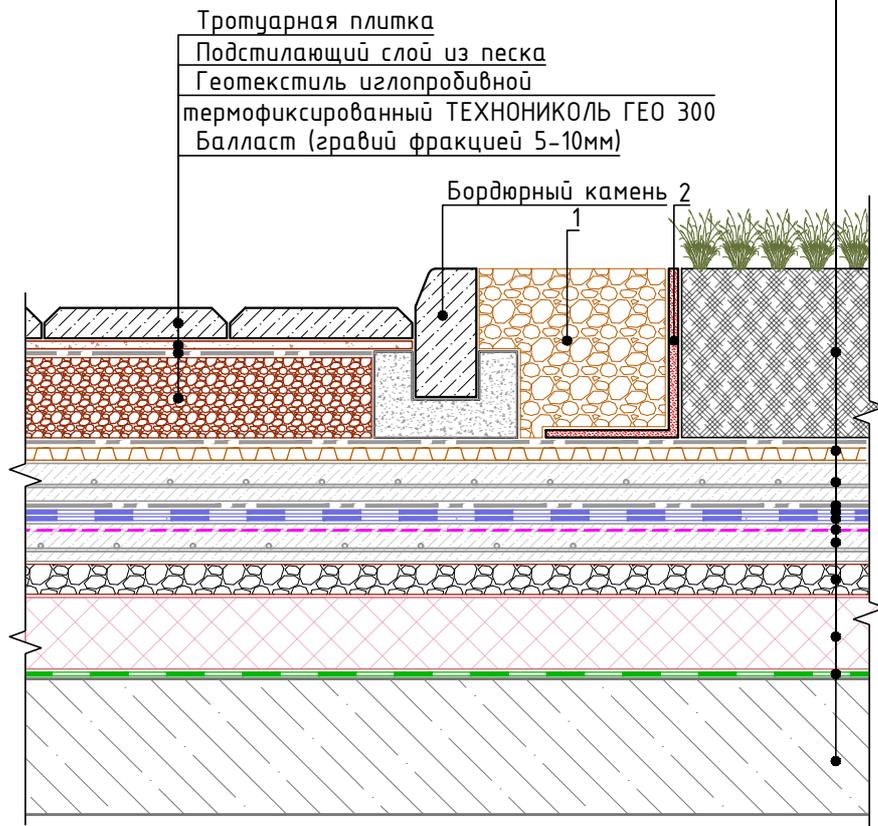
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

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

Грунт с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.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

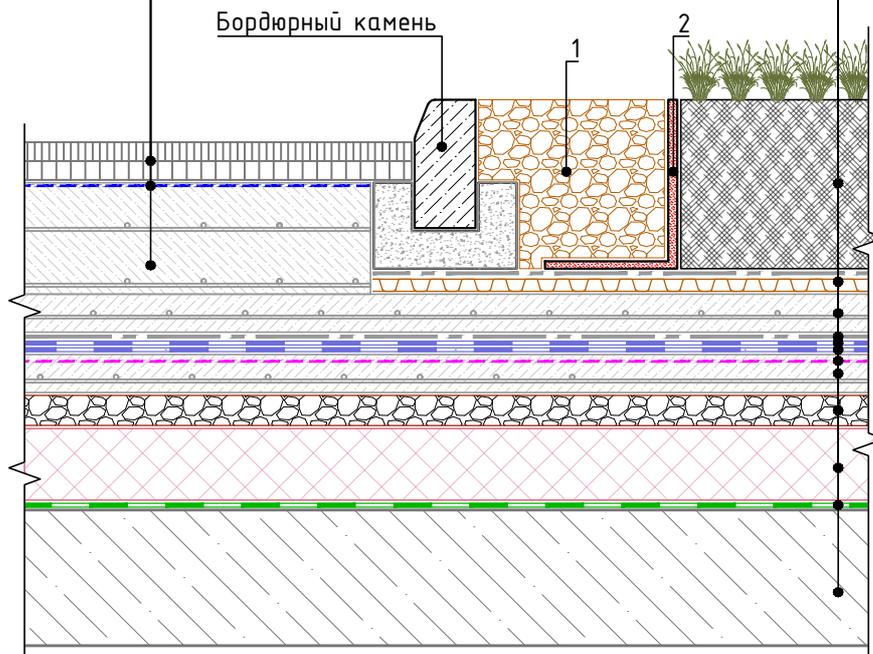
Лист
7.1



Примыкание к асфальтобетонному покрытию

Грунт с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ГРИН
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



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 асфальтобетонному покрытию

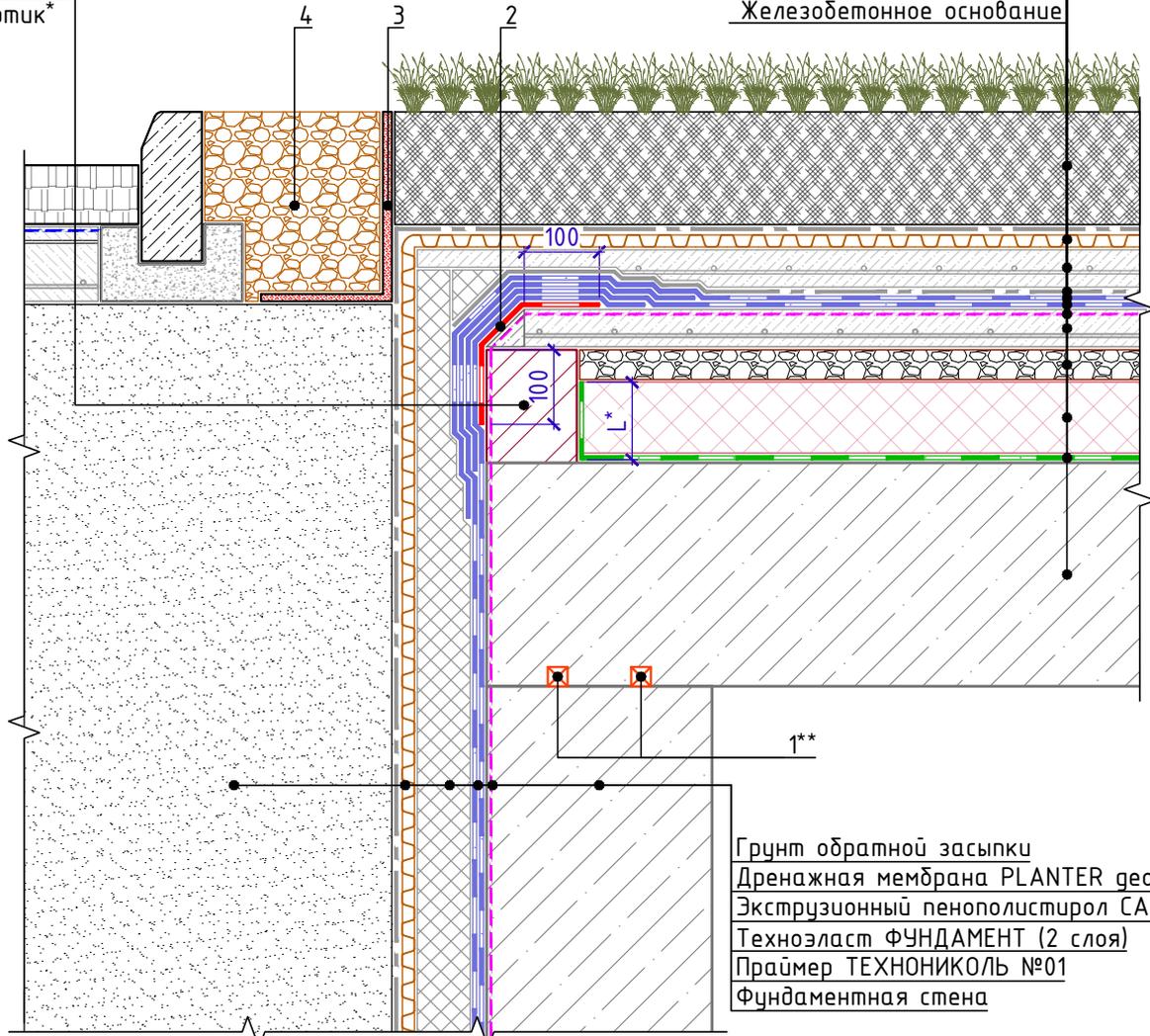
Лист
7.2



Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 1

Грунт с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER гео
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ГРИН
Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная цементно-песчаная стяжка
Керамзитобетон
XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Кирпичный
бортик*



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

Спецификация на узел Ч.8.1-2023.07

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 ²	слой усиления
3	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
4	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

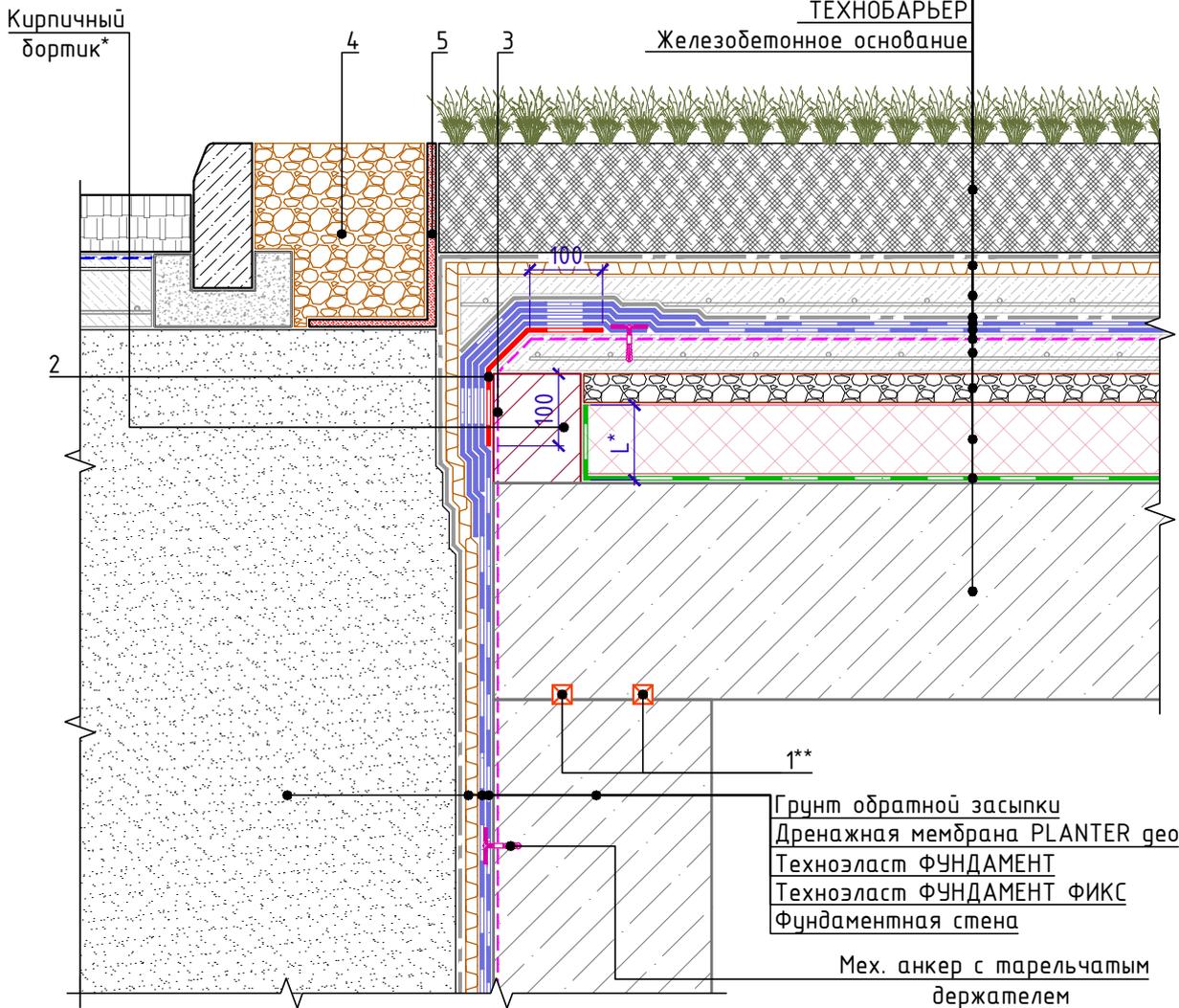
Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 1

Лист
8.1



Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 2

Грунт с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ГРИН
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 набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,10	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
5	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

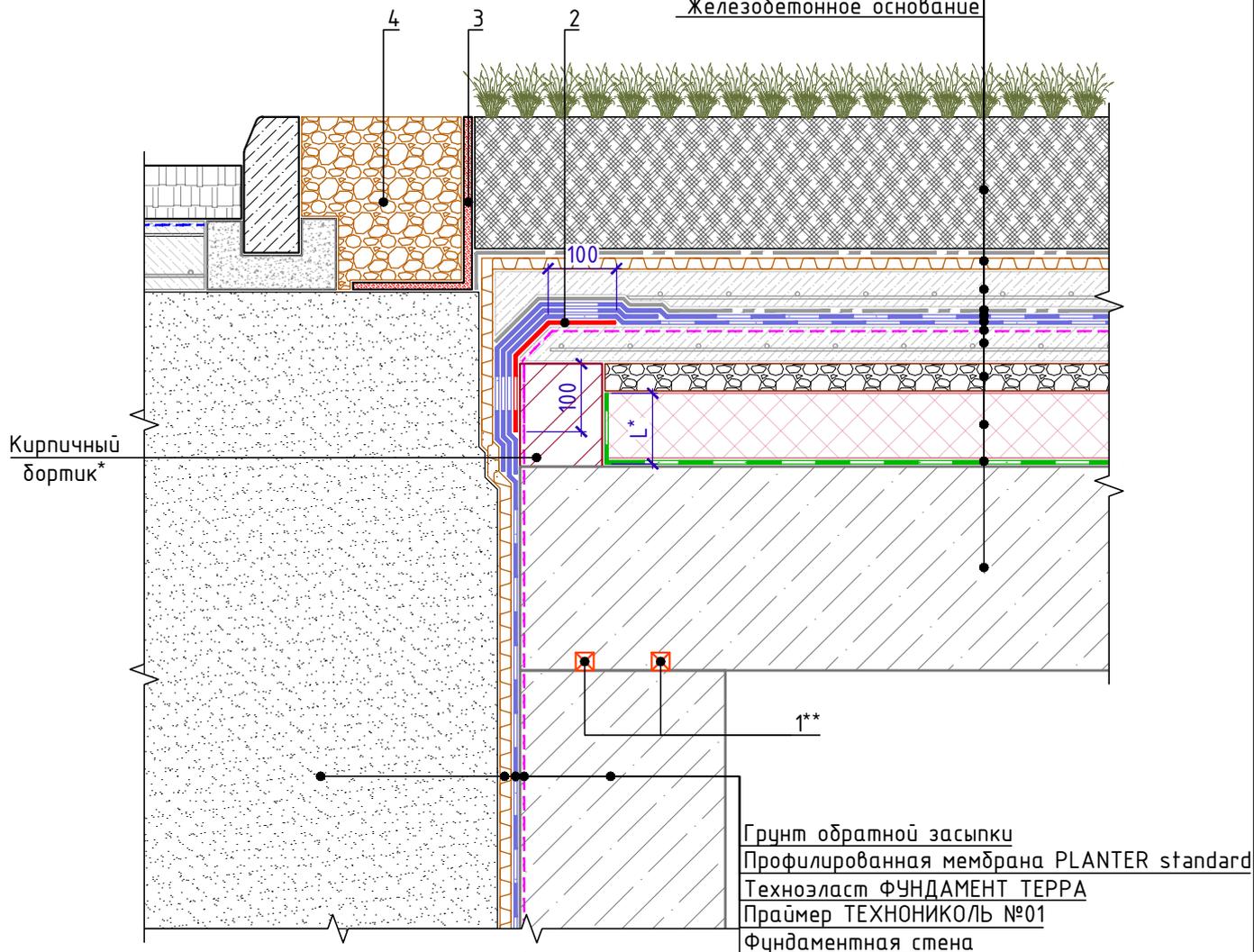
Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части. Вариант 2

Лист
8.2



Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 3

Грунт с зелеными насаждениями
Дренажная мембрана PLANTER geo
Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
Техноэласт ГРИН
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 TERPA	по проекту	м ²	слой усиления
3	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1
4	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	

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

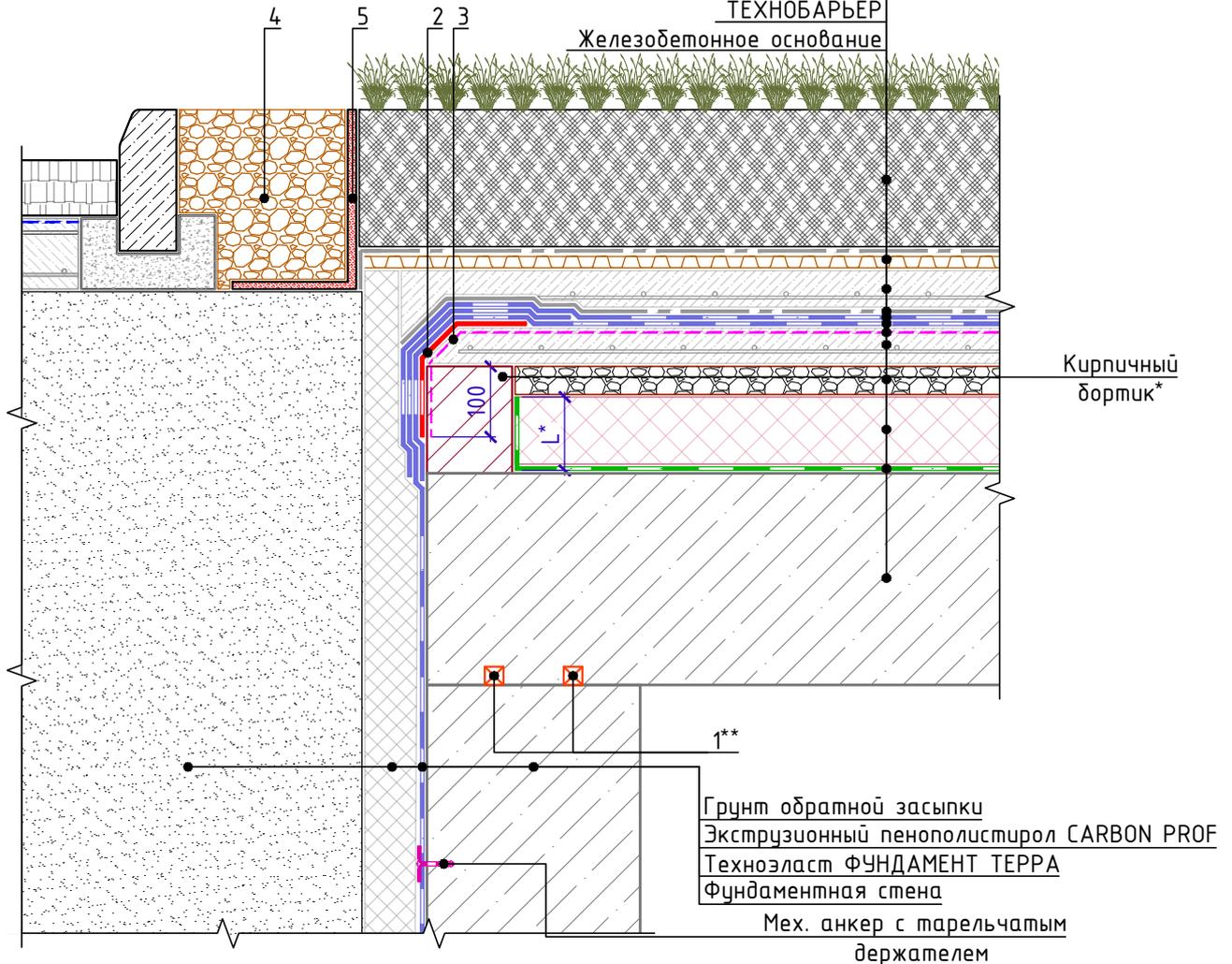
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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



Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части. Вариант 4

- Грунт с зелеными насаждениями
- Дренажная мембрана PLANTER geo
- Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²
- Техноэласт ГРИН
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная цементно-песчаная стяжка
- Керамзитобетон
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



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	
4	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
5	L-образный пластиковый профиль	1,05	м.п.	см. прим. п.1

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

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

Грунт с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER гео

Защитная ж/б плита В25 армированная сеткой

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 300 г/м²

Техноэласт ГРИН

Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Армированная цементно-песчаная стяжка

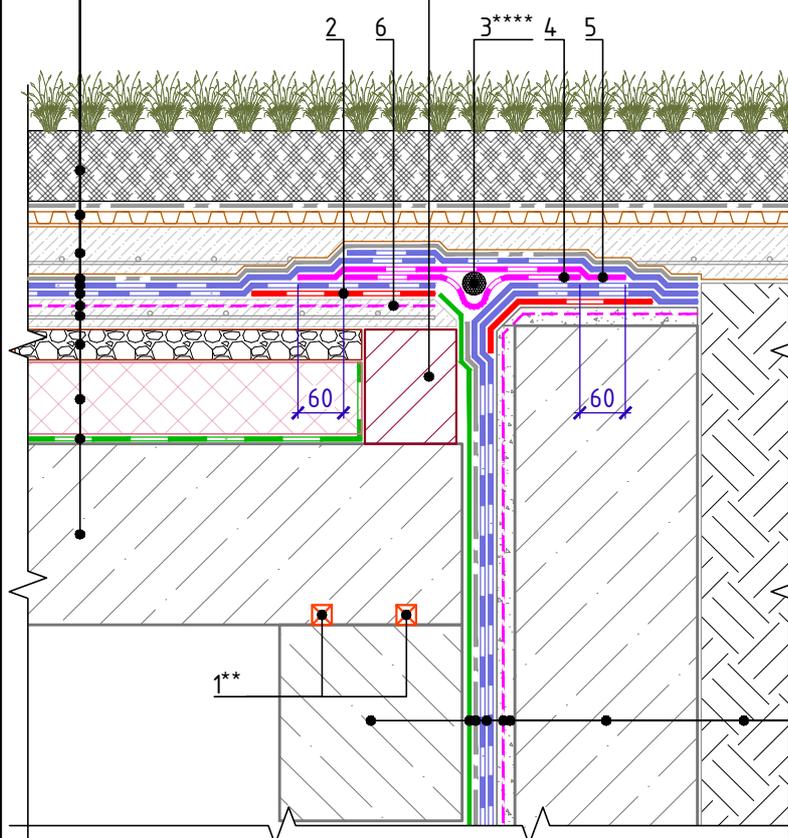
Керамзитобетон

XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF

ТЕХНОБАРЬЕР

Железобетонное основание

Кирпичный дортик*



Естественный грунт

Вертикальное ограждение котлована

Выравнивающий слой

Праймер 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

Поз.	Наименование	Расход на 1 мп.	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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01***	по проекту	кг	

1. Альтернативные материалы представлены на листе т.З

* При необходимости кирпичный дортик 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

Примыкание стилобатной части здания к
ограждающей конструкции

Лист

8.5