



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-03-05

ТН-ФУНДАМЕНТ Протект Оптима

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

Москва 2020

Формат А4



ТН Протект Оптима (ФНД-03-05)

Лист согласования

Лист согласования

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ

ТН-ФУНДАМЕНТ

Лист согласования

Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	

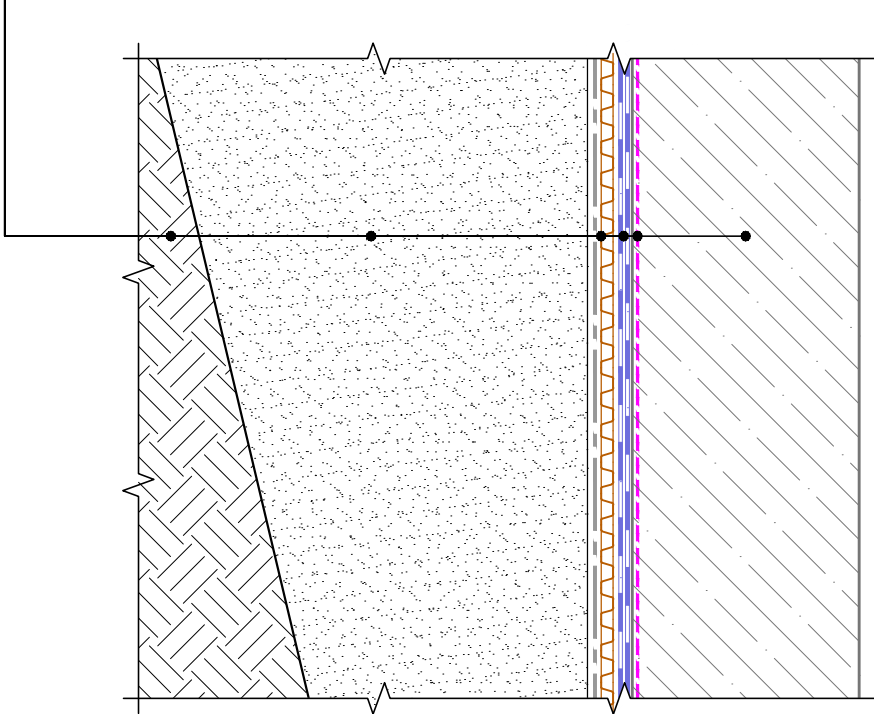


Формат



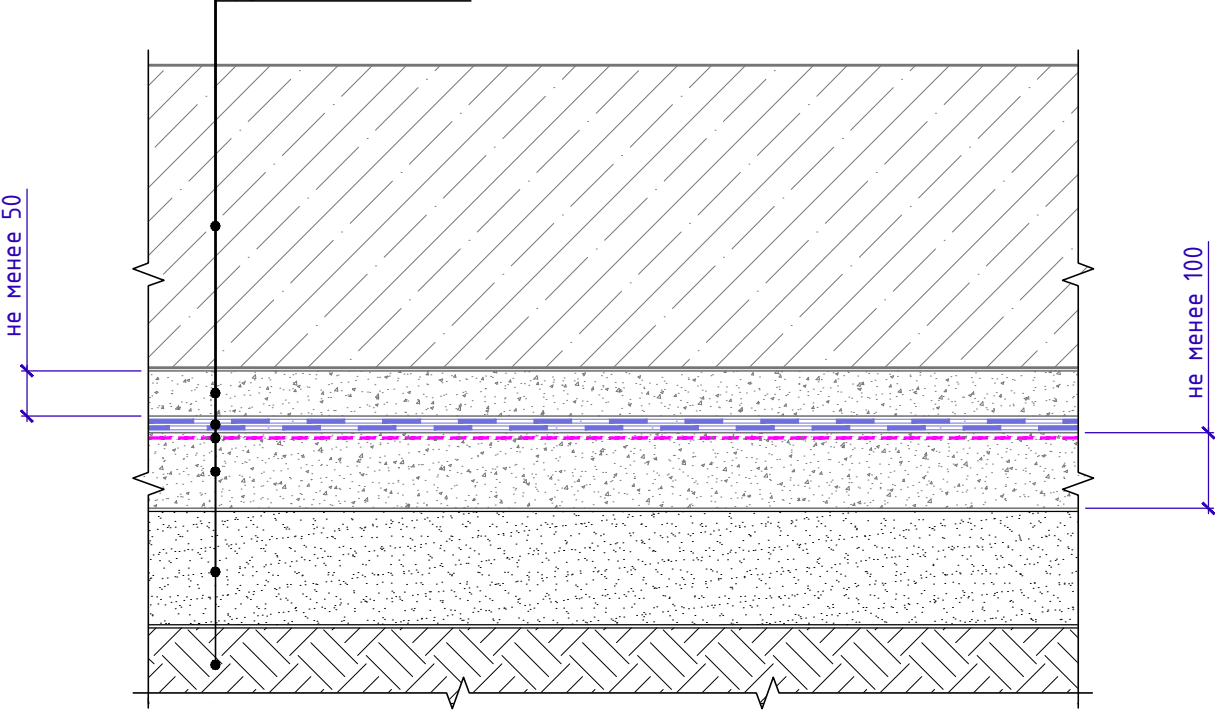
Идентификатор материалов системы.
Вертикальная часть.

Естественный грунт
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo*
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01**
Фундаментная стена



Идентификатор материалов системы.
Горизонтальная часть.

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01**
Бетонная подготовка – 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Грунтовое основание



Система маркировки систем и узлов

ФНД-07-04-У.1.1-2020.04

Система (Фундамент)

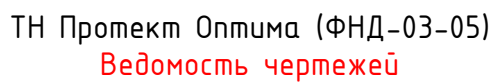
Номер системы (Протект Оптима)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

* – допускается применять как альтернативную комбинацию материалов экструзионный пенополистирол CARBON ECO DRAIN в комбинации с геотекстильным полотном ТехноНИКОЛЬ.
** – допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Маркировка систем и узлов. Состав системы.	Лист м.3
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



Лист	Название	Шифр
м.1	Титульный лист	
м.2	Лист согласования	
м.3	Схема маркировки систем и узлов	
м.4	Ведомость узлов	
м.4.1	Ведомость узлов	
м.4.2	Ведомость узлов	
м.5	Схема маркировки узлов	

№	Название	Шифр
1.1	Внешний угол	У.1.1
1.2	Внутренний угол	У.1.2

№	Название	Шифр
2.1	Обустройство трудных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления.	У.2.1
2.2	Обустройство трудных проходов. Вариант 1	У.2.2
2.3	Обустройство трудных проходов. Вариант 2	У.2.3

№	Название	Шифр
3.1	Вертикальный деформационный шов. Вариант 1	У.3.1
3.2	Вертикальный деформационный шов. Вариант 2	У.3.2
3.3	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1	У.3.3
3.4	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2	У.3.4
3.5	Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот	У.3.5

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



ТН Протект Оптима (ФНД-03-05)

Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству примыканий к цоколю

№	Название	Шифр
4.1	Устройство цоколя. Вариант 1	У.4.1
4.2	Устройство цоколя. Вариант 2	У.4.2
4.3	Устройство цоколя. Вариант 3	У.4.3

Ведомость чертежей по устройству -

№	Название	Шифр
5.1	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1	У.5.1
5.2	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2	У.5.2

Ведомость чертежей по устройству примыкания к оголовку сваи

№	Название	Шифр
6.1	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	У.6.1
6.2	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	У.6.2
6.3	Примыкание к свайному кусту	У.6.3

Ведомость чертежей по устройству примыканий в сложной геометрии

№	Название	Шифр
7.1	Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности	У.7.1

Ведомость чертежей по устройству стиловатной части

№	Название	Шифр
8.1	Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стиловатной части	У.8.1
8.2	Примыкание стиловатной части к системе штукатурного фасада. Вариант с безосновным битумно-полимерным материалом ТЭ Флекс	У.8.2
8.3	Примыкание стиловатной части к системе штукатурного фасада. Вариант с галтелью Ц-ХПС	У.8.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист м.4.1
------	------	------	--------	---------	------	--------------------	---------------



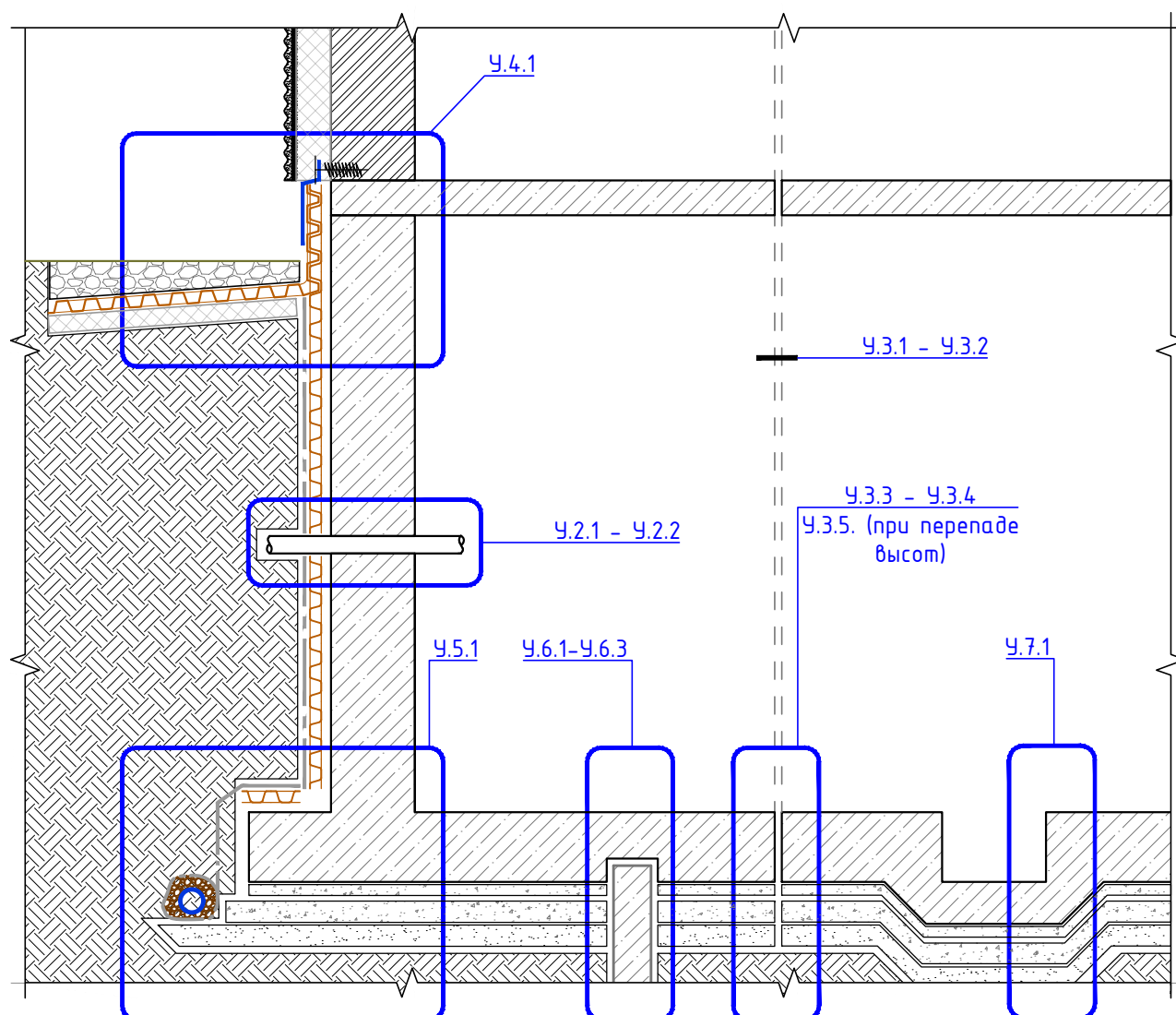
Ведомость чертежей по устройству молниеотвода

№	Название	Шифр
9.1	Узел изоляции молниеотвода	У.9.1

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



Схема маркировки узлов



На схеме не замаркированы:

- Внутренний угол;
- Наружный угол.

! Все приведенные в альбоме расходы материалов даны без учета потерь. Фактический расход материалов зависит от сложности геометрии поверхности, ровности и впитывающей способности основания.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

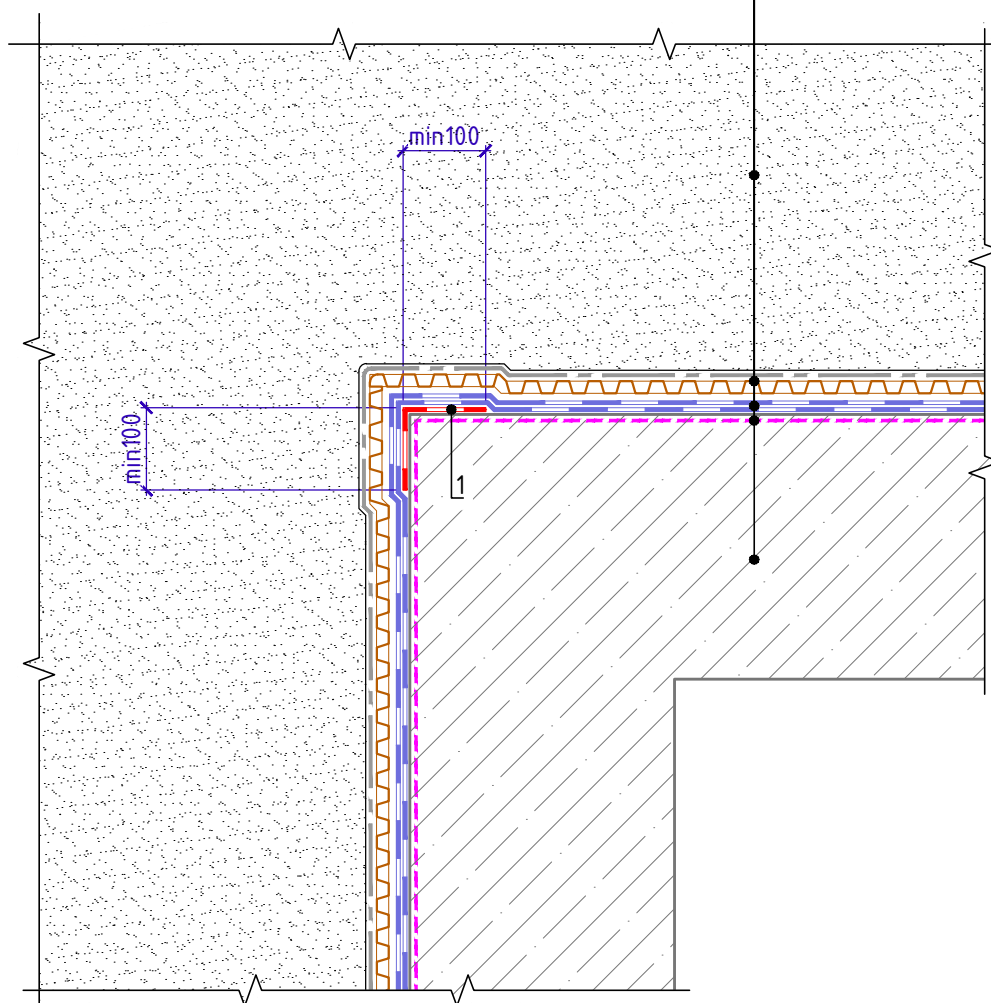
Схема маркировки узлов

Лист
т.5



Внешний угол

Обратная засыпка
Профилированная мембрана PLANTER geo
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*
Стена фундамента



Спецификация на узел Ч.1.1-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,2	м ²	слой усиления

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

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

Внешний угол

Лист

1.1



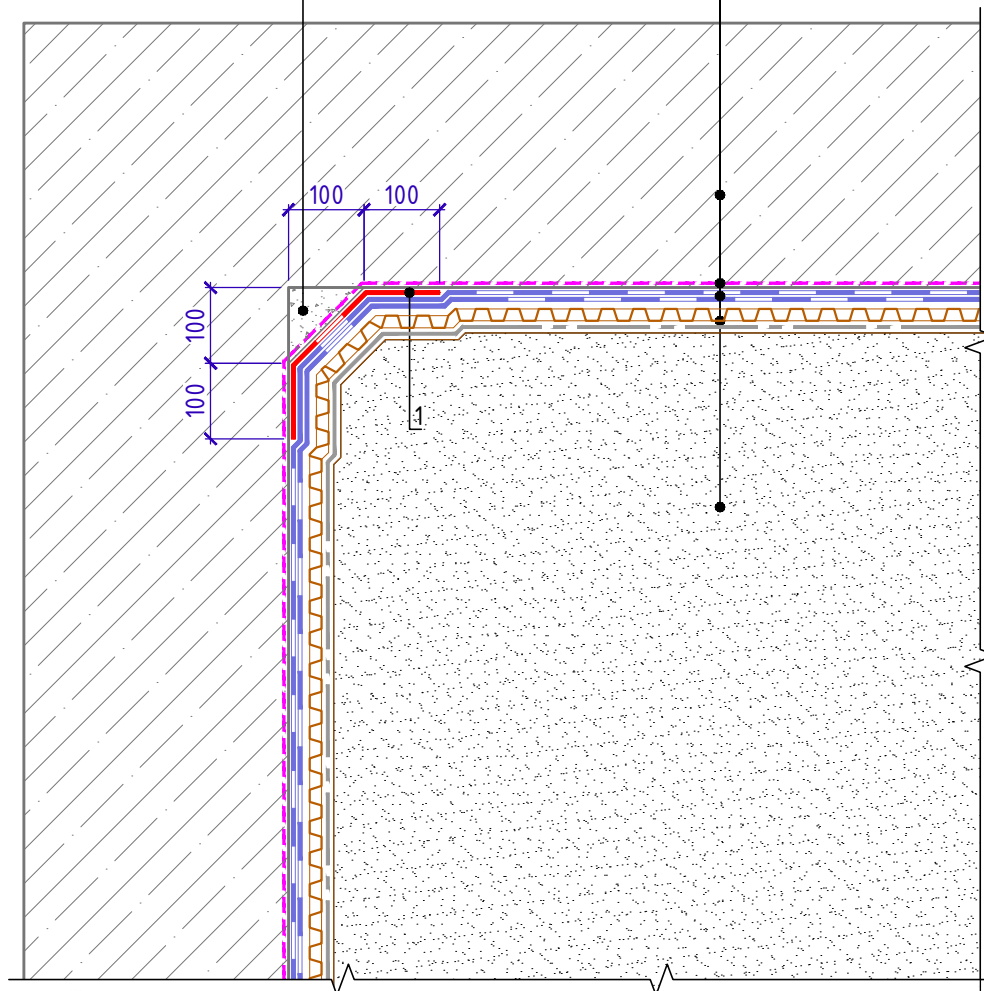
ТН Протект Оптима (ФНД-03-05)

У.1.2-2020.04

Внутренний угол

Стена фундамента
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Профилированная мембрана PLANTER гео
Обратная засыпка

Выкружка из ц.п. раствора



Спецификация на узел У.1.2-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	слой усиления

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

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

Внутренний угол

Лист

1.2



Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления

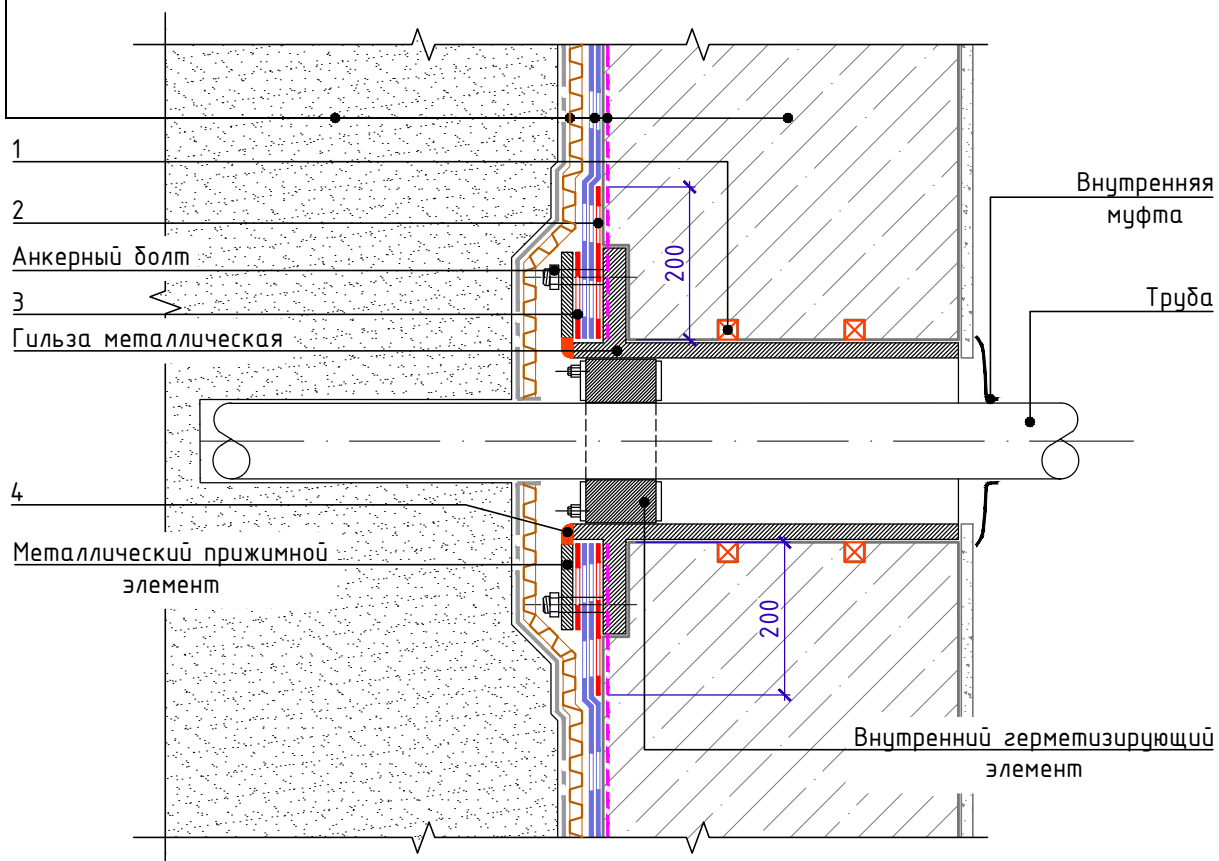
Обратная засыпка

Профилированная мембрана PLANTER geo

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Стена фундамента



Спецификация на узел У.2.1-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15х25 (ЕКН 070095) или 20х25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	прижимная прокладка
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления

Лист

2.1

Обустройство трубных проходок. Вариант 1
(с применением мастики ТЕХНОНИКОЛЬ)

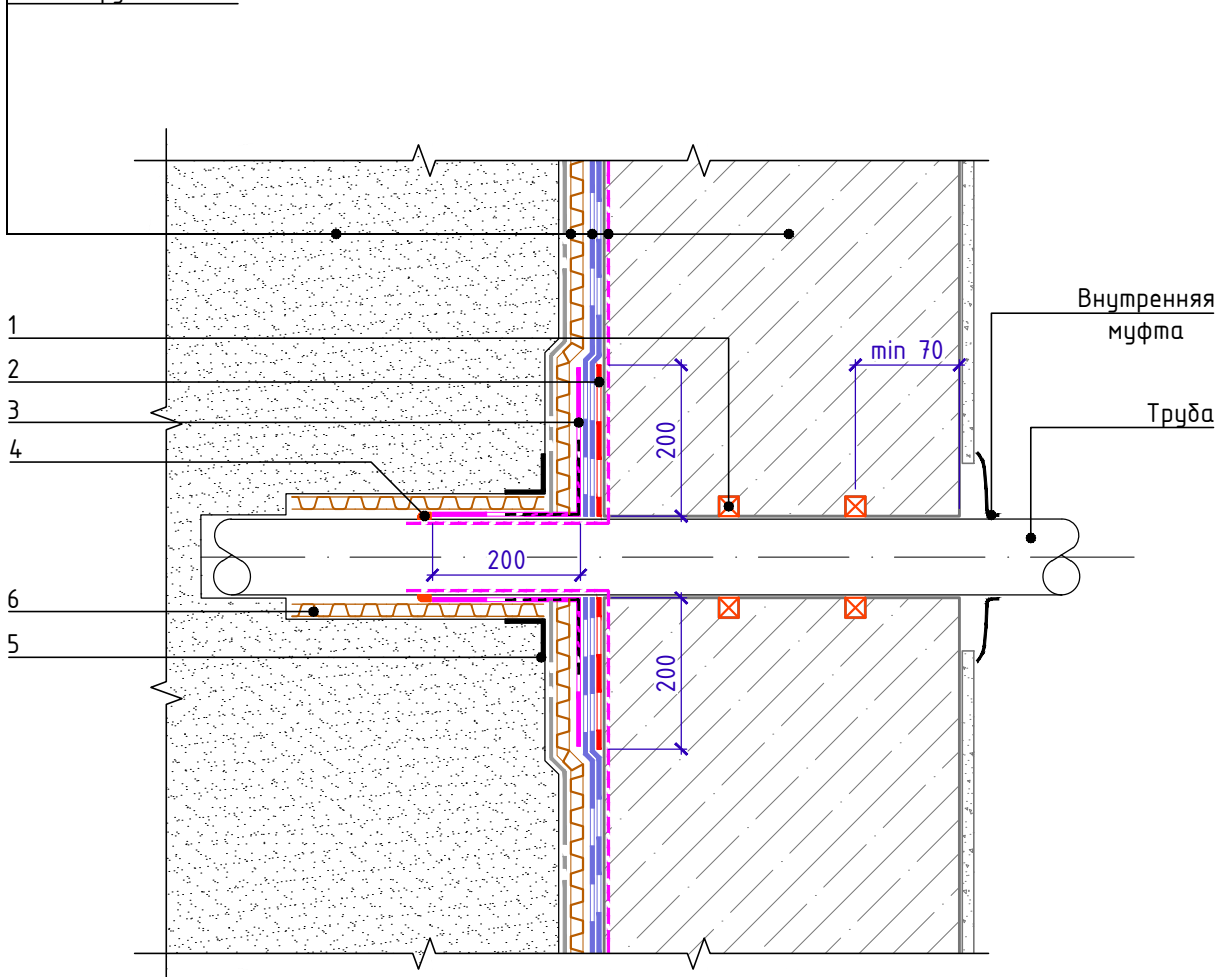
Обратная засыпка

Профилированная мембрана PLANTER geo

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Стена фундамента



Спецификация на узел У.2.2-2020.11

Взам. инв. №		Поз.	Наименование				Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание	
		1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15х25 (ЕКН 070095) или 20х25 (ЕКН 070096)				по проекту	м.п.		
Подп. и дата		2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ				по проекту	м ²	слой усиления	
		3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (Усиленная щелочестойкой стеклосеткой)				по проекту	-		
		4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ				по проекту	мл		
		5	Лента NICOBAND				по проекту	м.п.		
		6	PLANTER-standard**				по проекту	м ²		
Инв. № подл.		* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий								
		** дополнительно зафиксировать хомутами								
								Обустройство трубных проходок. Вариант 1		Лист
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2.2



Обустройство трубных проходок. Вариант 2
(с применением безосновного битумно-полимерного материала ТЭ Флекс)

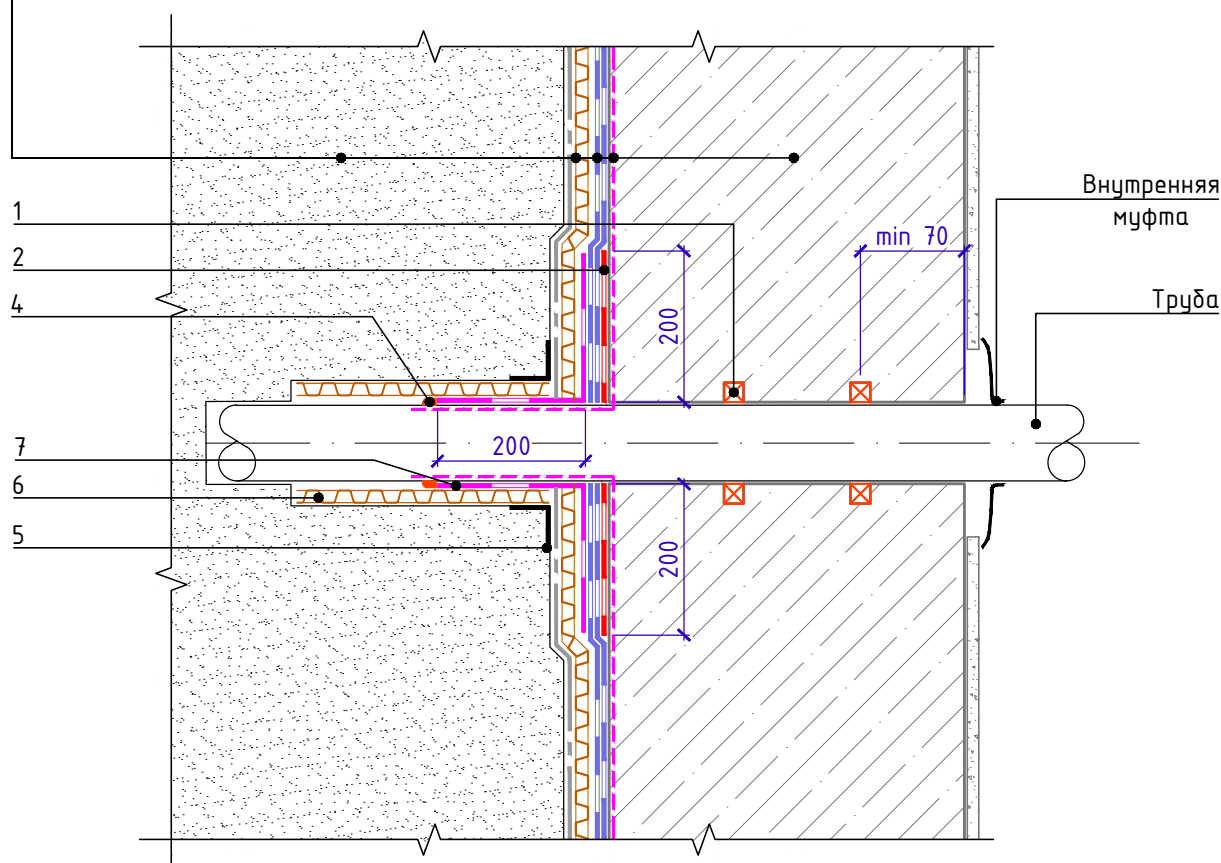
Обратная засыпка

Профилированная мембрана PLANTER geo

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Стена фундамента

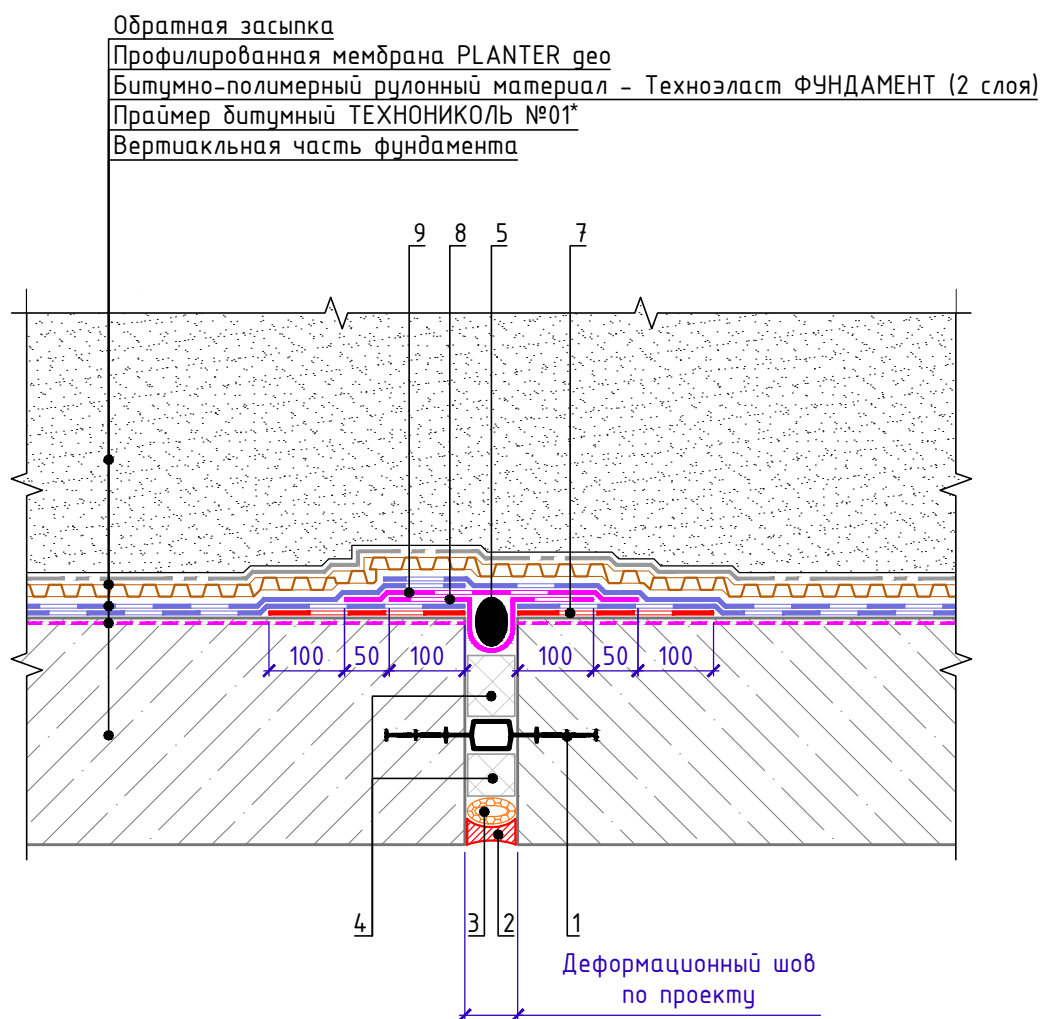


Спецификация на узел У.2.3-2020.04

спецификация на грузы 3.2.3 2020.07						
Взам. инв. №		Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание
		1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
Подп. и дата		2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
		4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
		5	Лента NICOBAND	по проекту	м.п.	
		6	PLANTER-standard**	по проекту	м ²	
		7	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
		* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
Инв. № подл.		** дополнительно зафиксировать хомутами				
		Обустройство трубных проходок. Вариант 2				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						2.3



Вертикальный деформационный шов. Вариант 1 (с внутренней гидрошпонкой) **



Спецификация на узел У.3.1-2020.04

		Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание		
Взам. инв. №		1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)	1,05	м.п.			
		2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл			
		3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.			
		4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м³			
		5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.			
Подп. и дата		7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м²	слой усиления		
		8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м²			
		9	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м²			
Инв. № подл.	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий.							
	** на чертеже изображен план.							
							Вертикальный деформационный шов. Вариант 1.	Лист
								3.1
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Вертикальный деформационный шов. Вариант 2 (с наружной гидрошпонкой) **

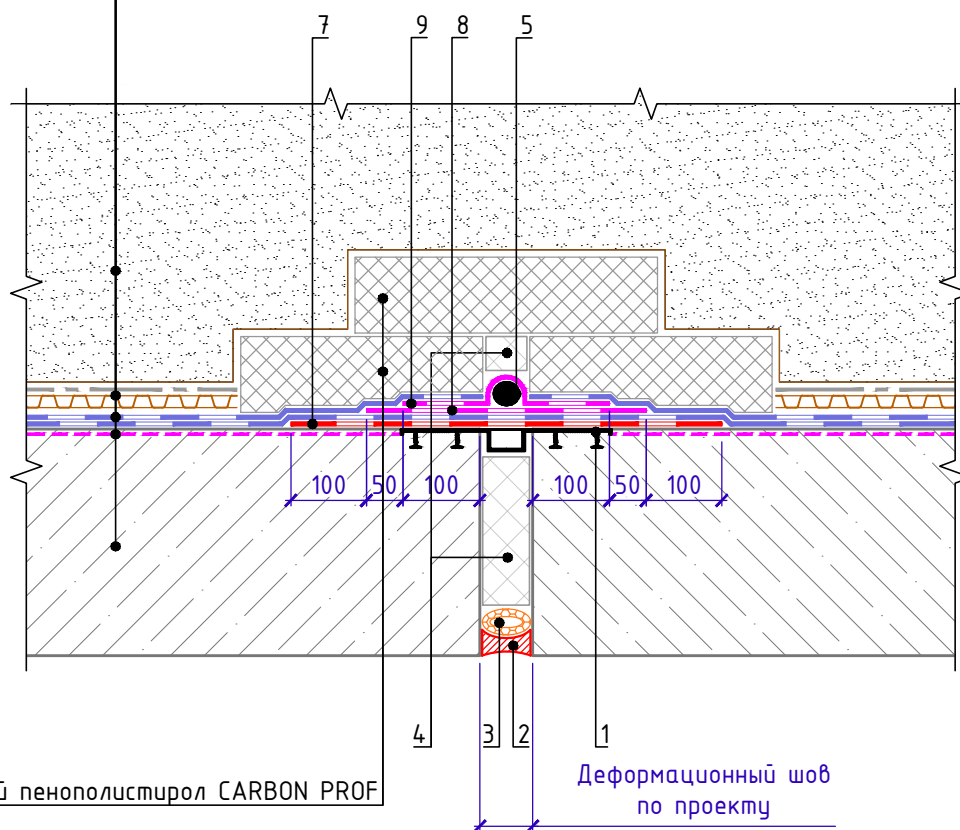
Обратная засыпка

Профилированная мембрана PLANTER geo

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*

Вертикальная часть фундамента



Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Деформационный шов
по проекту

Спецификация на узел У.3.2-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-Н-250 (ЕКН 066671) или ДШ-Н-280 (ЕКН 066672)	1,05	м.п.	
2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м ²	защитная прокладка
8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
9	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	

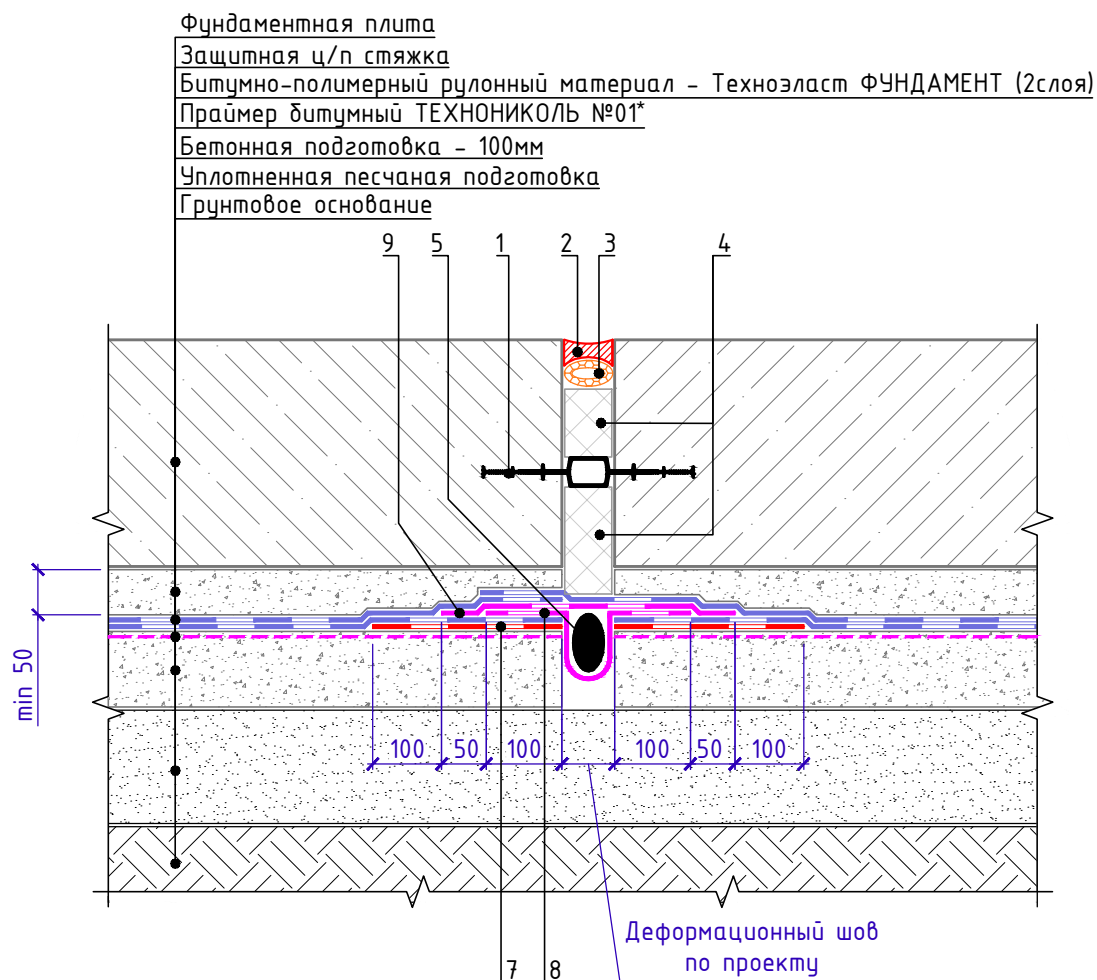
* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий.

** на чертеже изображен план.

Вертикальный деформационный шов. Вариант 2.

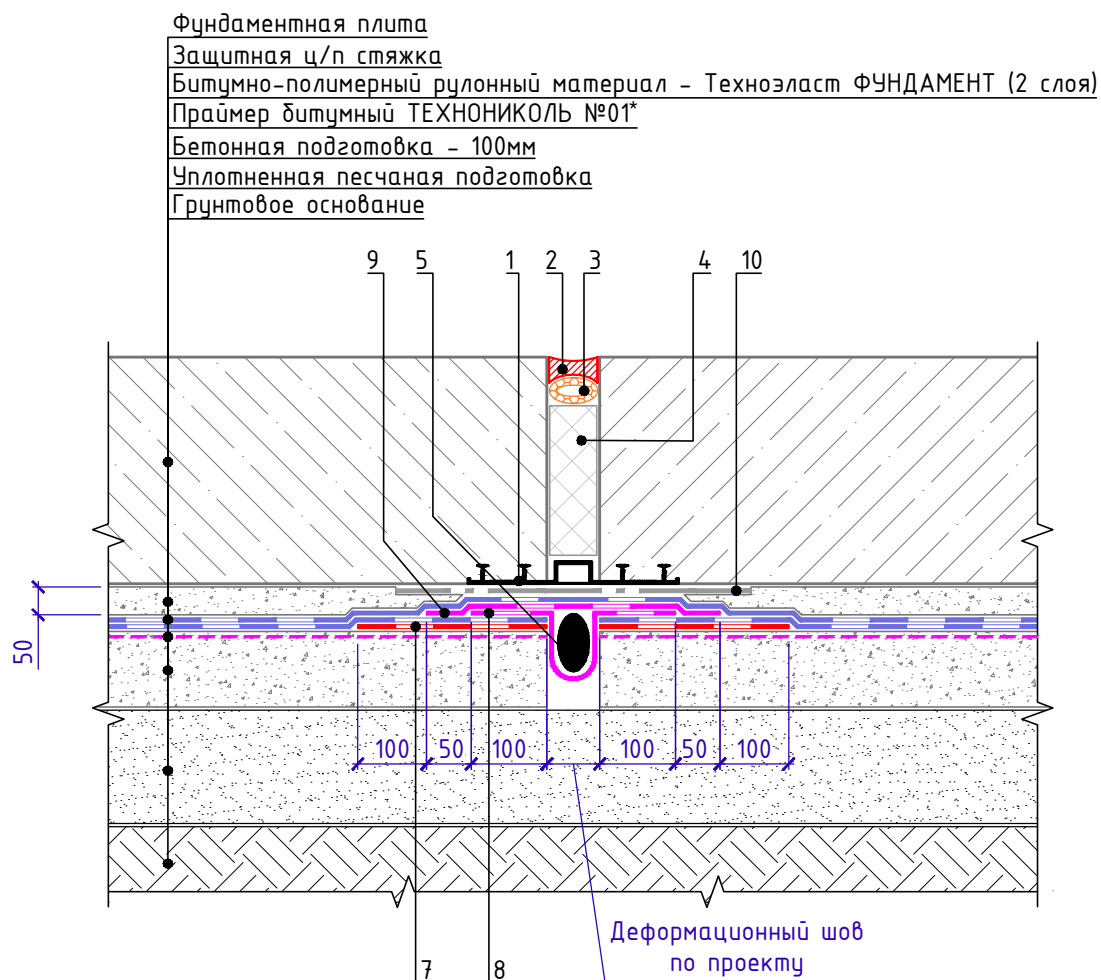
Лист

3.2

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1
(с внутренней гидрошпонкой)

Спецификация на узел У.3.3-2020.04

		Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
Взам. инв. №		1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)	1,05	м.п.	
		2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
		3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
		4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
		5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
Подп. и дата		7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м ²	слой усиления
		8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
		9	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
Инв. № подл.	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий					
Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1.						Лист 3.3
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

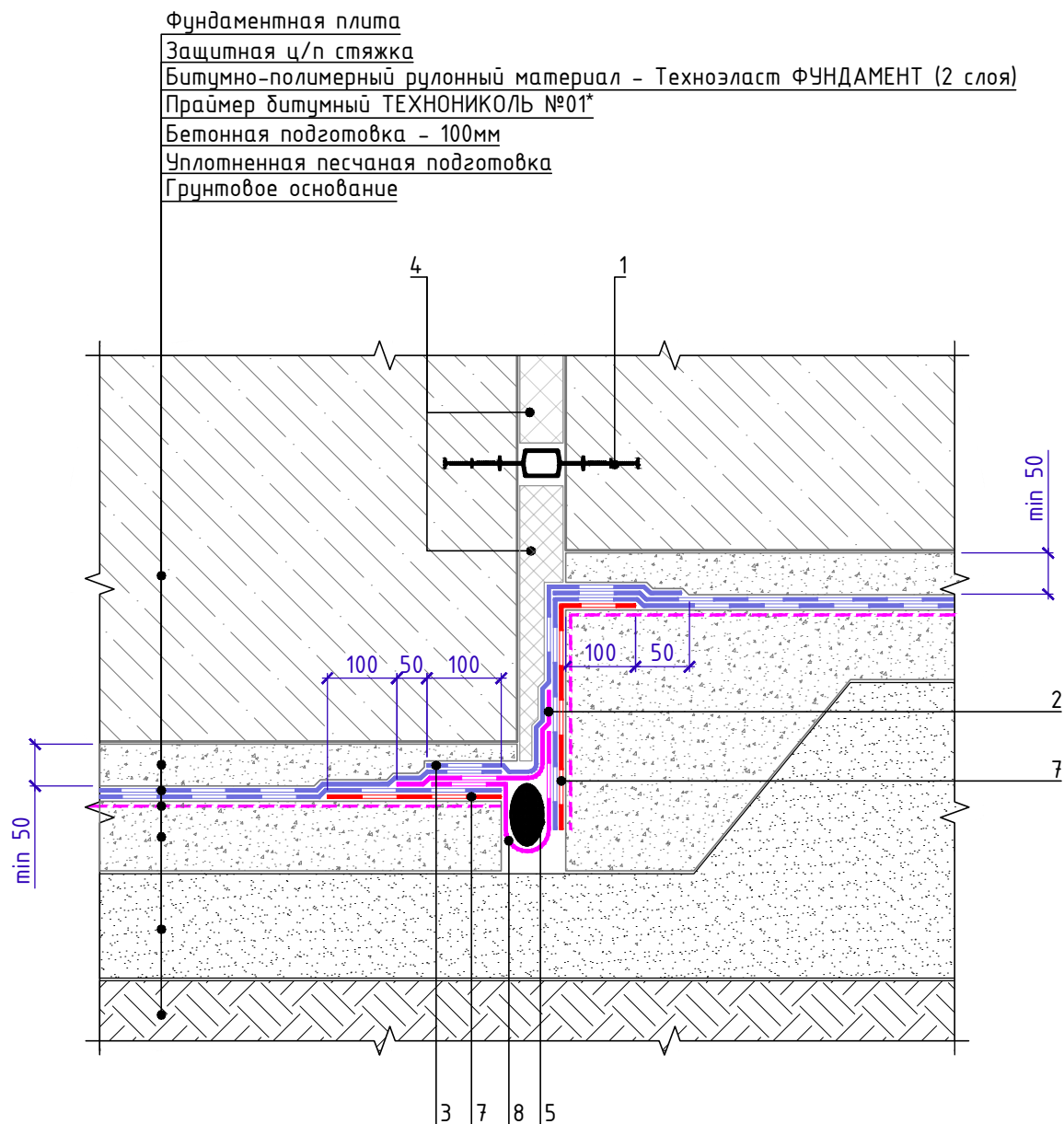
Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2
(с наружной гидрошпонкой)

Спецификация на узел У.3.4-2020.04

		Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание		
Взам. инв. №		1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-Н-250 (ЕКН 066671) или ДШ-Н-280 (ЕКН 066672)	1,05	м.п.			
		2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл			
		3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.			
		4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м³			
		5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.			
Подп. и дата		7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м²	слой усиления		
		8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м²			
		9	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м²			
		10	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м²	по проекту	м²	защитная прокладка		
Инв. № подл.	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий							
							Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2.	Лист
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3.4



Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот



Спецификация на узел У.3.5-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)	1,05	м.п.	
2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

Горизонтальный деформационный шов
с перепадом высот

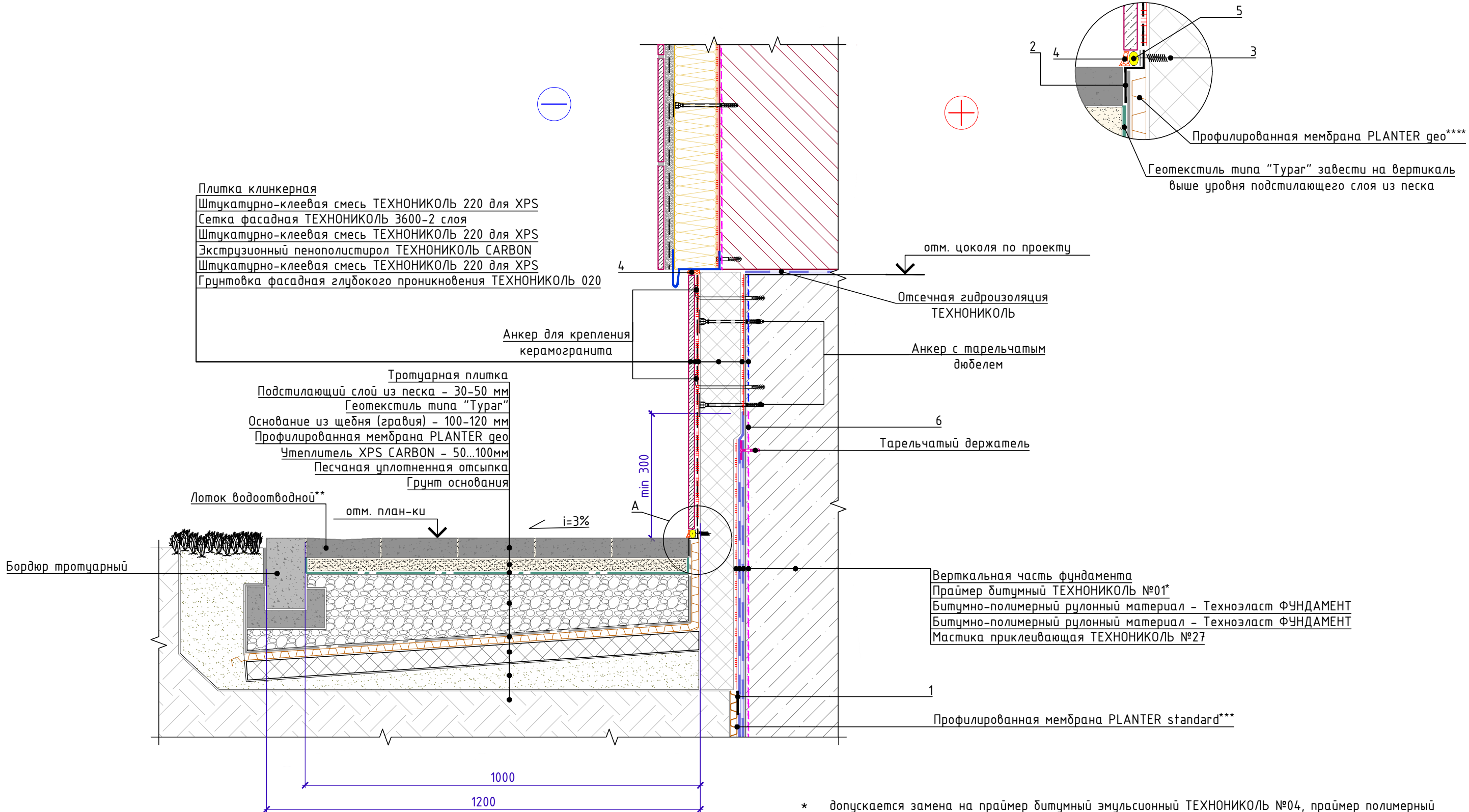
Лист

3.5



Устройство цоколя. Вариант 1.
Отделка штучными материалами.

Узел А



Спецификация на узел Ч.4.1-2020.08

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO	по проекту	шт.	
2	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
5	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	0,25	кг	

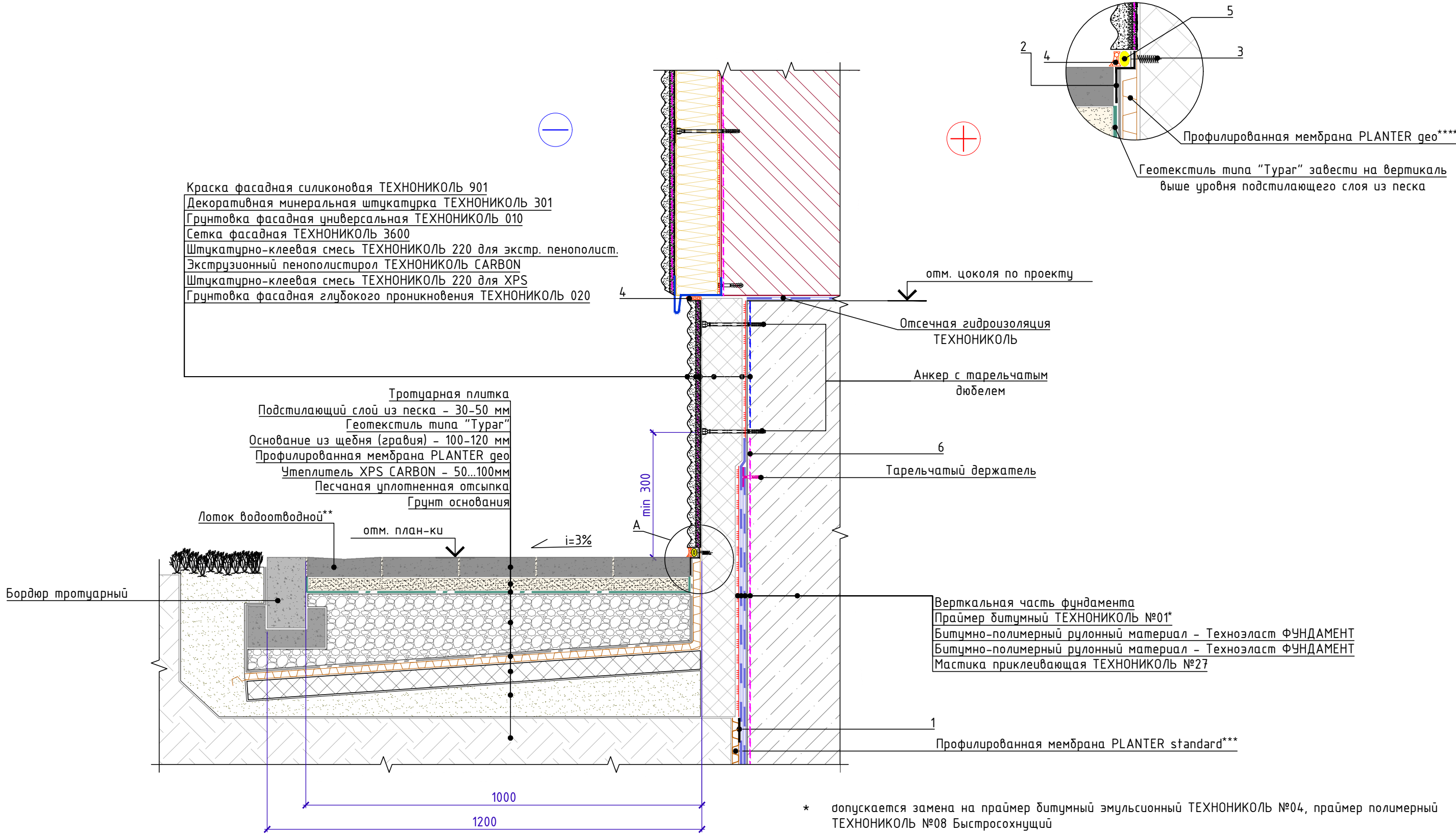
- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER standard довести до отметки верха фундамента и обеспечить ее временное крепление. Перед началом работ по монтажу утепления цокольной части и устройству отмостки, мембрану срезать до уровня низа вертикальной плиты утеплителя
- **** профилированную мембрану PLANTER geo завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство цоколя. Вариант 1. Отделка штучными материалами.	Лист 4.1
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



Устройство цоколя. Вариант 2.
Отделка штукатуркой.

Узел А



Спецификация на узел Ч.4.2-2020.08

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO	по проекту	шт.	
2	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
5	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	0,25	кг	

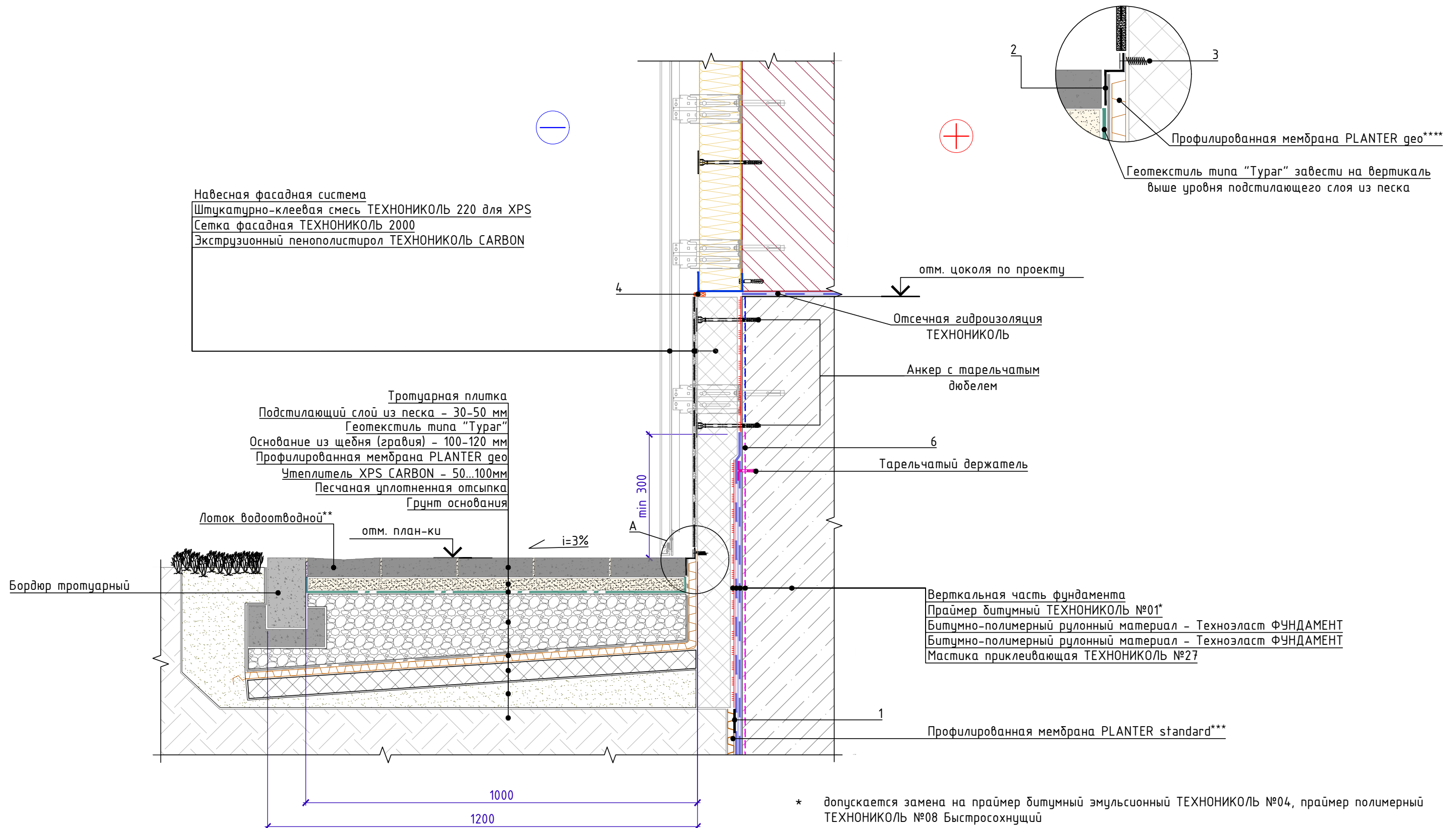
- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER standard довести до отметки верха фундамента и обеспечить ее временное крепление. Перед началом работ по монтажу утепления цокольной части и устройству отмостки, мембрану срезать до уровня низа вертикальной плиты утеплителя
- **** профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство цоколя. Вариант 2. Отделка штукатуркой.	Лист 4.2
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



Устройство цоколя. Вариант 3.
Вентилируемый фасад.

Узел А



Спецификация на узел У.4.3-2020.08

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO	по проекту	шт.	
2	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	0,25	кг	

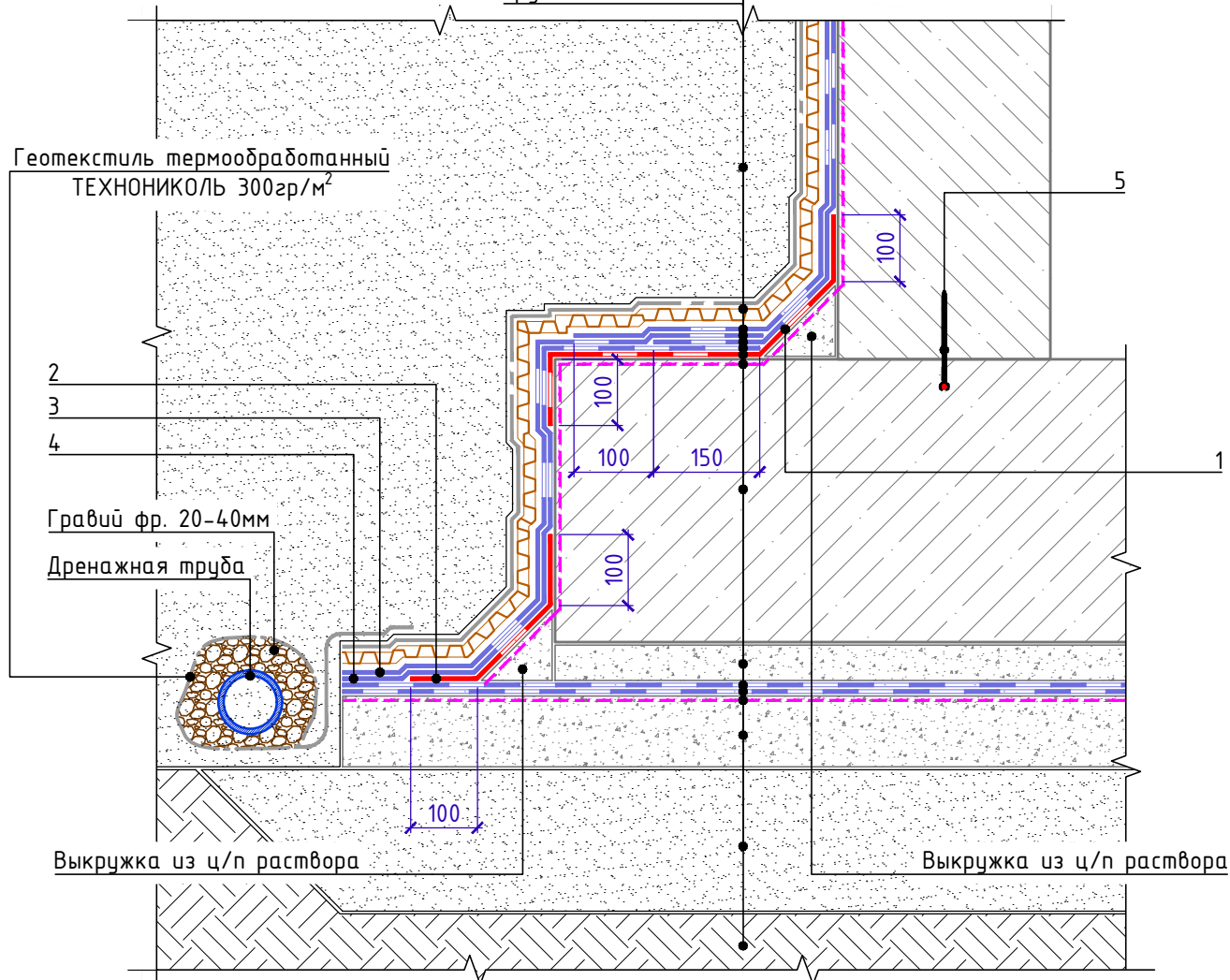
- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER standard довести до отметки верха фундамента и обеспечить ее временное крепление. Перед началом работ по монтажу утепления цокольной части и устройству отмостки, мембрану срезать до уровня низа вертикальной плиты утеплителя
- **** профилированную мембрану PLANTER geo завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство цоколя. Вариант 3. Вентилируемый фасад.	Лист 4.3
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1

Обратная засыпка	
Профилированная мембрана PLANTER гео	
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	С вертикальной части
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	С горизонтальной части
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	С вертикальной части
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	С горизонтальной части
Слой усиления - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	
Фундаментная плита	
Защитная ц/п стяжка	
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	
Бетонная подготовка - 100мм	
Уплотненная песчаная подготовка	
Грунтовое основание	



Спецификация на узел Ч.5.1-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	слой усиления
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	слой усиления
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
5	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1 (ЕКН 064369) или ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666)	по проекту	м.п.	

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1

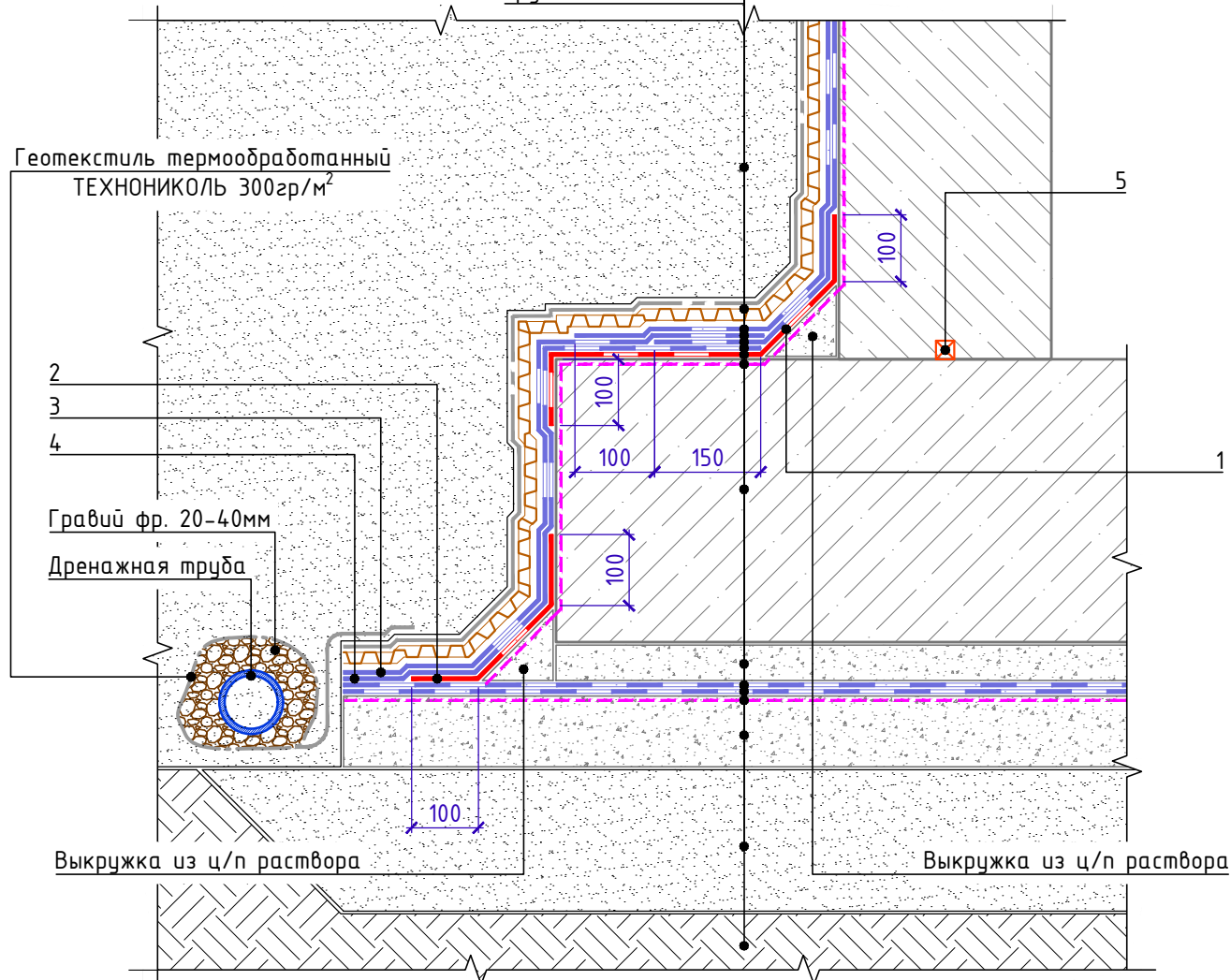
Лист

5.1



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2

Обратная засыпка	
Профилированная мембрана PLANTER гео	
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	С вертикальной части
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	С горизонтальной части
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	С вертикальной части
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	С горизонтальной части
Слой усиления - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	
Фундаментная плита	
Защитная ц/п стяжка	
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ	
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	
Бетонная подготовка - 100мм	
Уплотненная песчаная подготовка	
Грунтовое основание	



Спецификация на узел У.5.2-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
5	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2

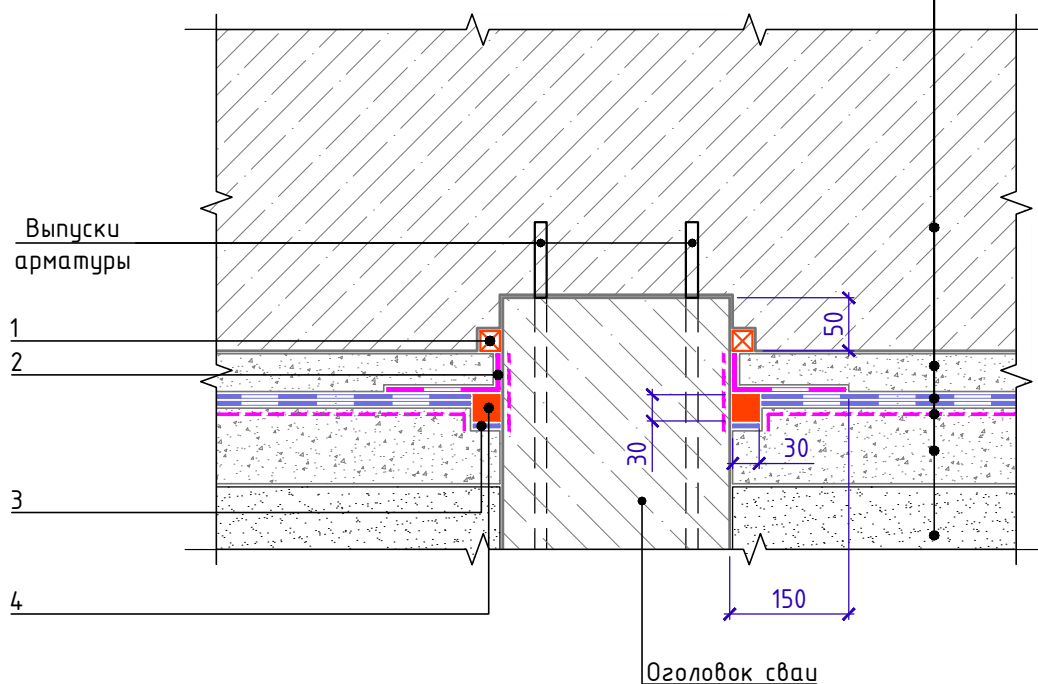
Лист

5.2



Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка – 100мм
Уплотненная песчаная подготовка

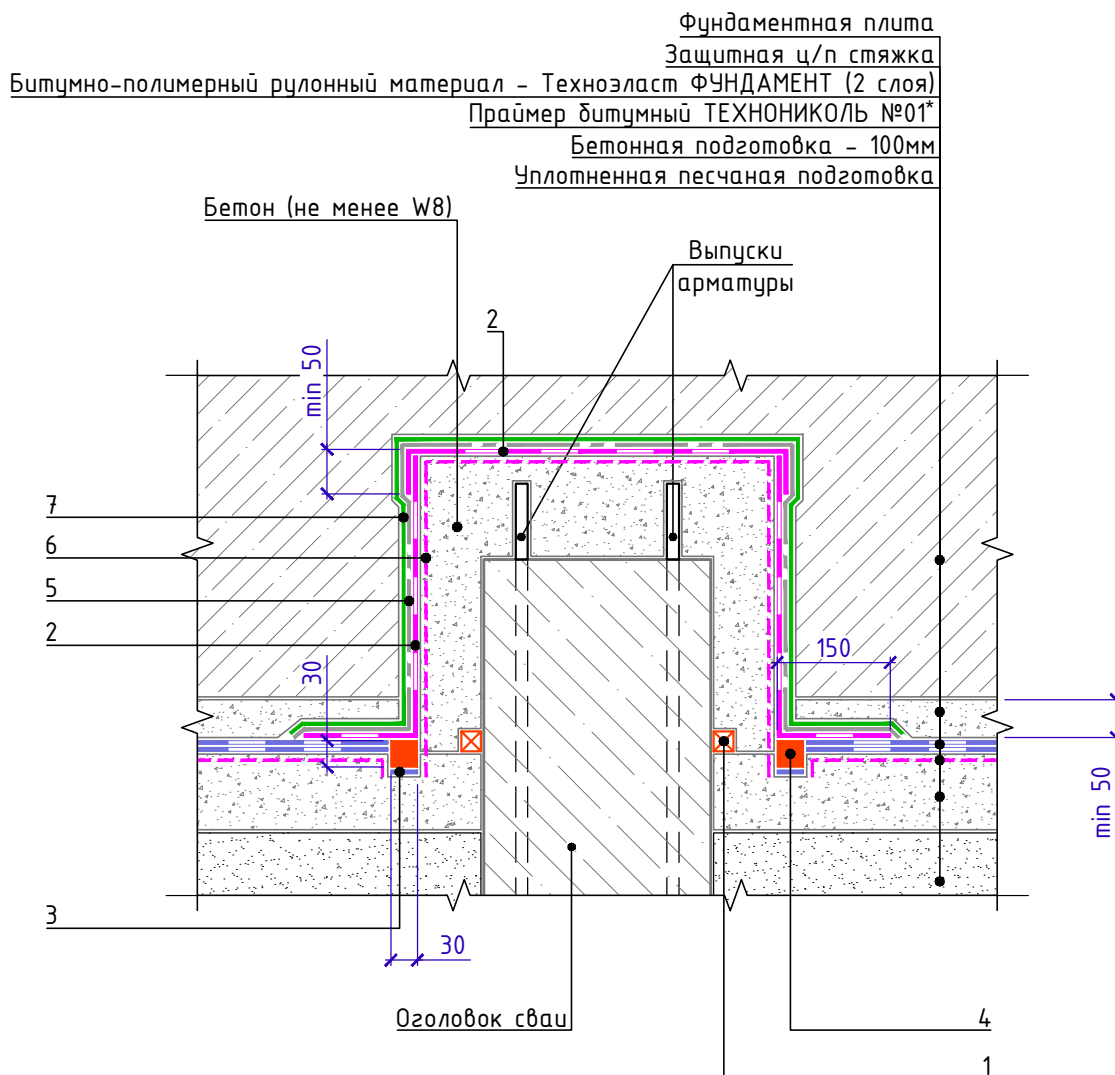


Спецификация на узел У.6.1-2020.04

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание
Инв. № подл.	1	Профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
	2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
	3	Антиадгезионная прокладка (полоса рубероида)	по проекту	м ²	
	4	Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42	по проекту	мл	
Подп. и дата	* – допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
Изм.	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1				
Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
					6.1



Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2

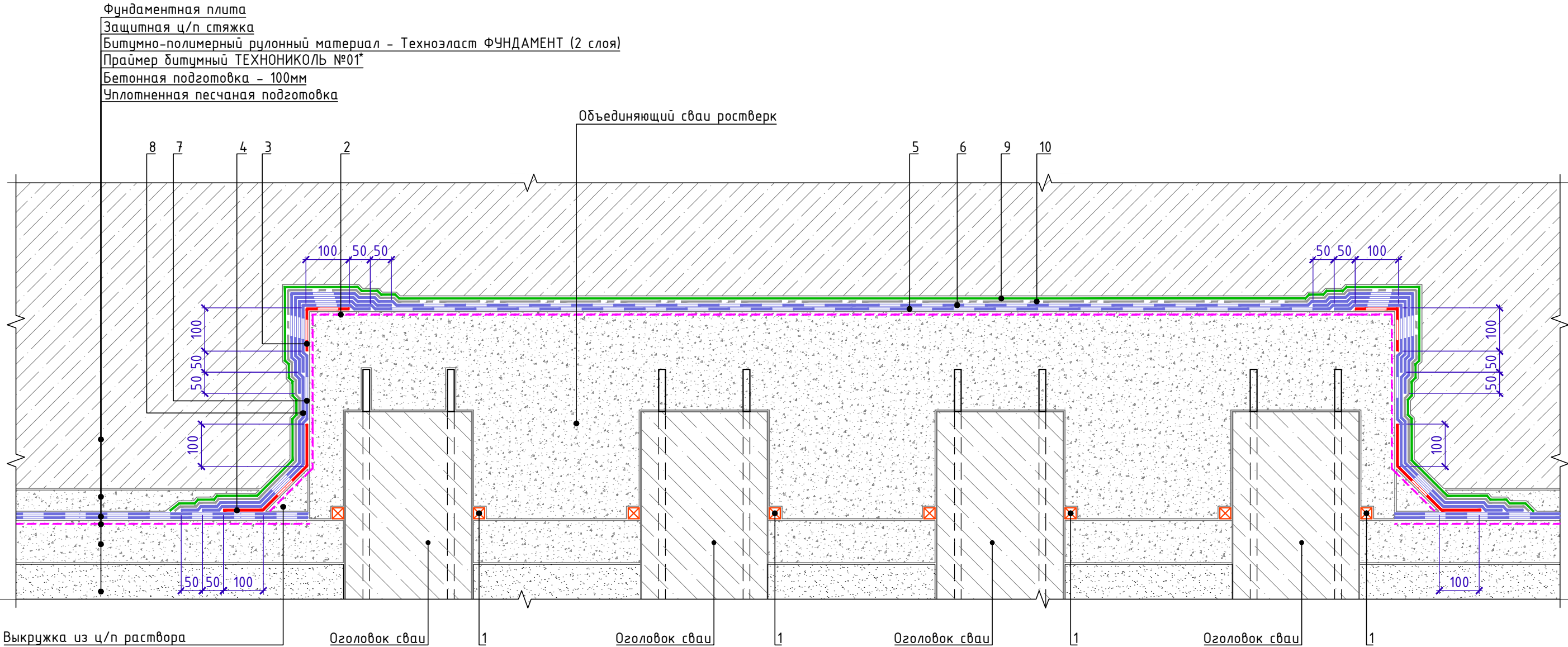


Спецификация на узел У.6.2-2020.04

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание
	1	Профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
	2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м²	
	3	Антиадгезионная прокладка (полоса рубероида)	по проекту	м²	
	4	Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42	по проекту	мл	
	5	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м²	по проекту	м²	
	6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	
	7	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0	по проекту	м²	
	* – допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2					Лист
					6.2



Примыкание к свайному ростверку.
(Вариант устройства изоляции при сгущении свай в кусте)



Спецификация на узел Ч.6.3-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Примечание
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
2	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
8	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
9	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0	по проекту	м ²	
10	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м ²	по проекту	м ²	

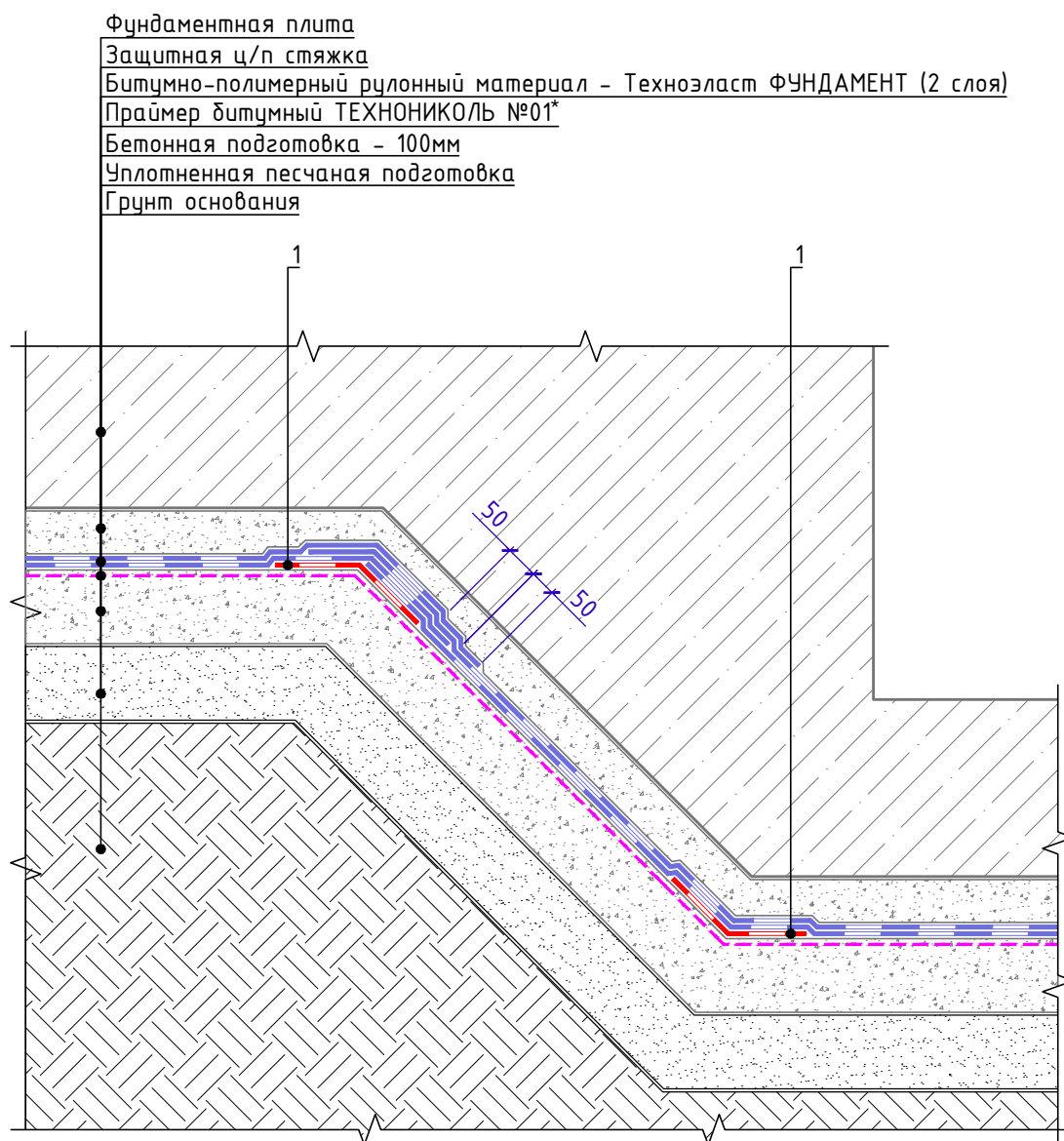
* - допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к свайному кусту



Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

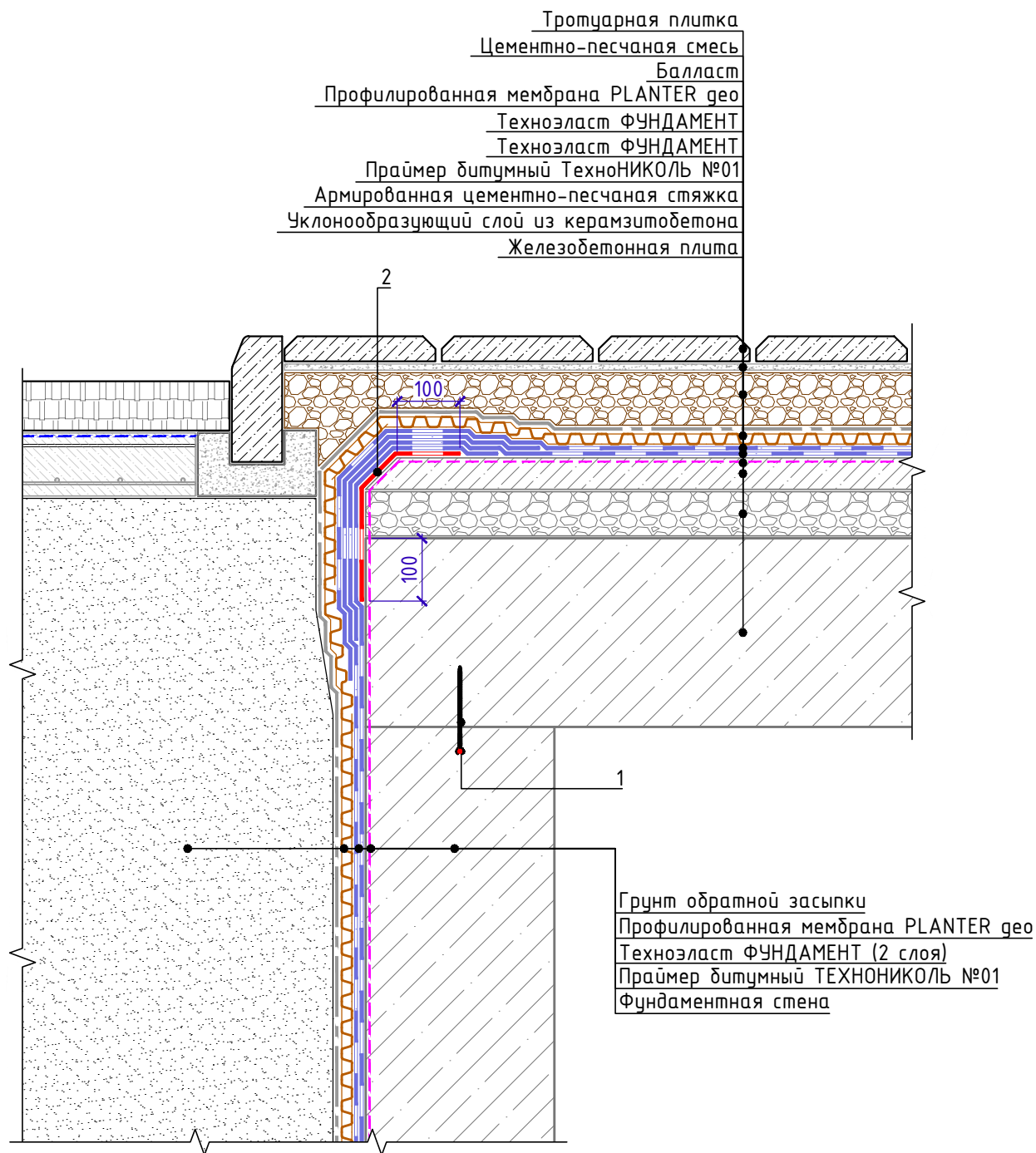


Спецификация на узел У.7.1-2020.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления

* - допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности	Лист 7.1
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------

Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части

Спецификация на узел Ч.8.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1 (ЕКН 064369) или ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666)	1,05	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	слой усиления

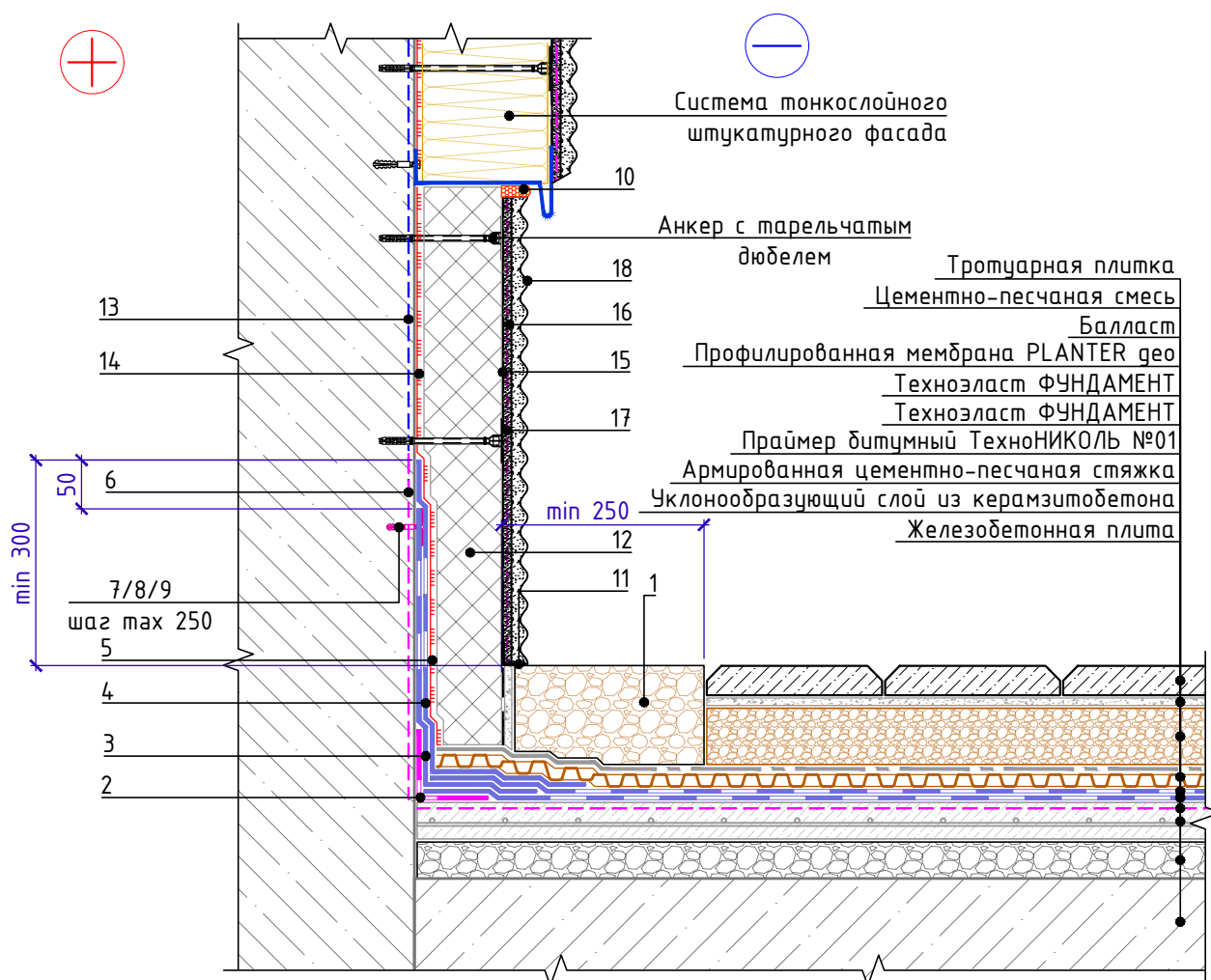
Примыкание вертикальной конструкции
фундамента к стилобатной части

Лист

8.1



Примыкание стилобатной части к системе штукатурного фасада.
Вариант с безосновным битумно-полимерным материалом ТЭ Флекс



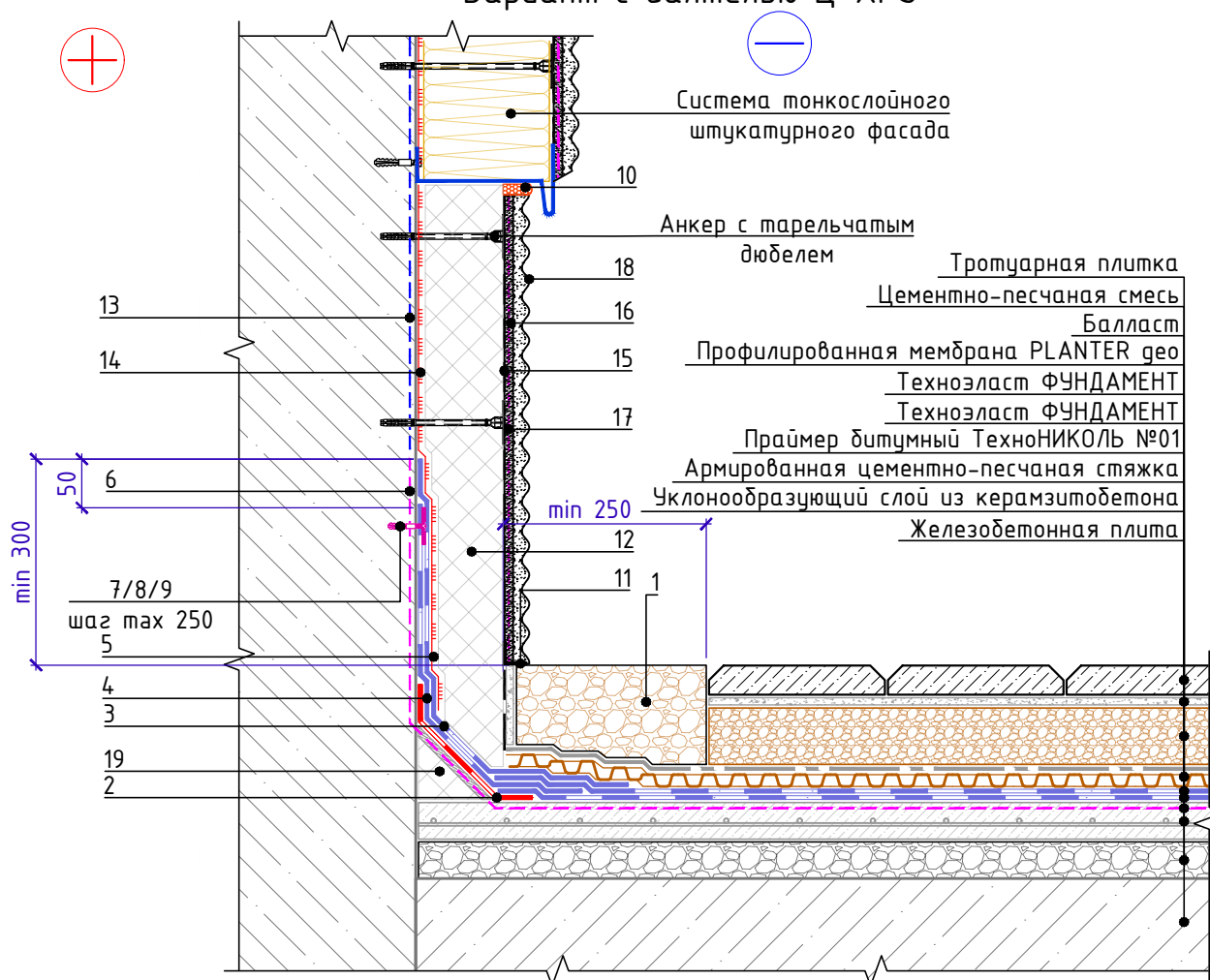
Спецификация на узел Ч.8.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
2	Техноэласт ФЛЕКС	0,35	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	м ²	
6	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
7	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)	4	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	4	шт.	
9	Тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	4	шт.	
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
11	Угловой ПВХ профиль	по проекту	м.п.	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
13	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	по проекту	л	
14	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
15	Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600	по проекту	м ²	
16	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
17	Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	по проекту	кг	
18	Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301	по проекту	кг	

Примыкание стилобатной части к системе штукатурного
фасада. Вариант с безосновным битумно-полимерным
материалом ТЭ Флекс

Лист

8.2

Примыкание стилобатной части к системе штукатурного фасада.
Вариант с галтелью Ц-XPS

Спецификация на узел Ч.8.3-2021.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м ²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27	по проекту	м ²	
6	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
7	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)	4	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45	4	шт.	
9	Тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	4	шт.	
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
11	Угловой ПВХ профиль	по проекту	м.п.	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
13	Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020	по проекту	л	
14	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
15	Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600	по проекту	м ²	
16	Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS	по проекту	кг	
17	Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	по проекту	кг	
18	Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301	по проекту	кг	
19	Галтель из Ц-XPS	по проекту	м.п.	

Примыкание стилобатной части к системе
штукатурного фасада.
Вариант с галтелью Ц-XPS

Лист

8.3



Узел гидроизоляции молниеотвода

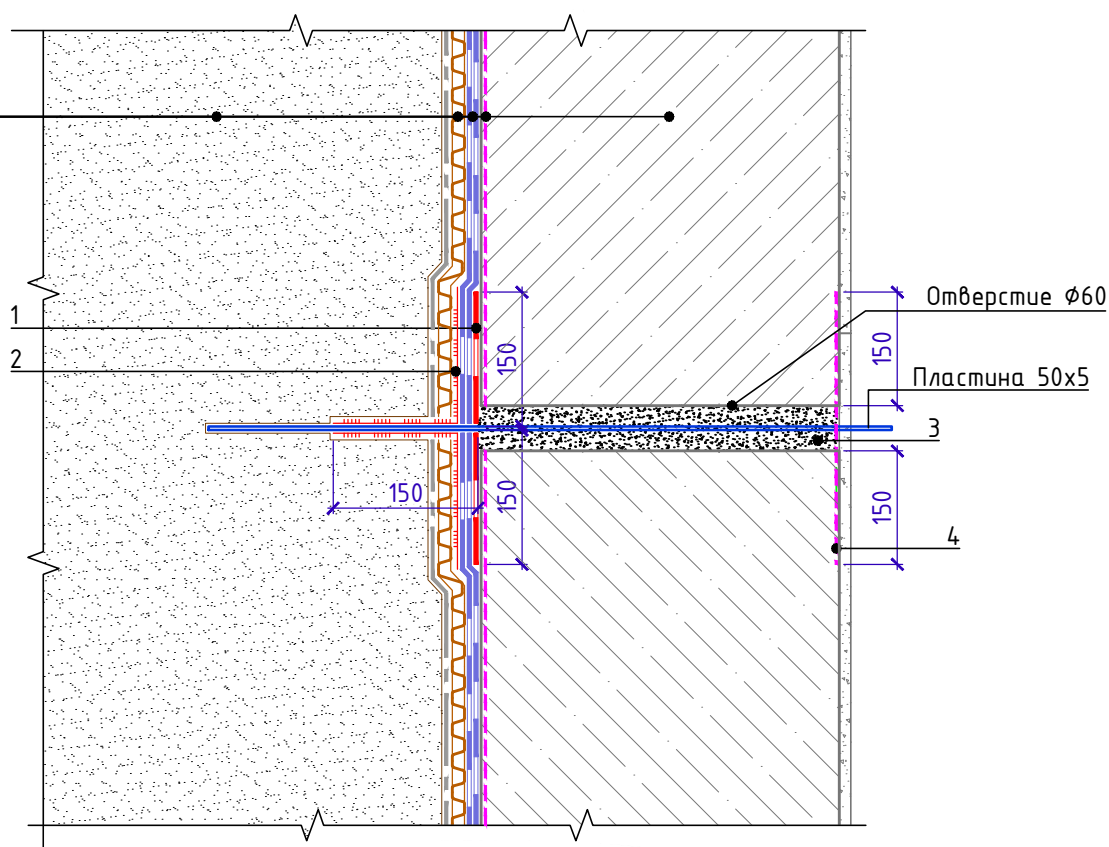
Обратная засыпка

Профилированная мембрана PLANTER geo

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Стена фундамента



Спецификация на узел Ч.9.1-2022.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,10	м ²	слой усиления
2	Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41	по проекту	кг.	
3	Бузусадочный литой полимерцементный состав	по проекту	м ³	
4	Пенетрон или аналог	по проекту		

* Перед нанесением мастики необходимо обжечь верхнюю защитную пленку на БРМ на высоту 150 мм.

Узел изоляции молниеотвода

Лист

9.1