



# ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ПОДПОРНОЙ СТЕНЫ

Шифр: ФНД-06-12

ТН-СТЕНА Подпорная Дренаж

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.					

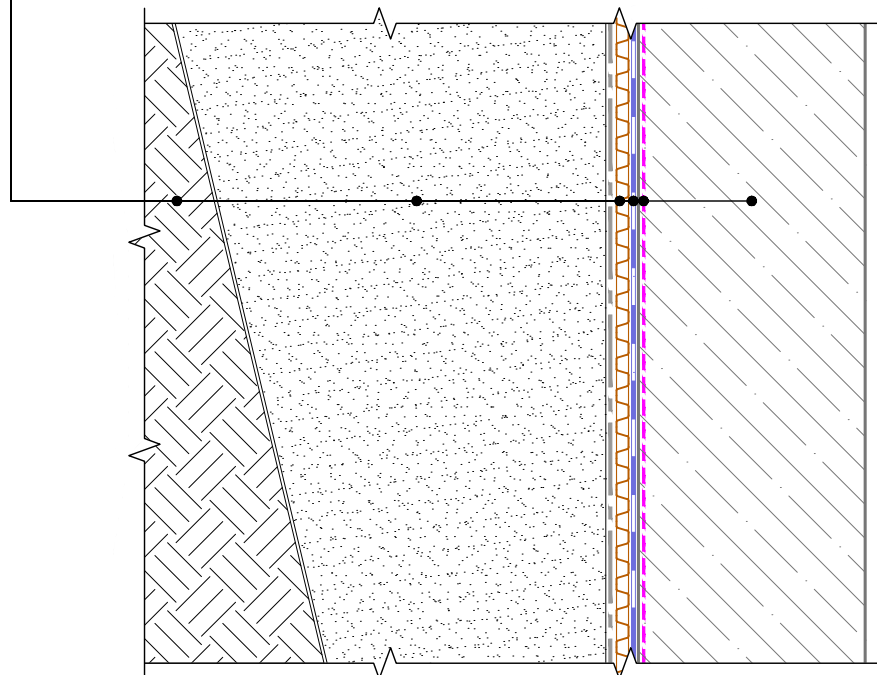
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	
Лист согласования		





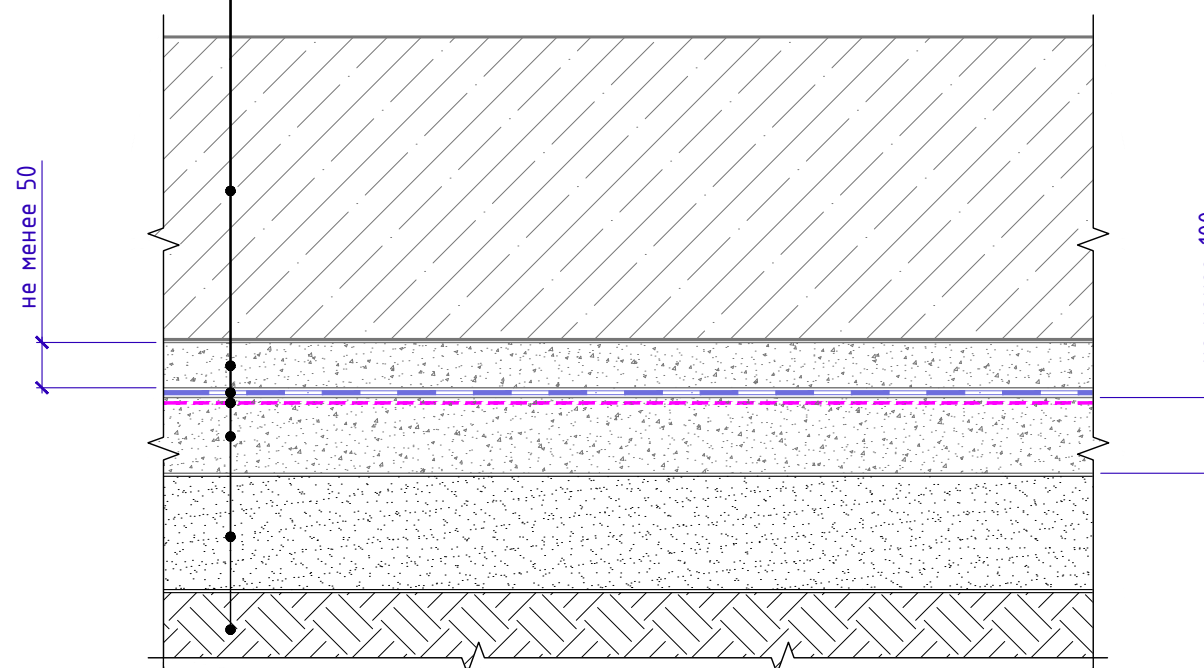
Идентификатор материалов системы.  
Вертикальная часть.

Естественный грунт  
Грунт обратной засыпки  
Дренажный Геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д  
Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*  
Бетонная конструкция подпорной стены



Идентификатор материалов системы.  
Горизонтальная часть.

Бетонная конструкция подпорной стены  
Защитная ц/п стяжка  
Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*  
Бетонная подготовка - 100мм  
Уплотненная песчаная подготовка  
Грунтовое основание



Система маркировки систем и узлов

**ФНД-06-12-У.1.1-2023.03**

Система (Фундамент)

Номер системы (Подпорная Дренаж)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

- \* допускается замена на Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ № 33, Мастика МБР
- \*\* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Маркировка систем и узлов. Состав системы.

Лист  
м.3



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Схема маркировки систем и узлов	
т.4	Ведомость узлов	
т.3.1	Ведомость узлов	
т.5	Схема маркировки узлов	

Ведомость чертежей по устройству примыканий к углам

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

№	Название	Шифр
2.1	Вертикальный деформационный шов. Вариант 1 (с П-образной гидрошпонкой)	У.2.1
2.2	Вертикальный деформационный шов. Вариант 2 (с внутренней гидрошпонкой)	У.2.2
2.3	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1 (с П-образной гидрошпонкой)	У.2.3
2.4	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2 (с внутренней гидрошпонкой)	У.2.4

Ведомость чертежей по устройству примыканий к цоколю

№	Название	Шифр
3.1	Устройство примыкания массива грунта к подпорной стене	У.3.1

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

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



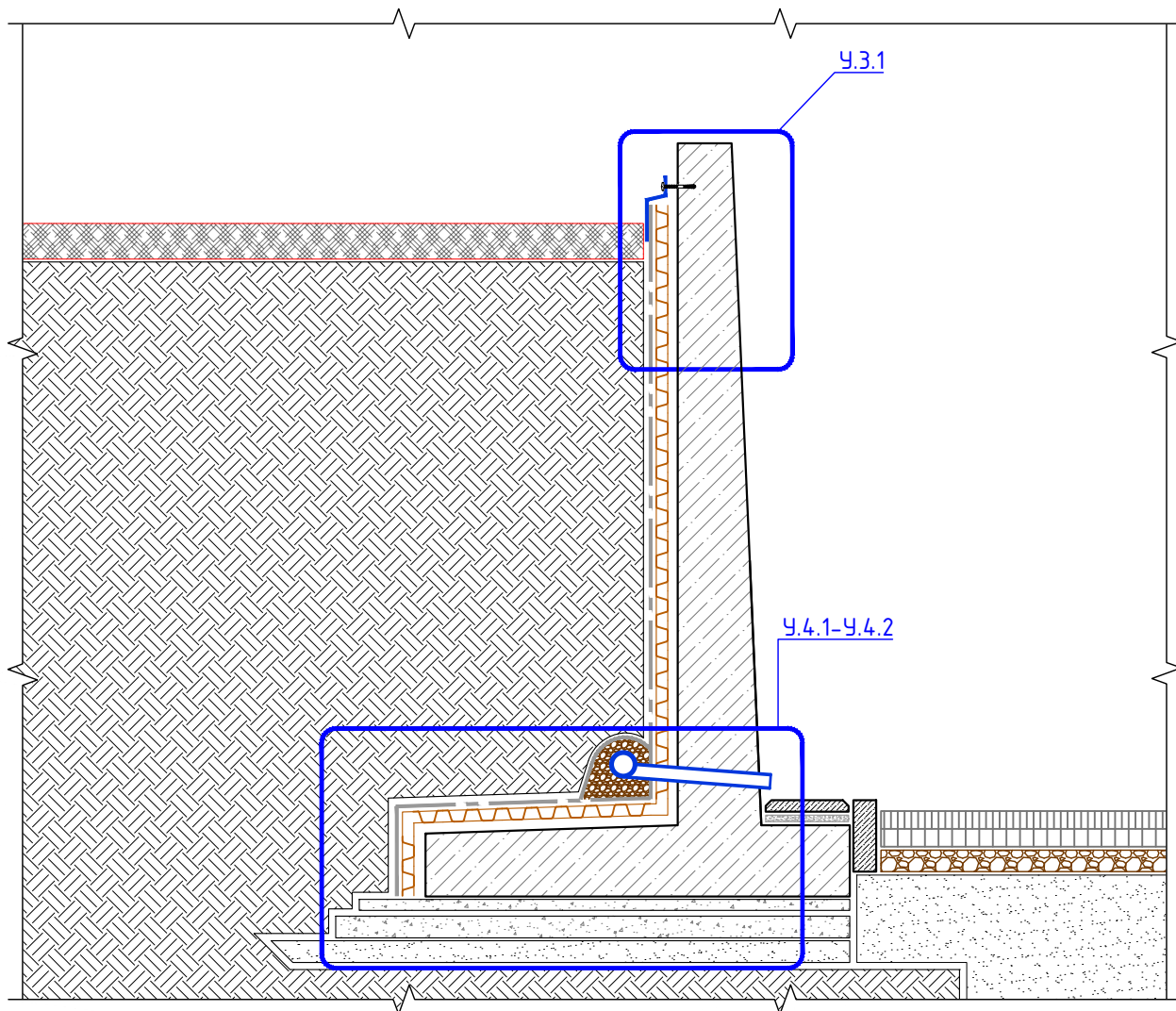
Ведомость чертежей по устройству -

№	Название	Шифр
4.1	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части подпорной стены. Вариант 1	У.4.1
4.2	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части подпорной стены. Вариант 2	У.4.2

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



Схема маркировки узлов



На схеме не замаркированы:

- Внутренний угол;
- Наружный угол;
- Деформационные швы.

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов

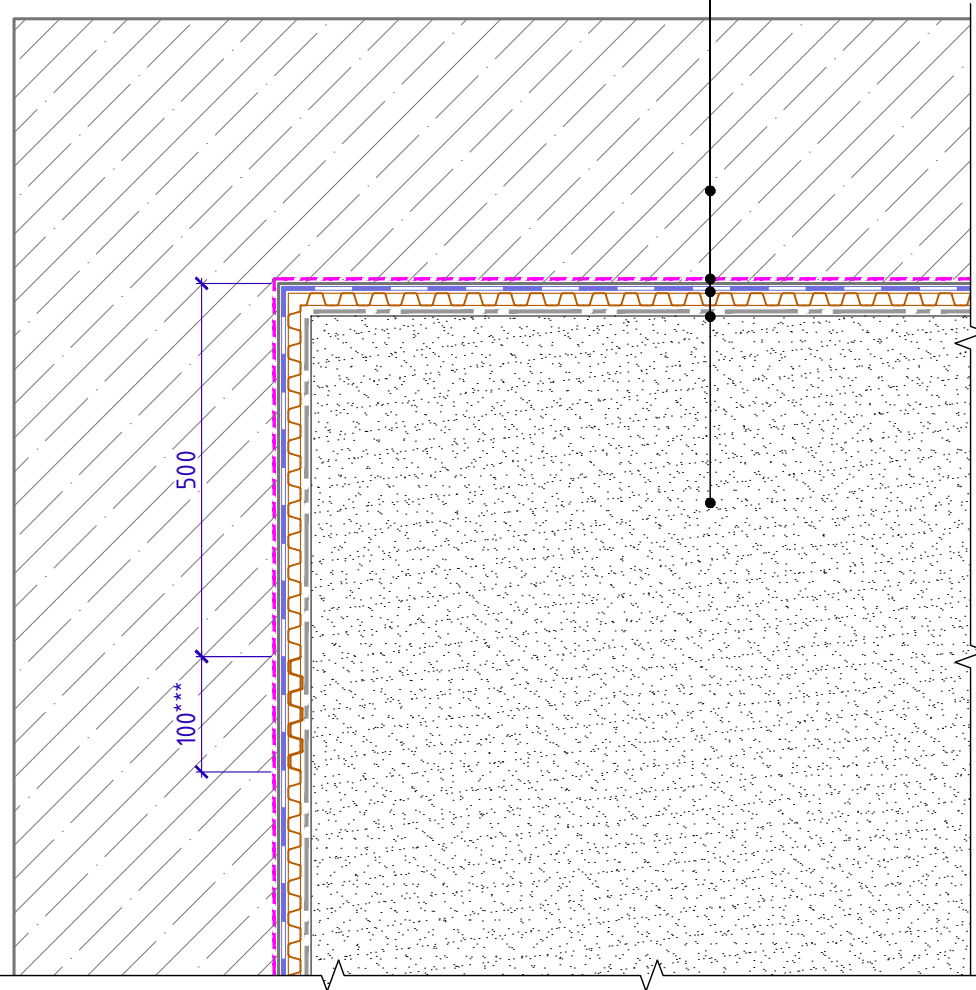
Лист  
т.5





### Внутренний угол

Стена фундамента  
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*  
 Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*\*  
 Дренажный Геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д  
 Обратная засыпка



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

- \* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- \*\* допускается замена на Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ № 33, Мастика МБР
- \*\*\* перехлест рулона дренажного геокомпозита должен быть минимум в 4 выступа (100 мм)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний угол

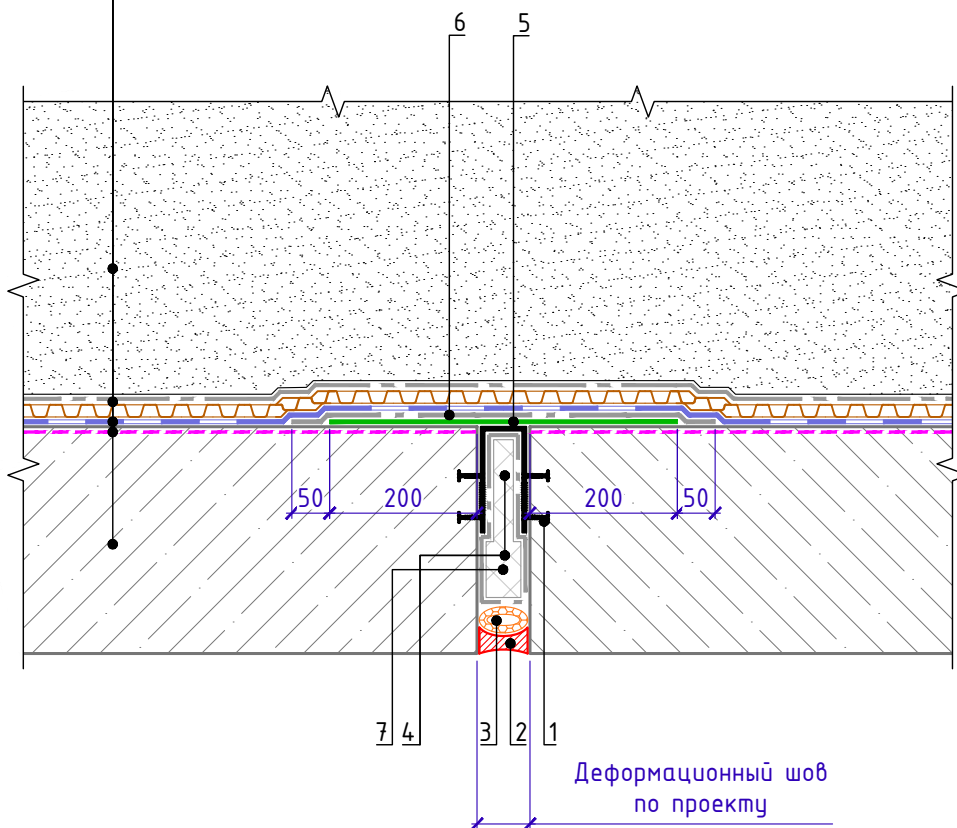
Лист  
1.2





Вертикальный деформационный шов. Вариант 1  
(с П-образной гидрошпонкой) \*\*\*

Обратная засыпка  
Дренажный Геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д  
Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*  
Вертикальная часть фундамента



Спецификация на узел У.2.1-2023.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Гидрошпонка деформационная ТЕХНОНИКОЛЬ FM-140/50	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 <sup>3</sup>	
5	Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Геотекстиль термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300гр/м <sup>2</sup>	по проекту	м <sup>2</sup>	
7	Геотекстиль термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300гр/м <sup>2</sup>	по проекту	м <sup>2</sup>	

- \* допускается применять как альтернативный материал: Мастика ТехноНИКОЛЬ №24 (МГТН), Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №31
- \*\* допускается применять как альтернативный материал: Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №04, Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- \*\*\* на чертеже изображен план

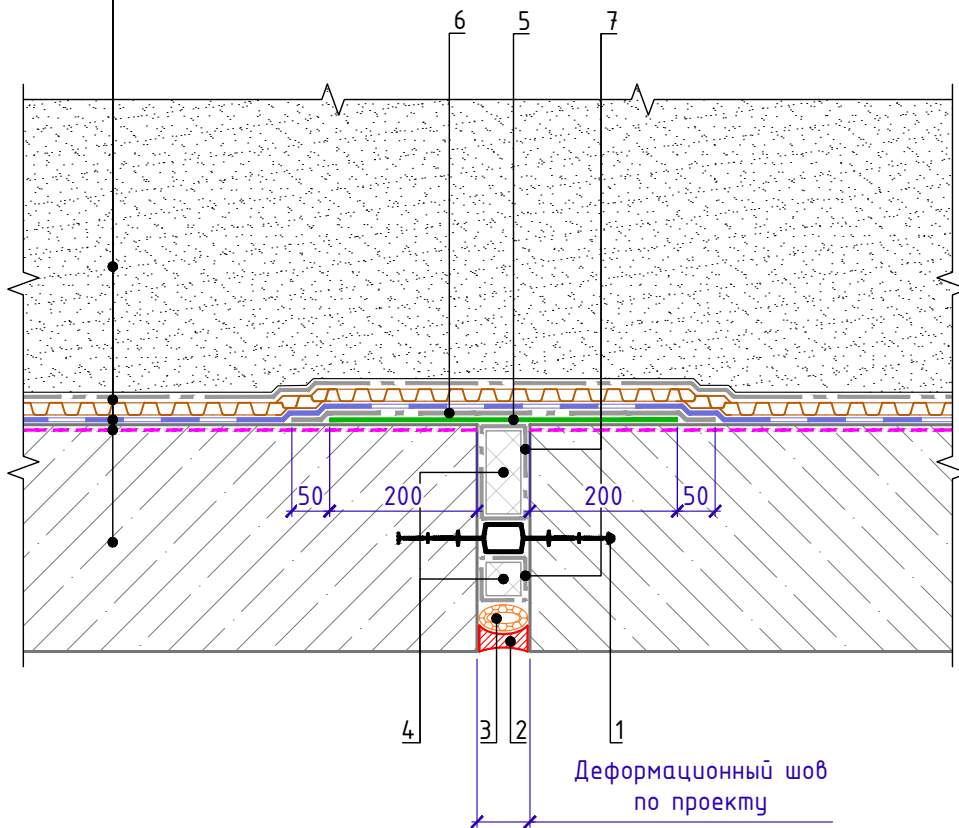
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Вертикальный деформационный шов. Вариант 1 (с П-образной гидрошпонкой)					Лист 2.1
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальный деформационный шов. Вариант 2  
(с внутренней гидрошпонкой) \*\*\*

Обратная засыпка  
Дренажный Геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д  
Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*  
Вертикальная часть фундамента



Спецификация на узел У.2.2-2023.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Гидрошпонка деформационная ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-260/50 или ИМ-240/20	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 <sup>3</sup>	
5	Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Геотекстиль термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300гр/м <sup>2</sup>	по проекту	м <sup>2</sup>	
7	Геотекстиль термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300гр/м <sup>2</sup>	по проекту	м <sup>2</sup>	

- \* допускается применять как альтернативный материал: Мастика ТехноНИКОЛЬ №24 (МГТН), Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №31
- \*\* допускается применять как альтернативный материал: Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №04, Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- \*\*\* на чертеже изображен план

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальный деформационный шов. Вариант 2  
(с внутренней гидрошпонкой)

Лист  
2.2



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1  
(с П-образной гидрошпонкой) \*\*\*

Обратная засыпка

Дренажный Геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д

Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

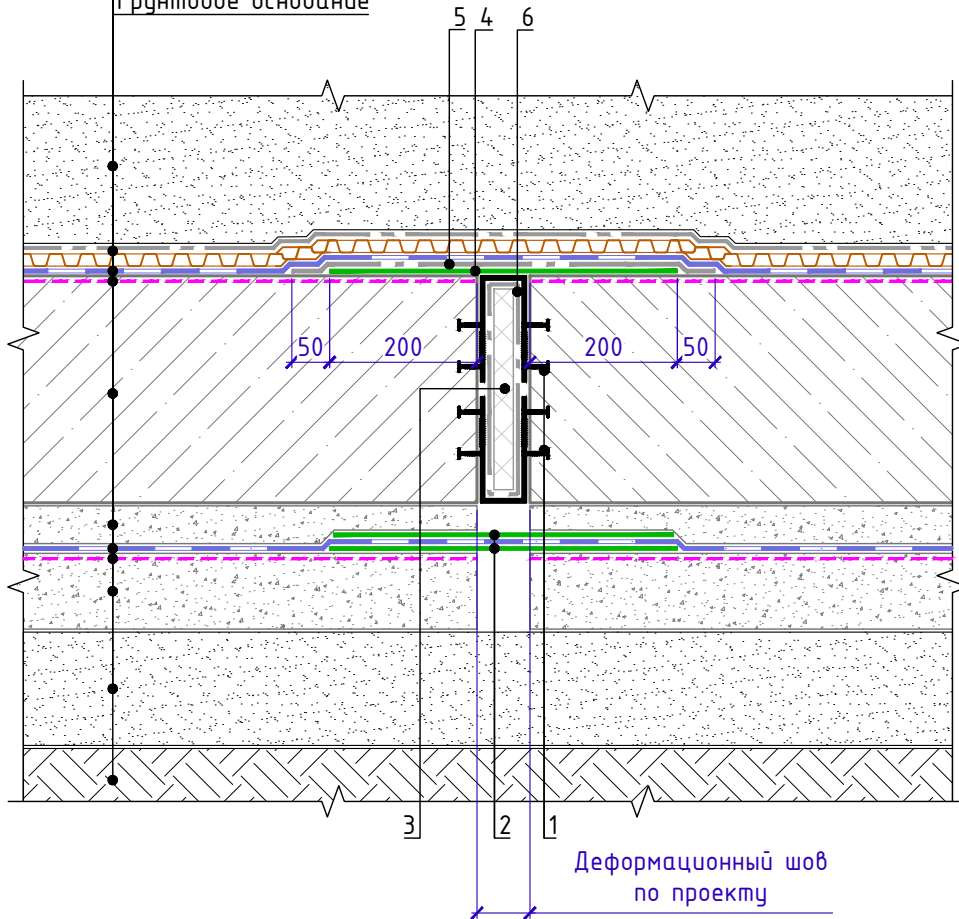
Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*

Бетонная подготовка - 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание



Спецификация на узел У.2.3-2023.03

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
	1	Гидрошпонка деформационная ТЕХНОНИКОЛЬ FM-140/50	2,1	м.п.	
	2	Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ	по проекту	м <sup>2</sup>	
	3	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
	4	Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ	по проекту	м <sup>2</sup>	
	5	Геотекстиль термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300гр/м <sup>2</sup>	по проекту	м <sup>2</sup>	
	6	Геотекстиль термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300гр/м <sup>2</sup>	по проекту	м <sup>2</sup>	
	* допускается применять как альтернативный материал: Мастика ТехноНИКОЛЬ №24 (МГТН), Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №31				
	** допускается применять как альтернативный материал: Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №04, Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий				
	*** на чертеже изображен план				
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1 (с П-образной гидрошпонкой)				
					Лист 2.3



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2  
(с внутренней гидрошпонкой) \*\*\*

Обратная засыпка

Дренажный Геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д

Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

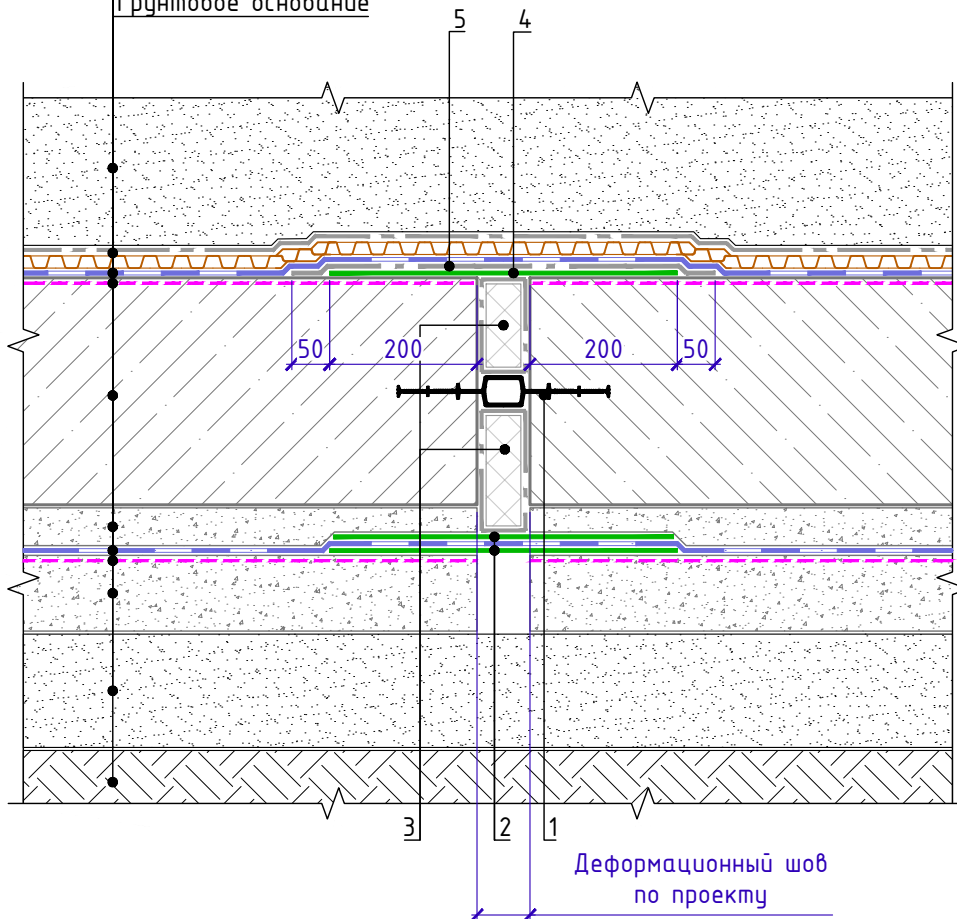
Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*

Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*

Бетонная подготовка - 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание



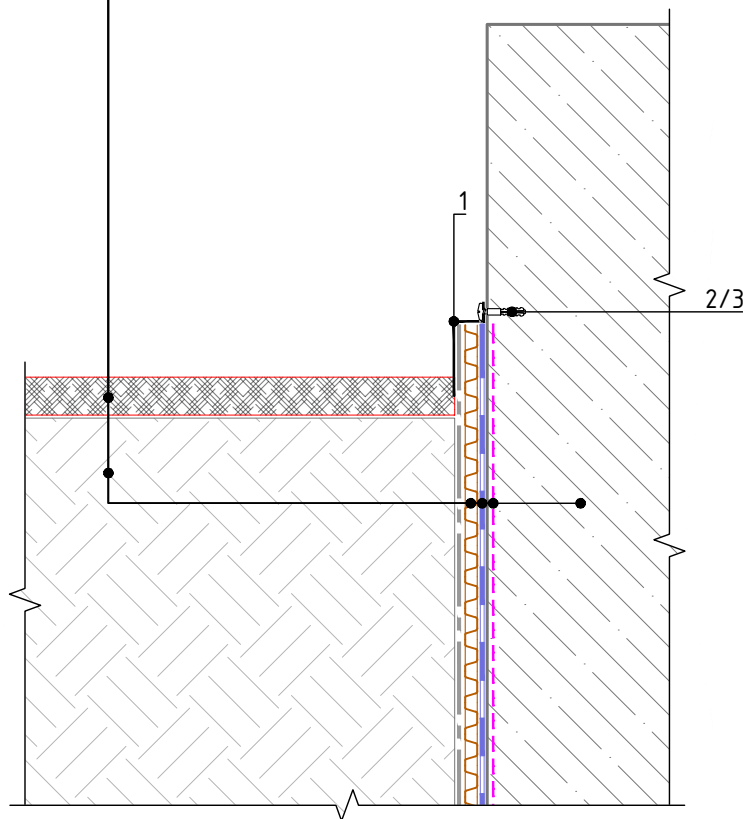
Спецификация на узел У.2.4-2023.03

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
	1	Гидрошпонка деформационная ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-260/50 или ИМ-240/20	1,05	м.п.	
	2	Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ	по проекту	м <sup>2</sup>	
	3	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м <sup>3</sup>	
	4	Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ	по проекту	м <sup>2</sup>	
	5	Геотекстиль термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300гр/м <sup>2</sup>	по проекту	м <sup>2</sup>	
Подп. и дата	<p>* допускается применять как альтернативный материал: Мастика ТехноНИКОЛЬ №24 (МГТН), Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №31</p> <p>** допускается применять как альтернативный материал: Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №04, Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий</p> <p>*** на чертеже изображен план</p>				
Инв. № подл.	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2 (с внутренней гидрошпонкой)				Лист 2.4
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
					Дата



### Устройство примыкания массива грунта к подпорной стене

- Грунт с зелеными насаждениями
- Грунт основания
- Дренажный Геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д
- Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*
- Подпорная стена



#### Спецификация на узел У.3.1-2023.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
2	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
3	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	

- \* допускается применять как альтернативный материал: Мастика ТехноНИКОЛЬ №24 (МГТН), Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №31
- \*\* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство примыкания массива грунта к подпорной стене

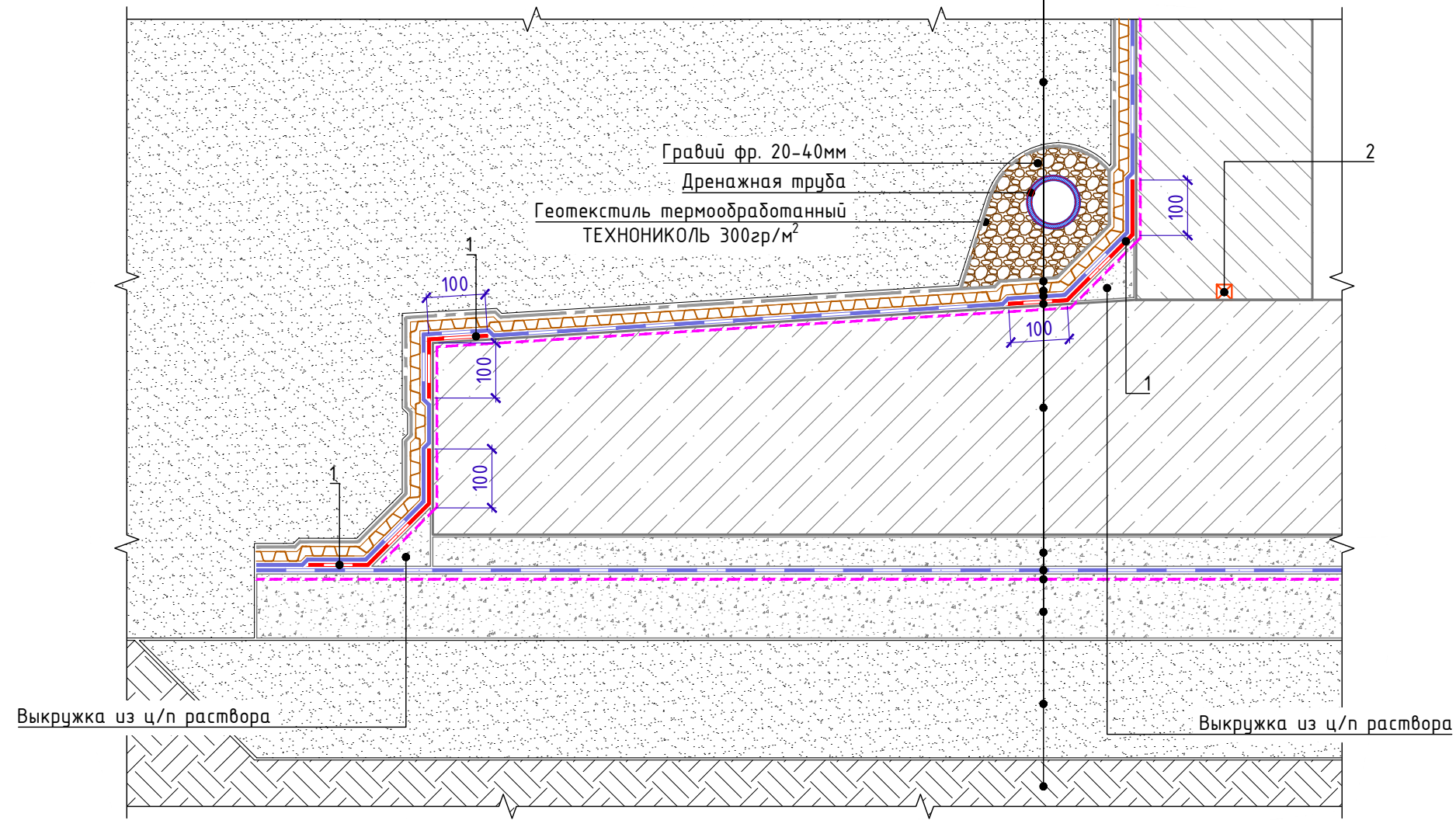
Лист  
3.1



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части  
подпорной стены. Вариант 1

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Усиленная стеклосеткой мастика ТехноНИКОЛЬ №21	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
2	Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	м.п.	

- Обратная засыпка
- Дренажный Геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д
- Мастика кровельная ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*
- Усиленная стеклосеткой мастика ТехноНИКОЛЬ №21
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*
- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Мастика кровельная ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка
- Грунтовое основание



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

\* допускается применять как альтернативный материал: Мастика ТехноНИКОЛЬ №24 (МГТН), Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №31  
 \*\* допускается применять как альтернативный материал: Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №04, Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части подпорной стены. Вариант 1	Лист
							4.1

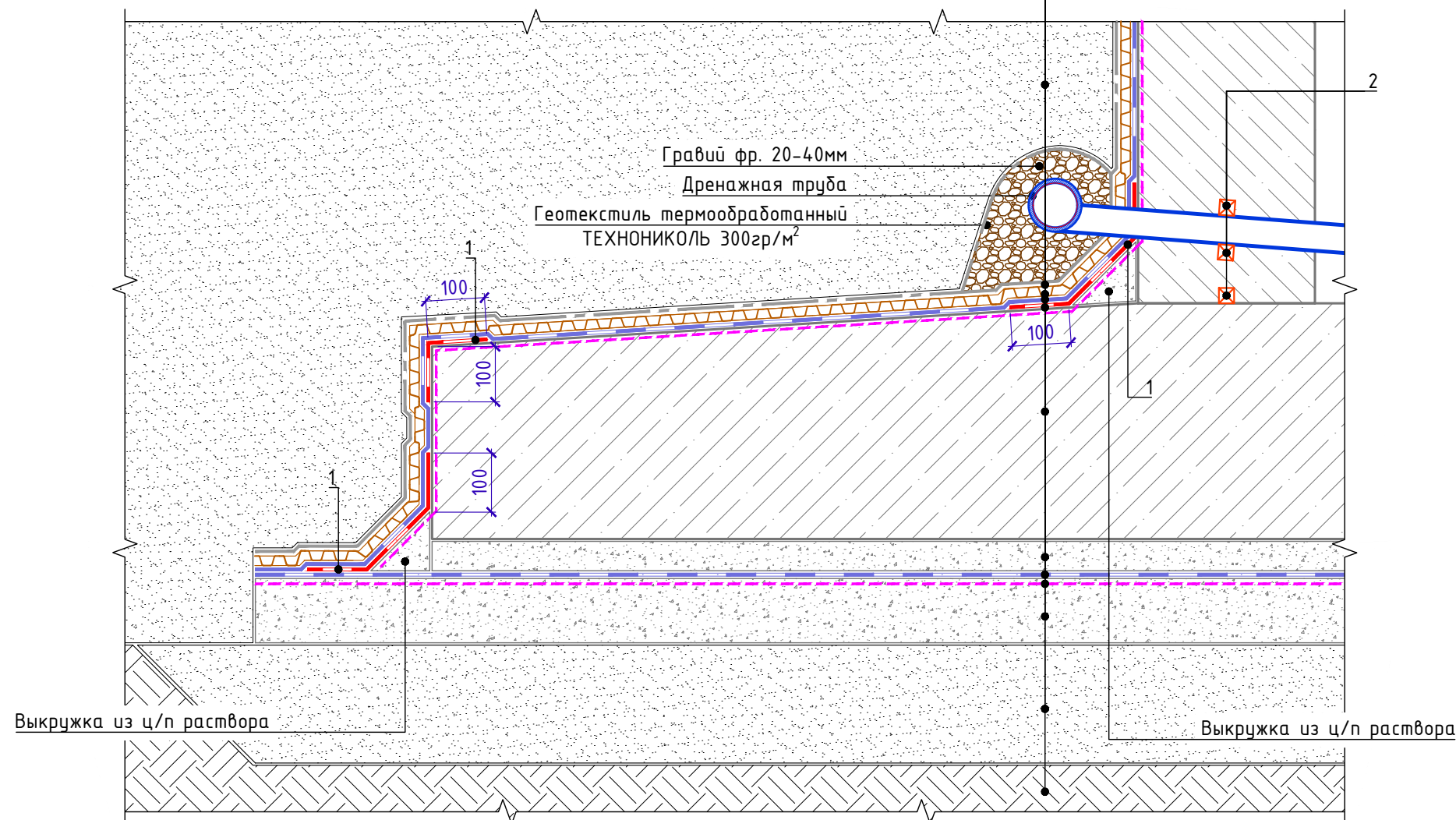




Сопряжение вертикальной и горизонтальной части  
подпорной стены. Вариант 2

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Усиленная стеклосеткой мастика ТехноНИКОЛЬ №21	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
2	Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	м.п.	

Обратная засыпка  
Дренажный Геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д  
Мастика кровельная ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*  
Усиленная стеклосеткой мастика ТехноНИКОЛЬ №21  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*  
Фундаментная плита  
Защитная ц/п стяжка  
Мастика кровельная ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст)\*  
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01\*\*  
Бетонная подготовка - 100мм  
Уплотненная песчаная подготовка  
Грунтовое основание



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

- \* допускается применять как альтернативный материал: Мастика ТехноНИКОЛЬ №24 (МГТН), Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №31
- \*\* допускается применять как альтернативный материал: Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №04, Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части подпорной стены. Вариант 2	Лист
							4.2