

# ТЕХНОКОЛЬ

ООО "ТЕХНОКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-06-05

ТН-ФУНДАМЕНТ Стена в грунте Оптима

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

Москва 2020



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.					

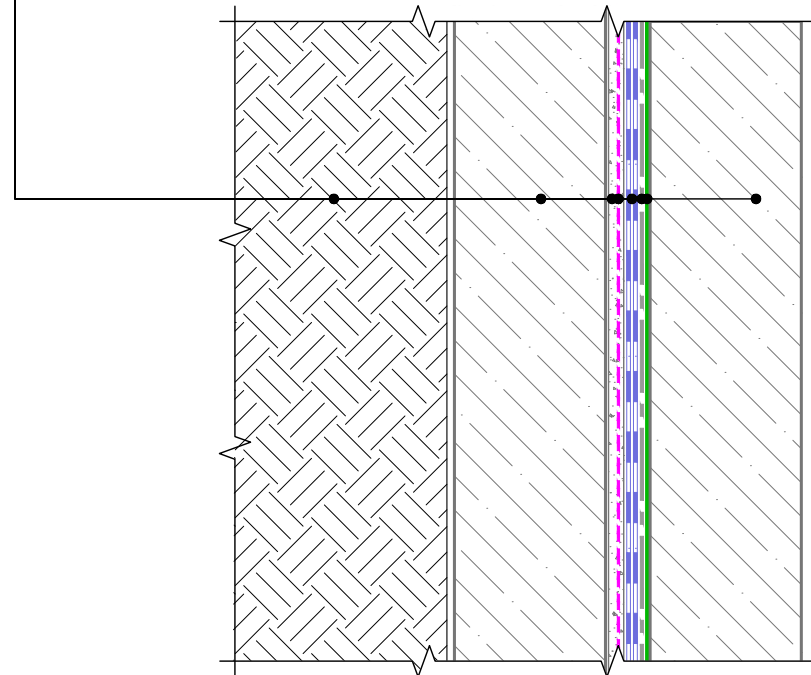
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	
Лист согласования		





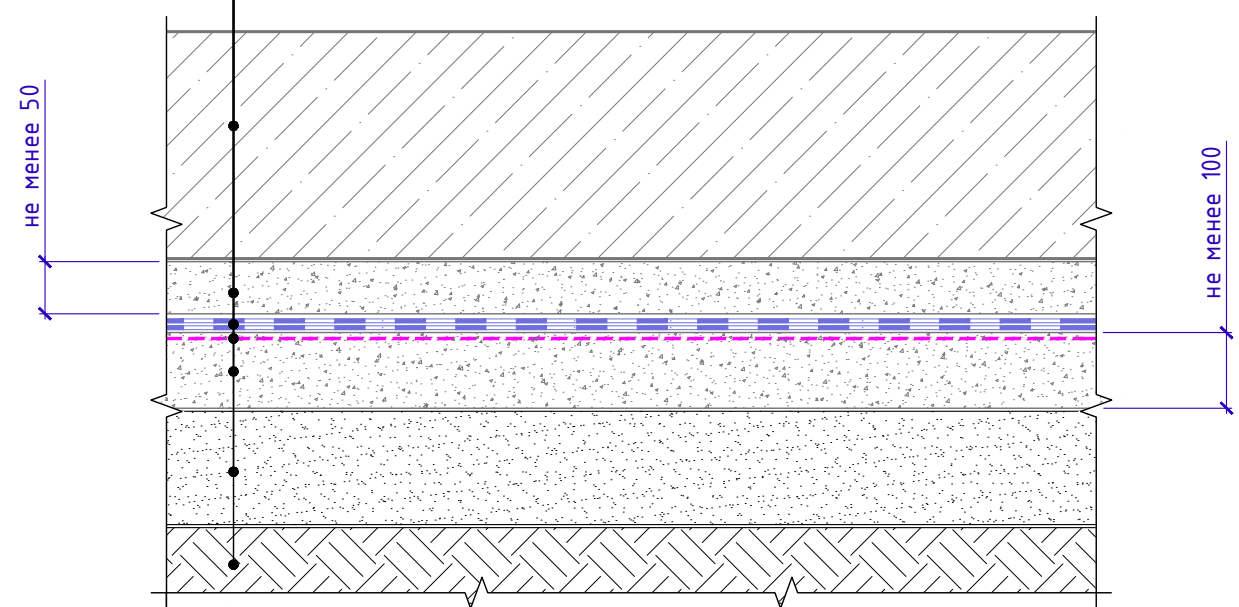
Идентификатор материалов системы.  
Вертикальная часть.

- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)\*
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м<sup>2</sup>
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0\*\*
- Фундаментная стена



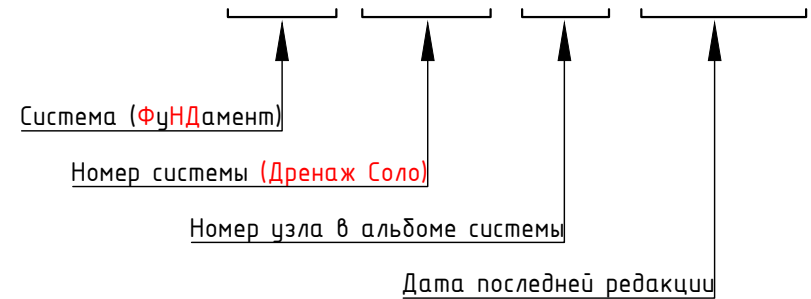
Идентификатор материалов системы.  
Горизонтальная часть.

- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)\*
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка
- Грунтовое основание



Система маркировки систем и узлов

**ФНД-03/02-У.1.1-2020.04**



\* укладывается свободно и сваривается в нахлестах либо наплавляется по праймеру.  
\*\* В качестве альтернативы допускается использовать пароизоляционную пленку ТехноНИКОЛЬ.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата





Ведомость чертежей по устройству примыканий к цоколю

№	Название	Шифр
4.1	Устройство цоколя. Вариант 1. Отделка штучными материалами.	У.4.1
4.2	Устройство цоколя. Вариант 2. Отделка штукатуркой.	У.4.2
4.3	Устройство цоколя. Вариант 3. Вентилируемый фасад.	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 стилобатной части

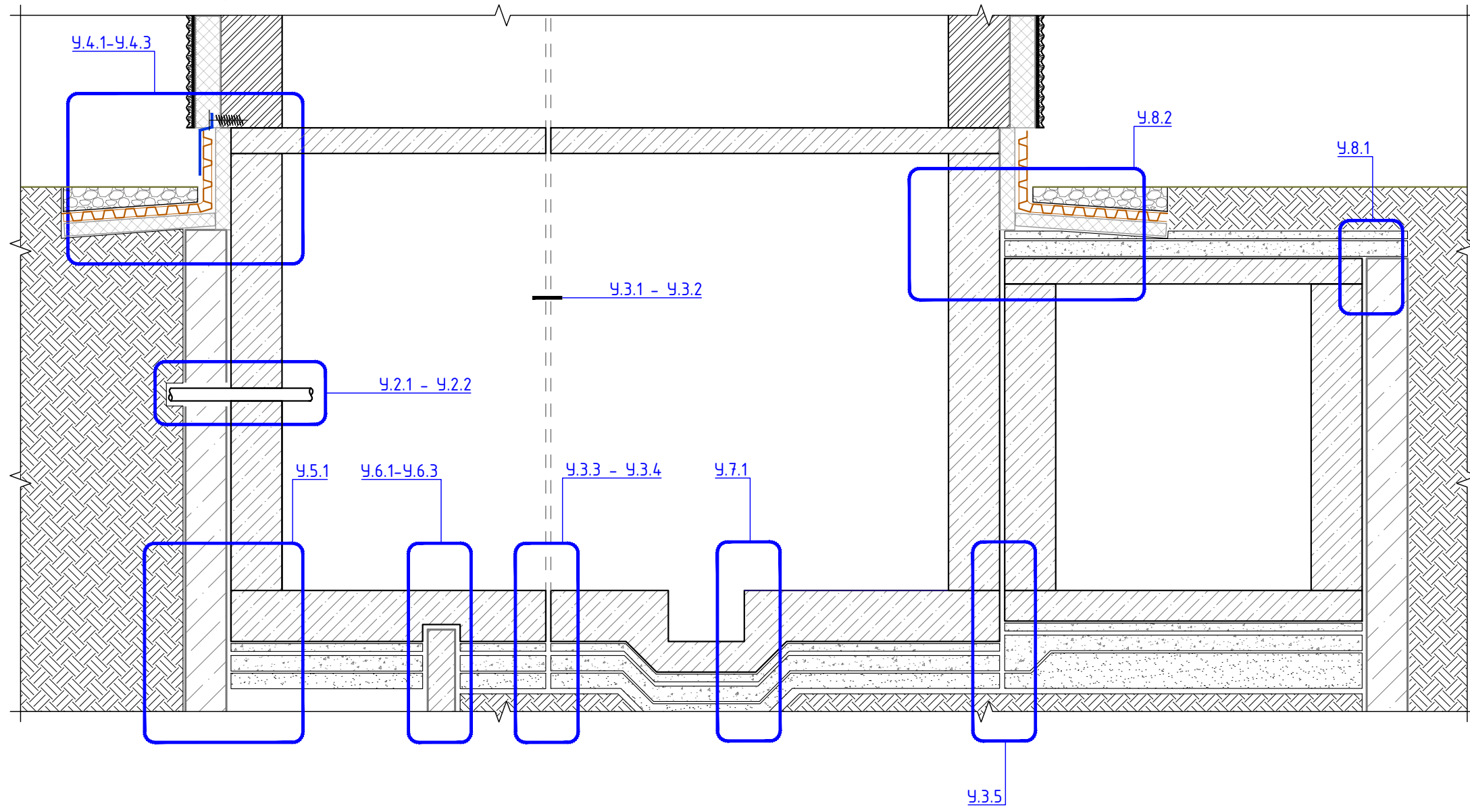
№	Название	Шифр
8.1	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции	У.8.1
8.2	Примыкание стилобатной части здания к цоколю	У.8.2

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							т.4.1



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

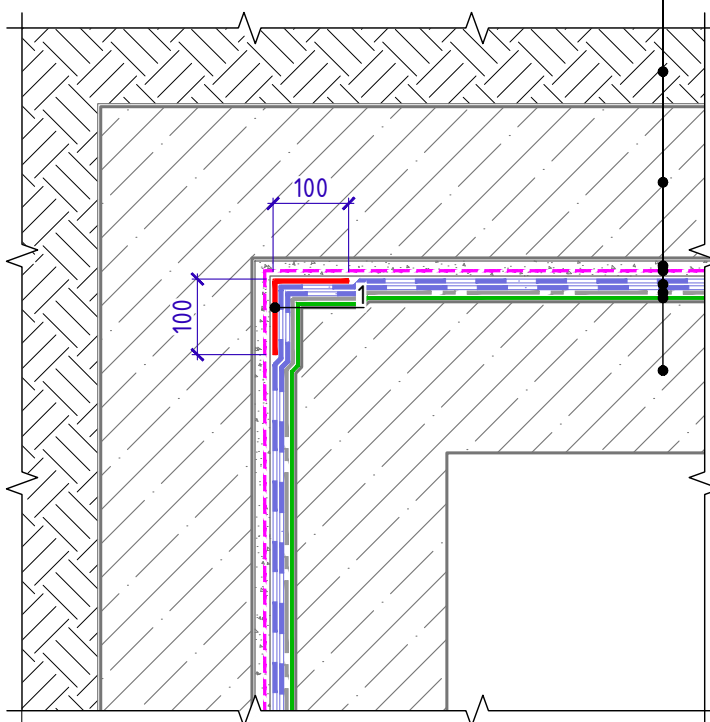
Схема маркировки узлов

Лист  
 м.5



### Внешний угол

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
Битумно-полимерный рулонный материал -
Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м <sup>2</sup>
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена



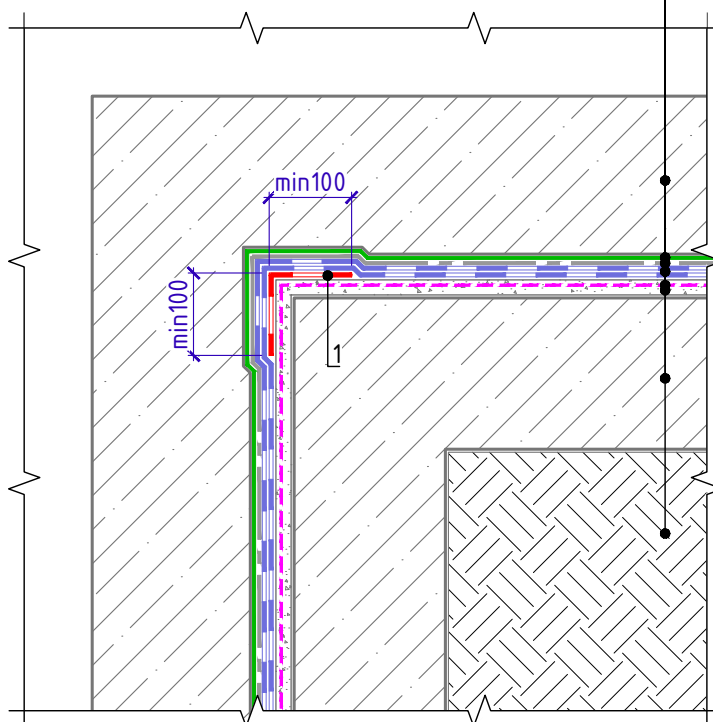
### Спецификация на узел У.1.1-2020.05

Взам. инв. №	Спецификация на узел У.1.1-2020.05				
	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
Подп. и дата	1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м <sup>2</sup>	слой усиления
Инв. № подл.	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01				
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Внешний угол					Лист
					1.1



## Внутренний угол

Фундаментная стена
Пленка ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м <sup>2</sup>
Битумно-полимерный рулонный материал -
Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
Выравнивающий слой
Вертикальное ограждение котлована
Естественный грунт



### Спецификация на узел У.1.2-2020.05

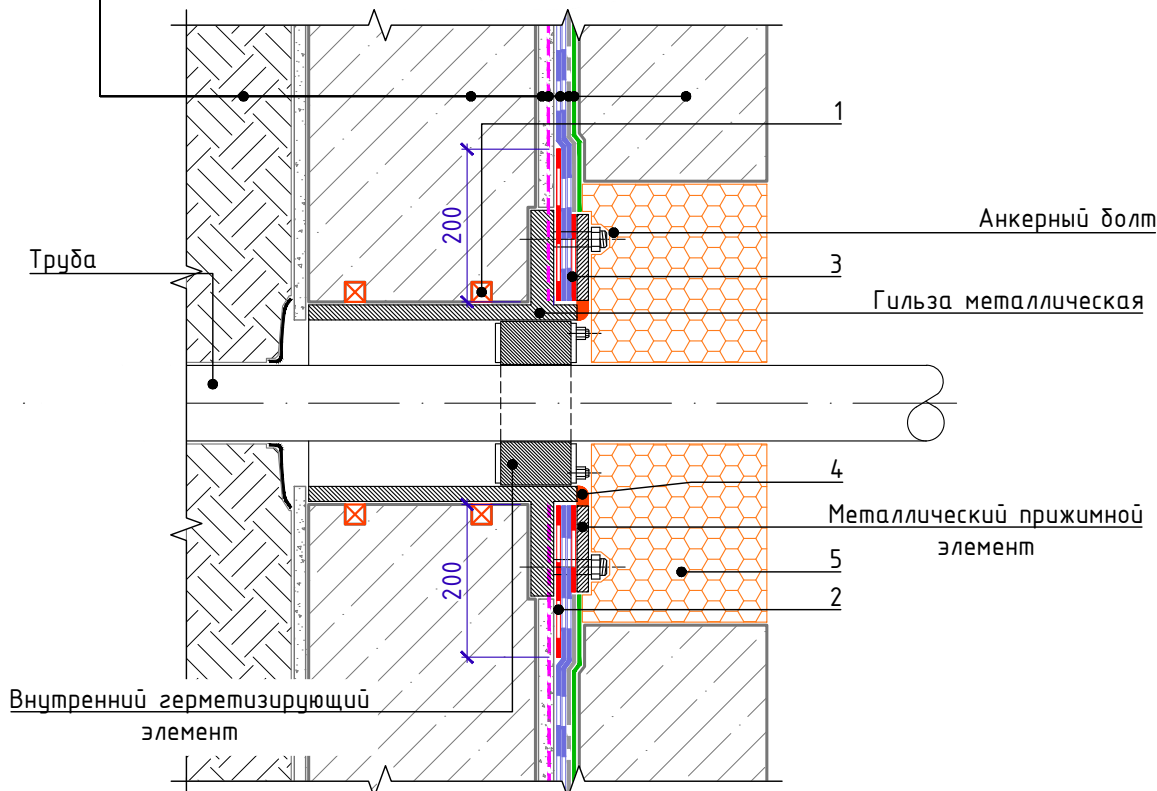
Взам. инв. №	Спецификация на узел У.1.2-2020.05				
	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
Подп. и дата	1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,2	м <sup>2</sup>	слой усиления
Инв. № подл.	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01				
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Внутренний угол					Лист
					1.2





## Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

Естественный грунт  
Вертикальное ограждение котлована  
Выравнивающий слой  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)  
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м<sup>2</sup>  
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0  
Фундаментная стена



### Спецификация на узел У.2.1-2023.04

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	по проекту	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	прижимная прокладка
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
5	Эластичный наполнитель (пенополиуретан)	по проекту		

\* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

\*\* допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или на профиль Р 4x20

\*\*\* допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

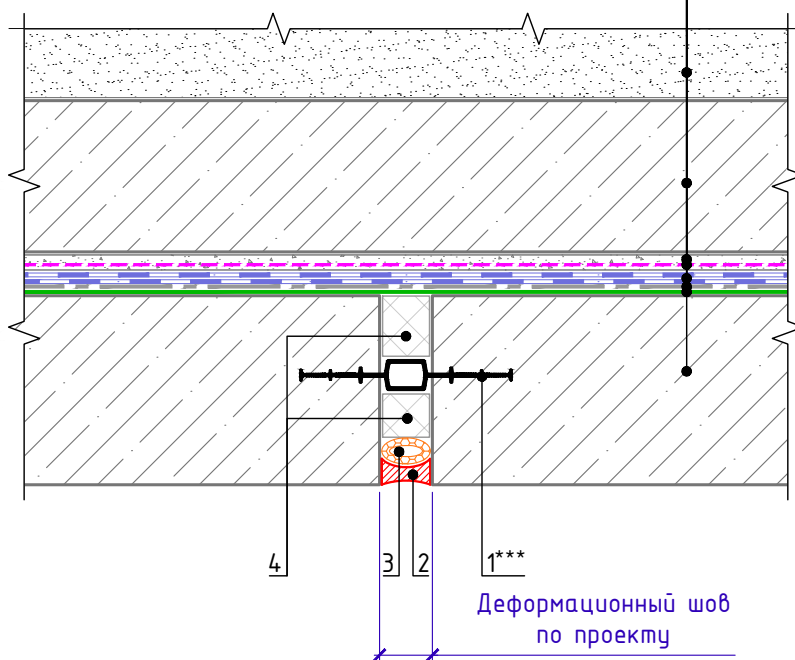
Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

Лист  
2.1



## Вертикальный деформационный шов. (с внутренней гидрошпонкой) \*\*

Грунт обратной засыпки
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
Битумно-полимерный рулонный материал -
Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м <sup>2</sup>
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена (вертикальная конструкция)



### Спецификация на узел Ч.З.1-2023.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 мп.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280***	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>	

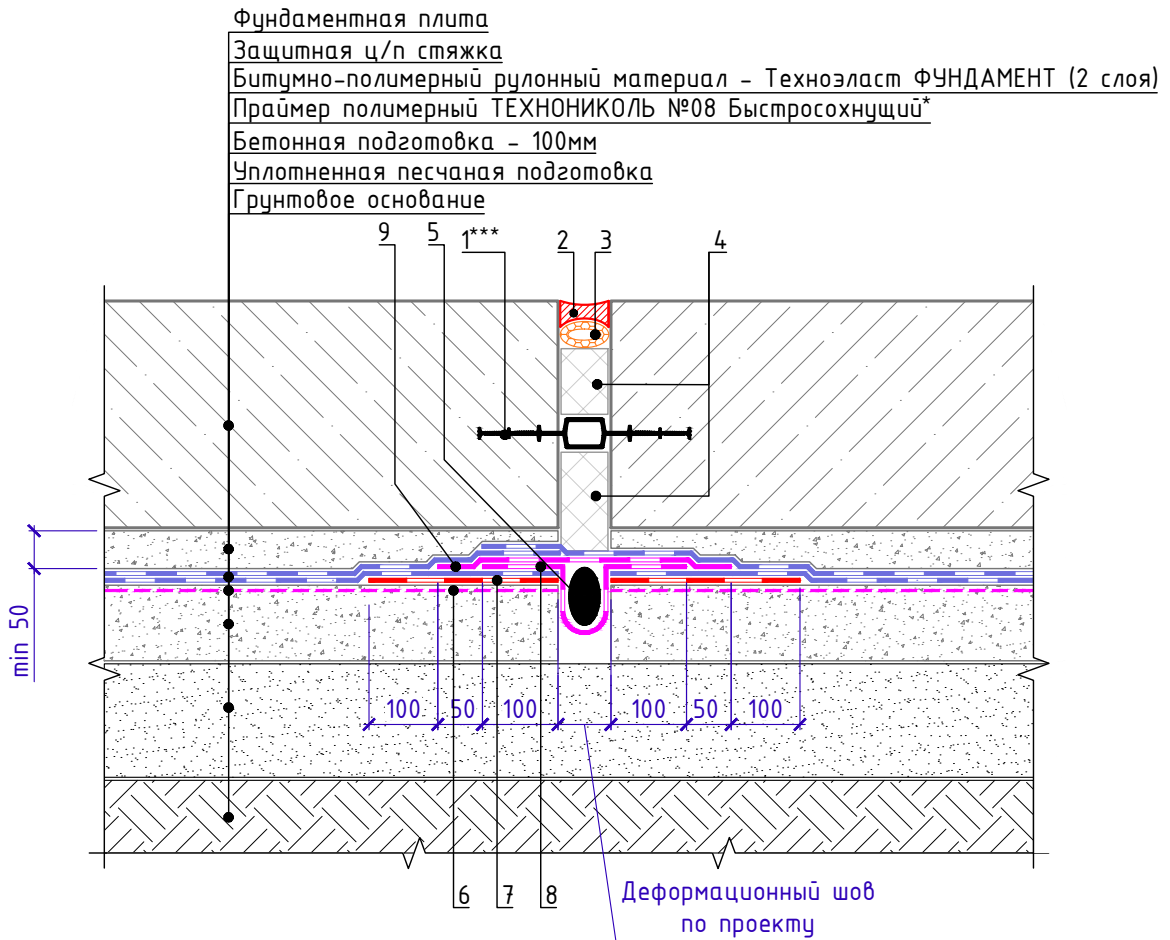
- \* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.
- \*\* на чертеже изображен план.
- \*\*\* допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов.	Лист
							3.1



### Горизонтальный деформационный шов. (с внутренней гидрошпонкой) \*\*



#### Спецификация на узел Ч.3.2-2023.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280***	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	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м <sup>2</sup>	слой усиления
8	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	

\* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

\*\* на чертеже изображен план.

\*\*\* допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтальный деформационный шов.

Лист

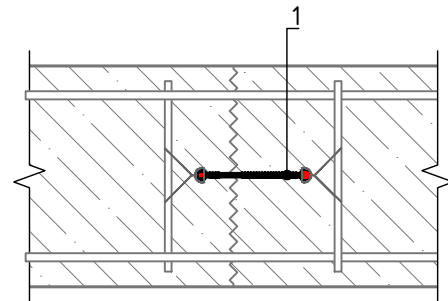
3.2



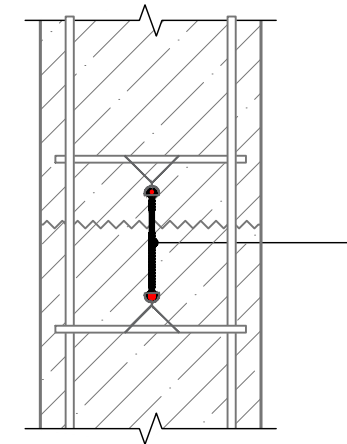


Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ТПС-В-140-1	1,05	м <sup>2</sup>	
2	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25*	2,10	м.п.	

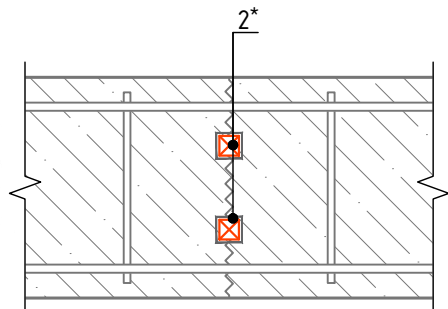
Горизонтальный технологический шов.  
(с внутренней гидрошпонкой)



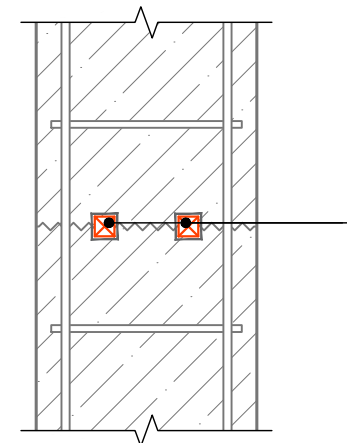
Вертикальный технологический шов.  
(с внутренней гидрошпонкой)



Горизонтальный технологический шов.  
(с набухающим профилем)



Вертикальный технологический шов.  
(с набухающим профилем)



\* допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или Р 4x20.  
\*\* допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 1 ряд.

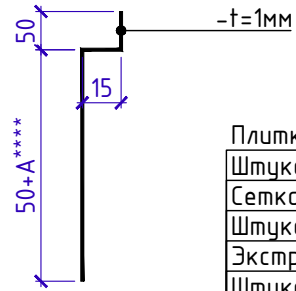
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Герметизация технологических швов	Лист
							3.4



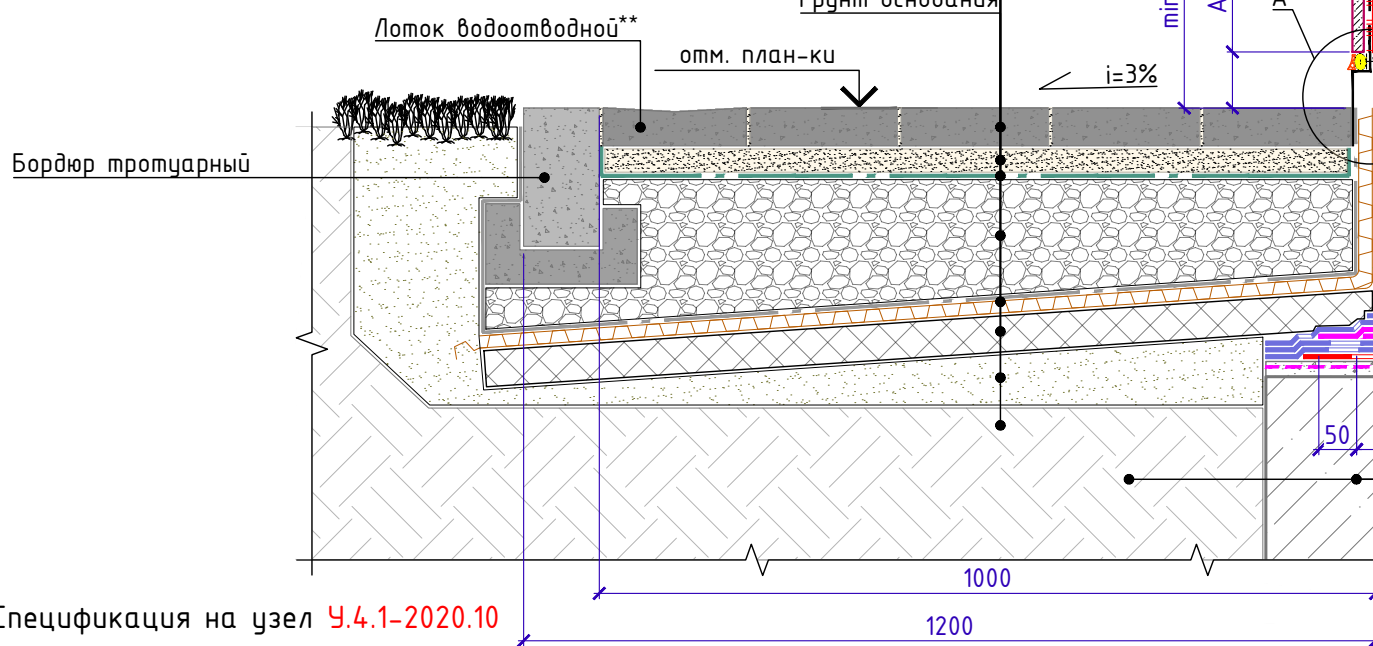
Устройство цоколя. Вариант 1.  
Отделка штучными материалами.

Позиция 2  
(выполнить "по месту")

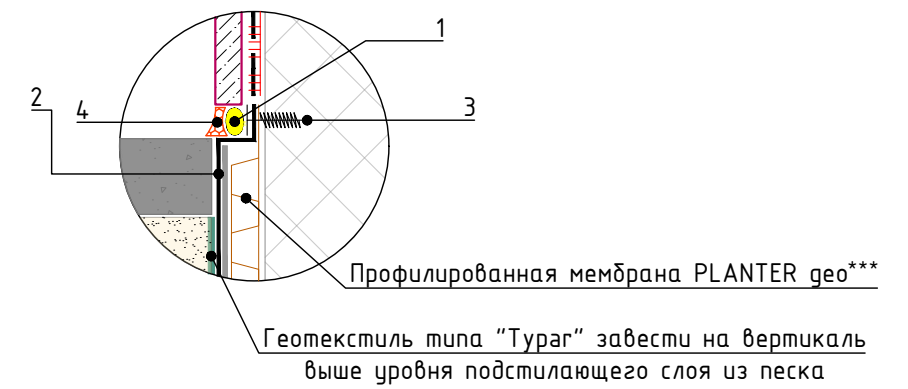


Плитка клинкерная  
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS  
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600-2 слоя  
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS  
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON  
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS  
Грунтовка фасадная глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Тротуарная плитка  
Подстилающий слой из песка - 30-50 мм  
Геотекстиль типа "Турга"  
Основание из щебня (гравия) - 100-120 мм  
Профилированная мембрана PLANTER гео  
Утеплитель XPS CARBON - 50...100мм  
Песчаная уплотненная отсыпка  
Грунт основания



Узел А  
(вид после реализации осадки)



отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым дюбелем

Тарельчатый держатель

Вертикальная часть фундамента  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

Вкладыш из минераловатного утеплителя, обернутый в парозоляционную пленку (по всему периметру здания)

Естественный грунт  
Вертикальное ограждение котлована  
Выравнивающий слой  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)  
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м<sup>2</sup>  
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0  
Фундаментная стена

Спецификация на узел У.4.1-2020.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
2	Отлив из оцинкованной стали	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м <sup>2</sup>	слой усиления

- \* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- \*\* устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- \*\*\* профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя до отметки верха чистого покрытия отсыпки и закрепить на цоколе при помощи отлива из оцинкованной стали (поз. 2) в соответствии с данным узлом.
- \*\*\*\* величину размера "А" принять равной 1,2 от величины прогнозируемой осадки здания по проекту, на момент работ по выполнению данного решения. Заполнение шва уплотнителем и герметиком производить после реализации прогнозируемой осадки здания.

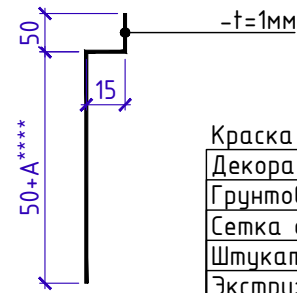
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство цоколя. Вариант 1. Отделка штучными материалами.	Лист 4.1
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------





Устройство цоколя. Вариант 2.  
Отделка штукатуркой.

Позиция 2  
(выполнить "по месту")



Краска фасадная силиконовая ТЕХНОНИКОЛЬ 901  
Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301  
Грунтовка фасадная универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010  
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600  
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для экстр. пенополист.  
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON  
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS  
Грунтовка фасадная глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

Тротуарная плитка  
Подстилающий слой из песка - 30-50 мм  
Геотекстиль типа "Тураг"  
Основание из щебня (гравия) - 100-120 мм  
Профилированная мембрана PLANTER гео  
Утеплитель XPS CARBON - 50...100мм  
Песчаная уплотненная отсыпка  
Грунт основания

Лоток водоотводной\*\*

отм. план-ки

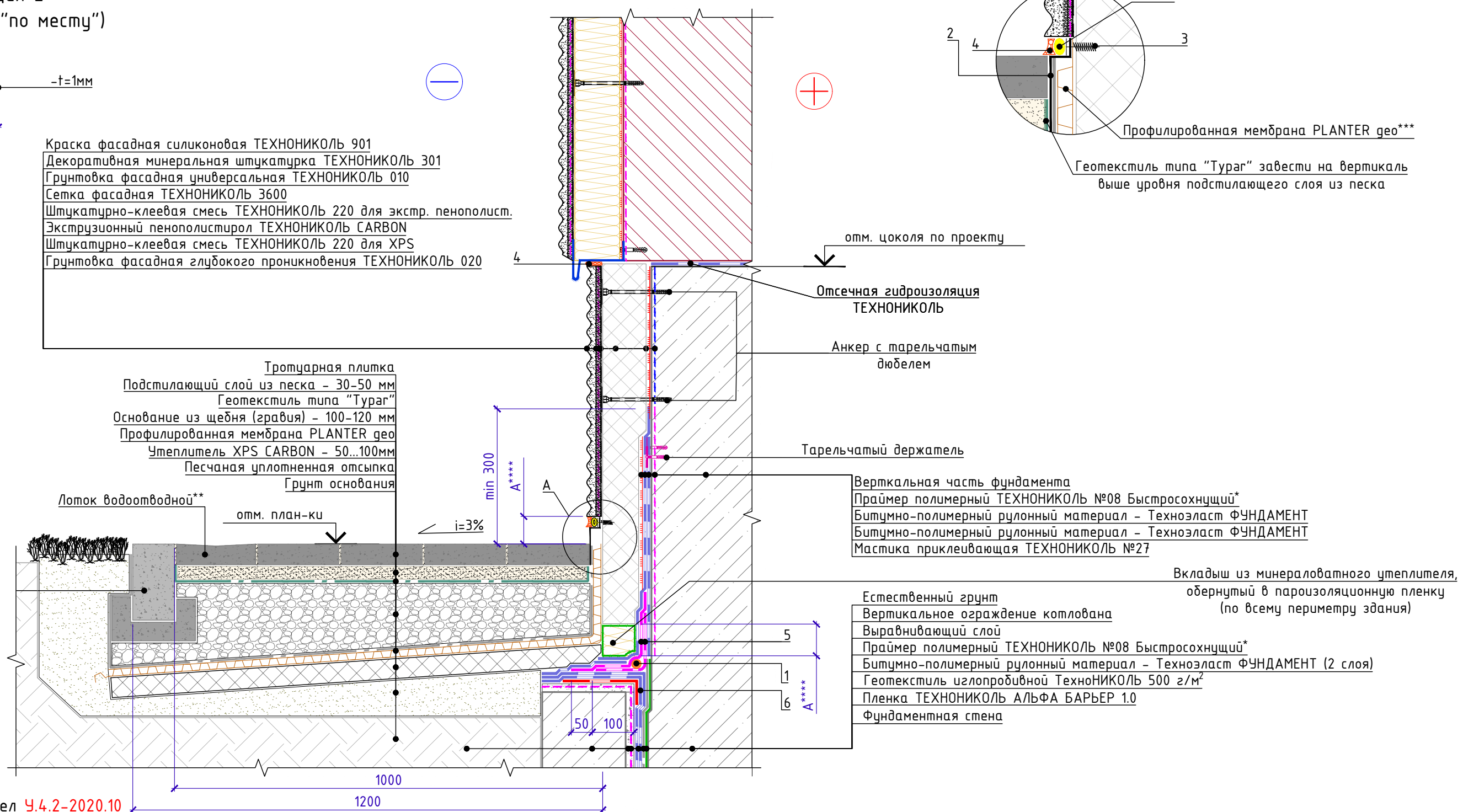
i=3%

min 300

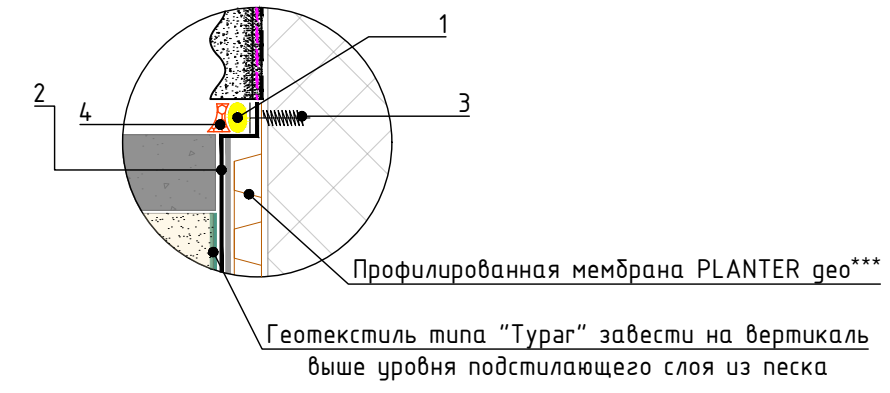
A\*\*\*\*

A

Бордюр тротуарный



Узел А  
(вид после реализации осадки)



отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым дюбелем

Тарельчатый держатель

Вертикальная часть фундамента

Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

Вкладыш из минераловатного утеплителя, обернутый в парозащитную пленку (по всему периметру здания)

Естественный грунт  
Вертикальное ограждение котлована

Выравнивающий слой  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)  
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м<sup>2</sup>  
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0  
Фундаментная стена

Спецификация на узел У.4.2-2020.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
2	Отлив из оцинкованной стали	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м <sup>2</sup>	слой усиления

- \* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- \*\* устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- \*\*\* профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя до отметки верха чистого покрытия отмостки и закрепить на цоколе при помощи отлива из оцинкованной стали (поз. 2) в соответствии с данным узлом.
- \*\*\*\* величину размера "А" принять равной 1,2 от величины прогнозируемой осадки здания по проекту, на момент работ по выполнению данного решения. Заполнение шва уплотнителем и герметиком производить после реализации прогнозируемой осадки здания.

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

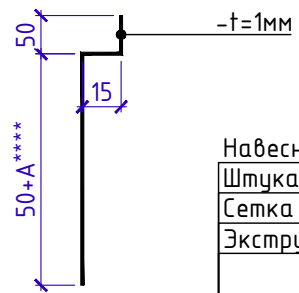
Устройство цоколя. Вариант 2.  
Отделка штукатуркой.

Лист  
4.2



Устройство цоколя. Вариант 3.  
Вентилируемый фасад.

Позиция 2  
(выполнить "по месту")



Навесная фасадная система  
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS  
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000  
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Тротуарная плитка  
Подстилающий слой из песка - 30-50 мм  
Геотекстиль типа "Тураг"  
Основание из щебня (гравия) - 100-120 мм  
Профилированная мембрана PLANTER geo  
Утеплитель XPS CARBON - 50...100мм  
Песчаная уплотненная отсыпка  
Грунт основания

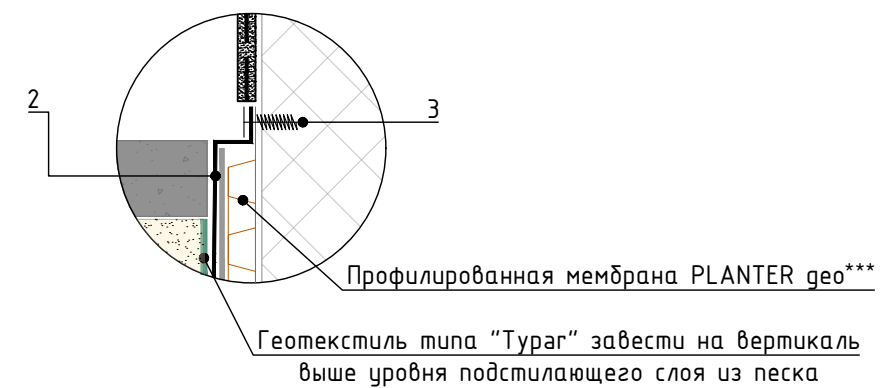
Лоток водоотводной\*\*

отм. план-ки

i=3%

min 300  
A\*\*\*\*  
A

Узел А  
(вид после реализации осадки)



отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция  
ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым  
дюбелем

Вертикальная часть фундамента  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ  
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

Вкладыш из минераловатного утеплителя,  
обернутый в пароизоляционную пленку  
(по всему периметру здания)

Естественный грунт  
Вертикальное ограждение котлована  
Выравнивающий слой  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)  
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м<sup>2</sup>  
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0  
Фундаментная стена

Бордюр тротуарный

Спецификация на узел У.4.3-2020.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
2	Отлив из оцинкованной стали	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м <sup>2</sup>	слой усиления

- \* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- \*\* устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- \*\*\* профилированную мембрану PLANTER geo завести на вертикальную поверхность утеплителя до отметки верха чистого покрытия отсыпки и закрепить на цоколе при помощи отлива из оцинкованной стали (поз. 2) в соответствии с данным узлом.
- \*\*\*\* величину размера "А" принять равной 1,2 от величины прогнозируемой осадки здания по проекту, на момент работ по выполнению данного решения. Заполнение шва уплотнителем и герметиком производить после реализации прогнозируемой осадки здания.

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

Устройство цоколя. Вариант 3.  
Вентилируемый фасад.

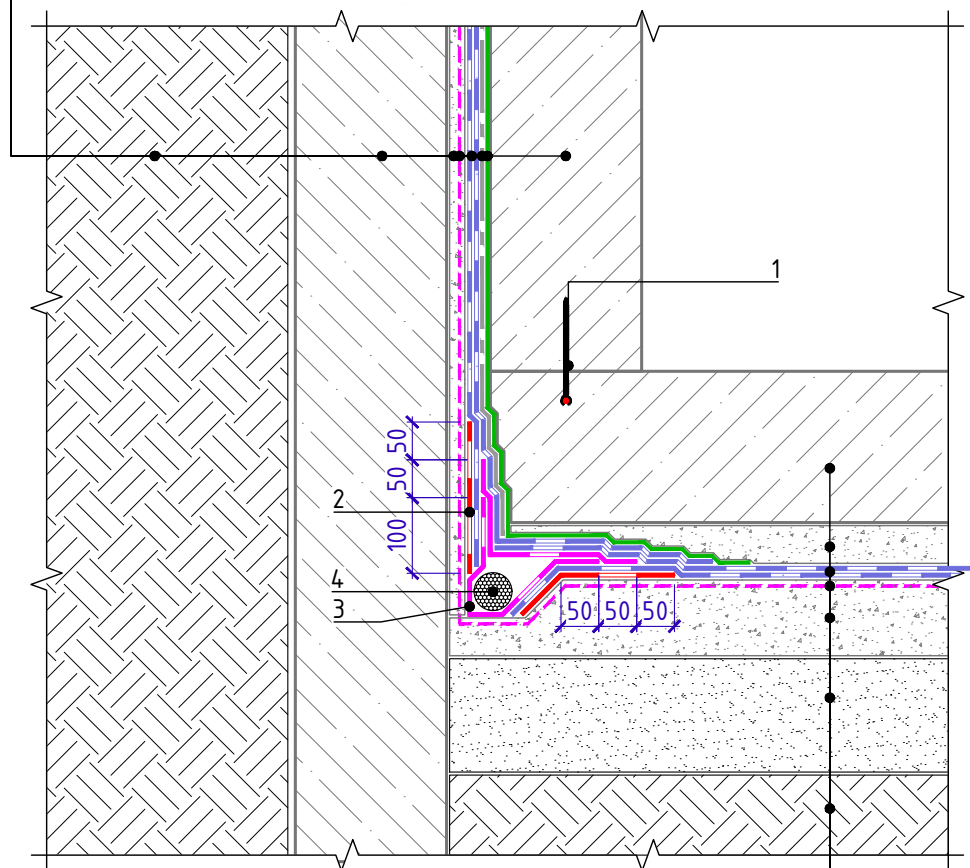
Лист  
4.3





### Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1

- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м<sup>2</sup>
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Фундаментная стена



- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка
- Грунтовое основание

### Спецификация на узел Ч.5.1-2020.05

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 мп.	Ед.изм.	Прим.
	1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1 (ЕКН 064369) или ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666)	по проекту	м.п.	
	2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
	3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
	4	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01				
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

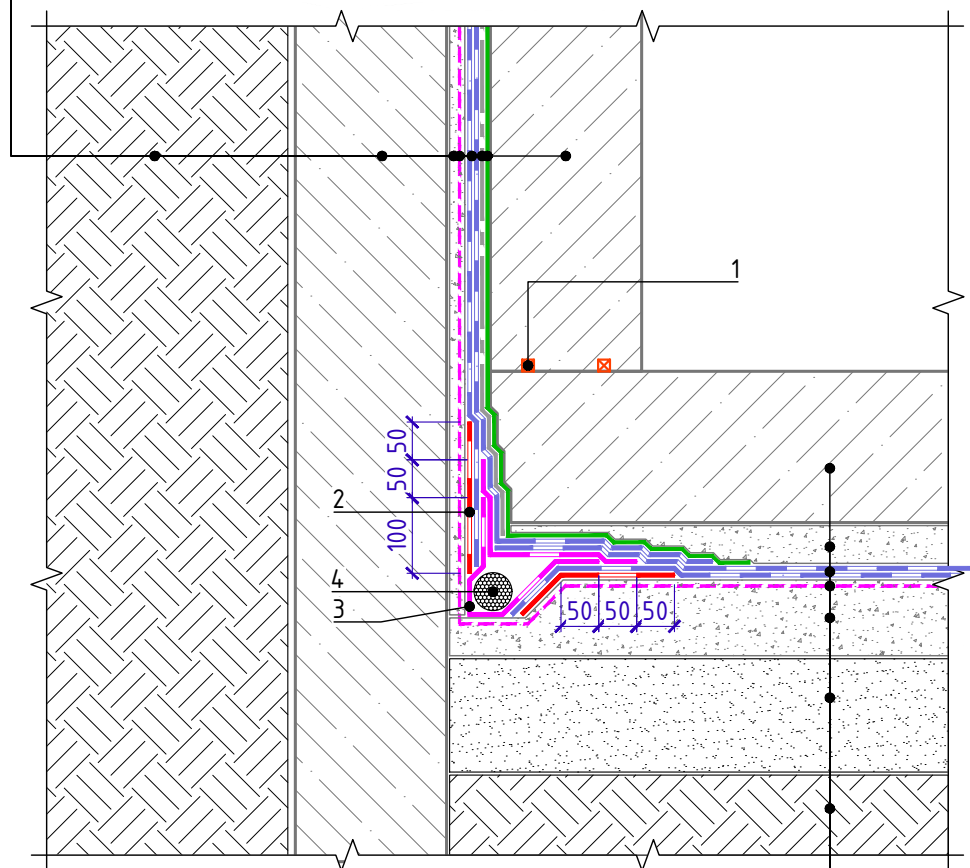
Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1

Лист  
5.1



### Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2

- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м<sup>2</sup>
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Фундаментная стена



- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка
- Грунтовое основание

### Спецификация на узел Ч.5.2-2020.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 мп.	Ед.изм.	Прим.
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	

\* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

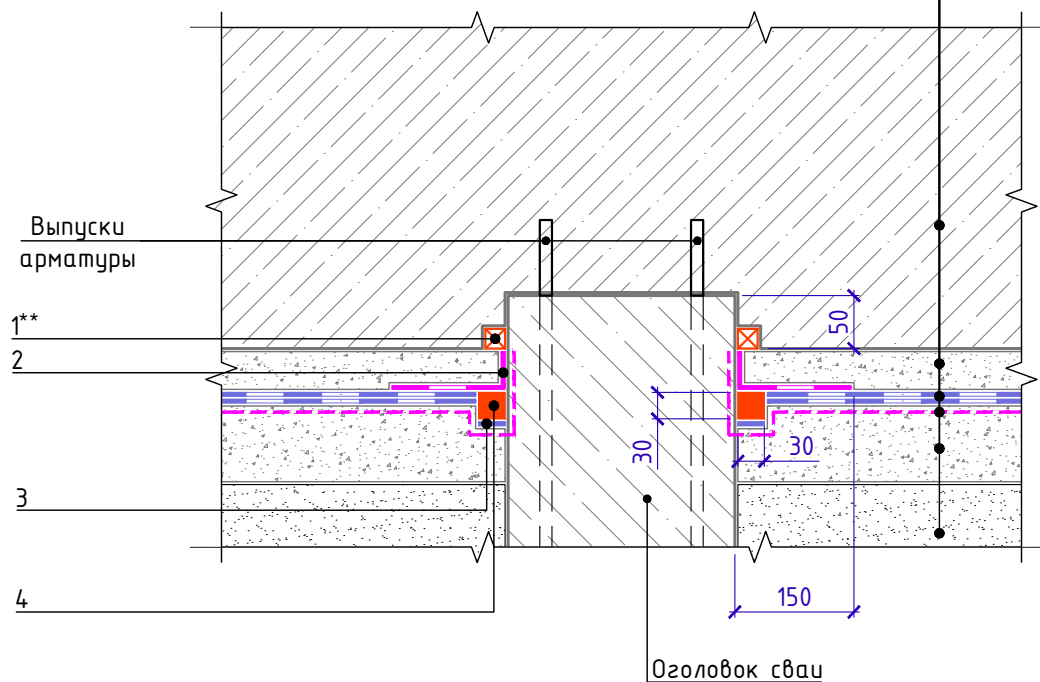
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	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 полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка



Спецификация на узел Ч.6.1-2023.04

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
	1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	по проекту	м.п.	
	2	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
	3	Антиадгезионная прокладка (полоса рубероида)	по проекту	м <sup>2</sup>	
	4	Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42	по проекту	мл	

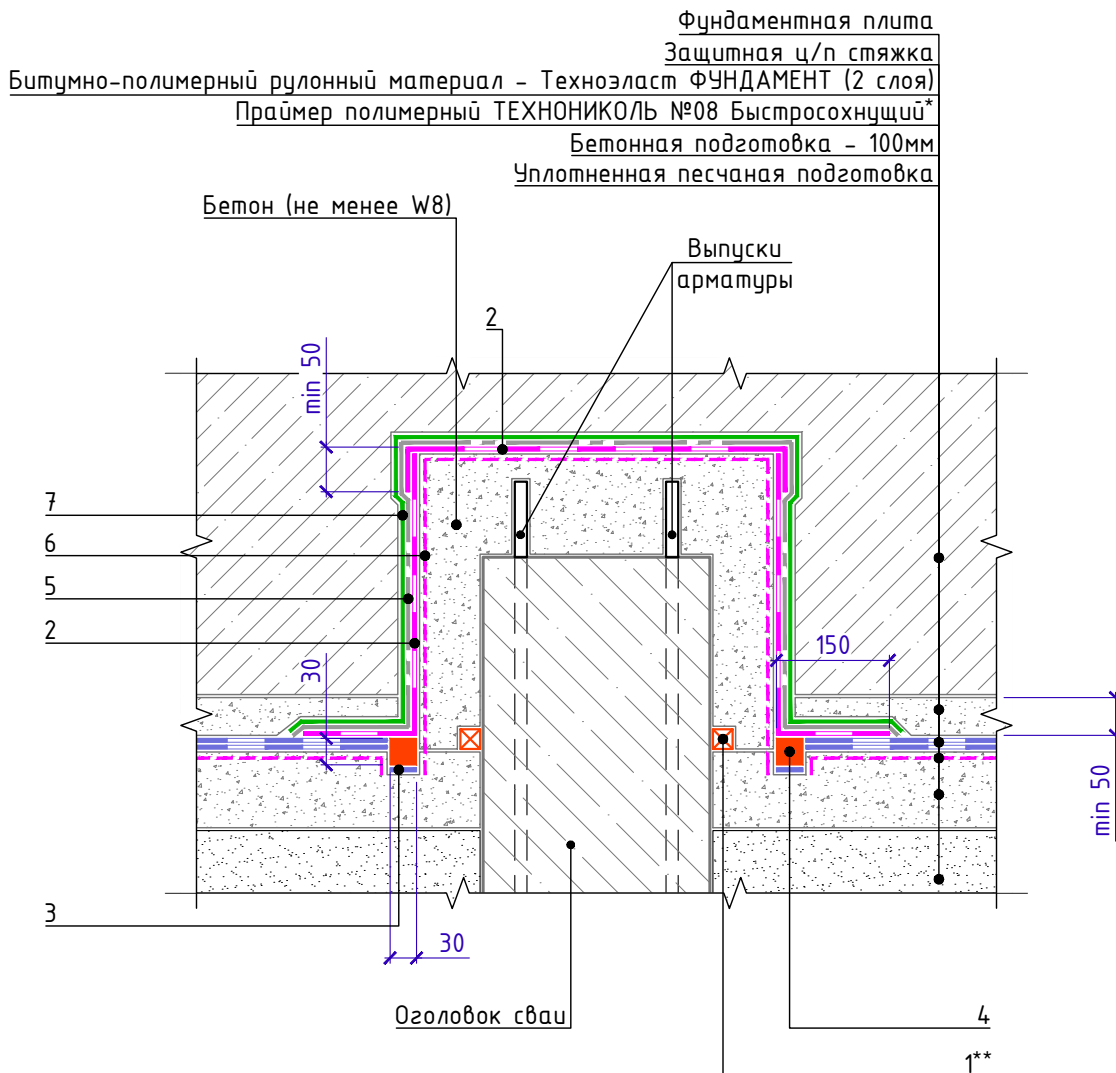
- \* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- \*\* допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25

Инв. № подл.	Подп. и дата					Лист 6.1
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	

Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1



### Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2



#### Спецификация на узел Ч.6.2-2023.04

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Профиль набухающий ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	по проекту	м.п.	
2	ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Антиадгезионная прокладка (полоса рубероида)	по проекту	м <sup>2</sup>	
4	Битумно-полимерный герметик ТЕХНИКОЛЬ №42	по проекту	мл	
5	Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м <sup>2</sup>	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг	
7	Пленка ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0	по проекту	м <sup>2</sup>	

\* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01

\*\* допускается замена на профиль набухающий ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

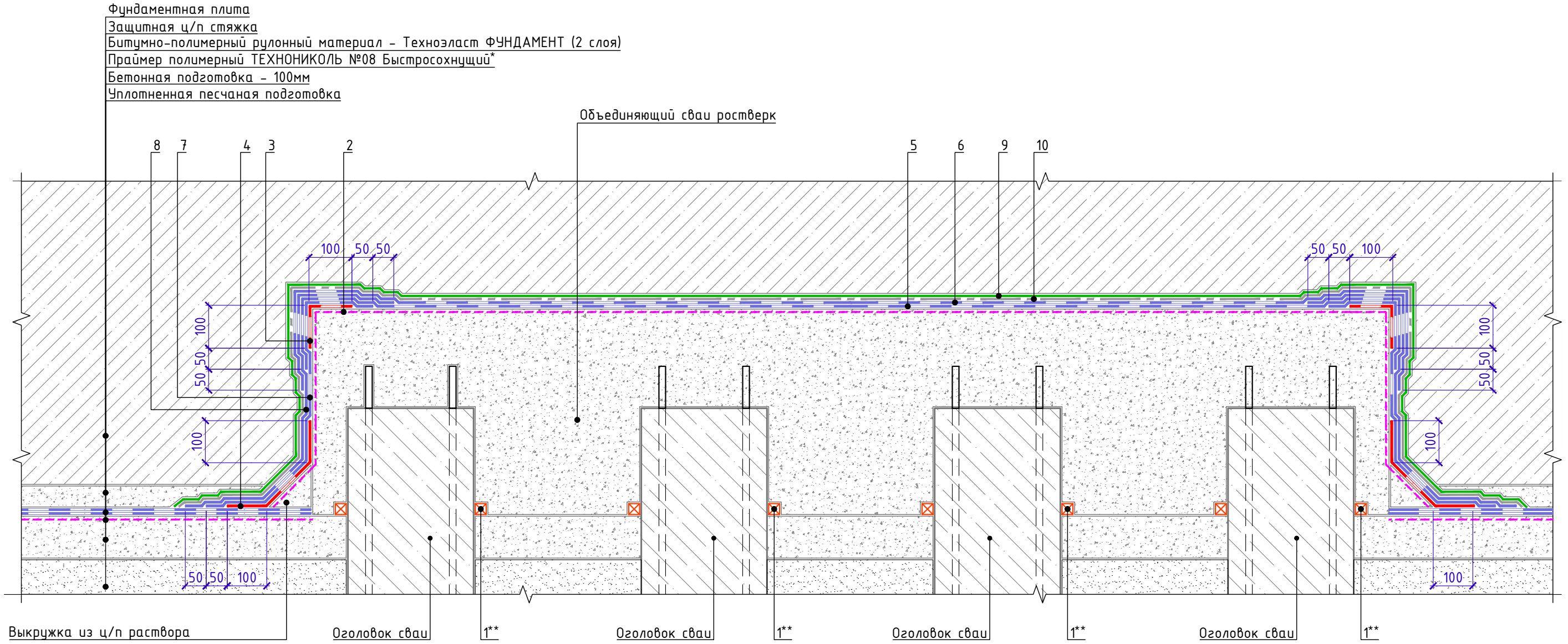
Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2

Лист

6.2



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



Спецификация на узел Ч.6.3-2023.04

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	по проекту	м.п.	
2	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	м <sup>2</sup>	
3	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
4	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
5	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
7	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
8	Техноласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	
9	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0	по проекту	м <sup>2</sup>	
10	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м <sup>2</sup>	по проекту	м <sup>2</sup>	

\* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01  
\*\* допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25

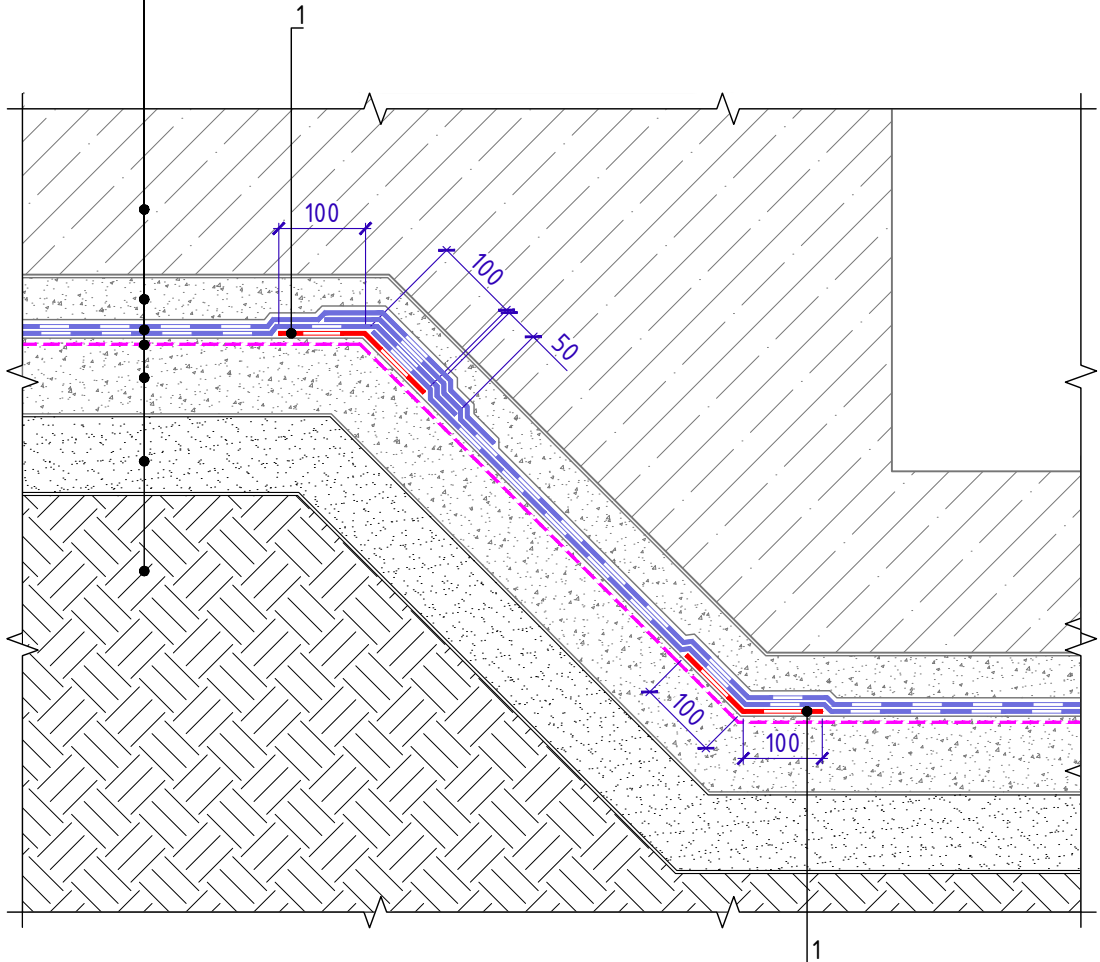
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

Фундаментная плита  
Защитная ц/п стяжка  
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)  
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*  
Бетонная подготовка - 100мм  
Уплотненная песчаная подготовка  
Грунтовое основание

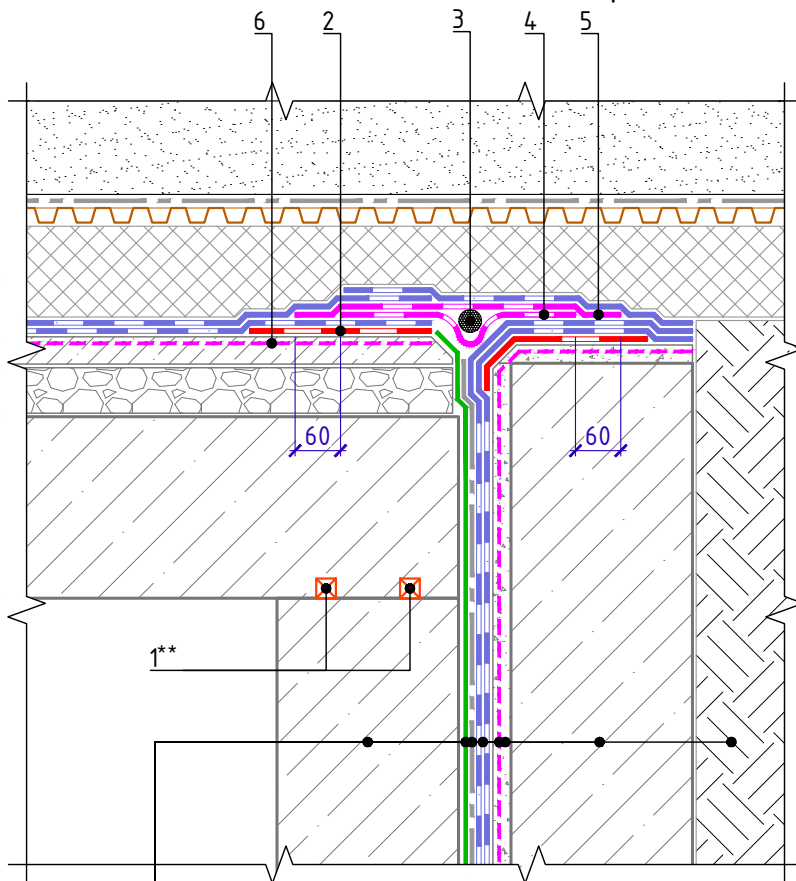


Спецификация на узел У.7.1-2020.05

Взам. инв. №	Спецификация на узел У.7.1-2020.05				
	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
Подп. и дата	1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
Инв. № подл.	* - допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01				
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности					Лист
					7.1



Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции



- Фундаментная стена
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м<sup>2</sup>
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий\*
- Выравнивающий слой
- Вертикальное ограждение котлована
- Естественный грунт

Спецификация на узел У.8.1-2023.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,1	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м <sup>2</sup>	слой усиления
3	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м <sup>2</sup>	
6	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг	

- \* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.
- \*\* допускается замена на профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или Р 4x20.
- \*\*\* допускается использование надувающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции

Лист  
8.1



