



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-06-06

ТН-ФУНДАМЕНТ Стена в грунте Универсал

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

Москва 2020

Лист согласования

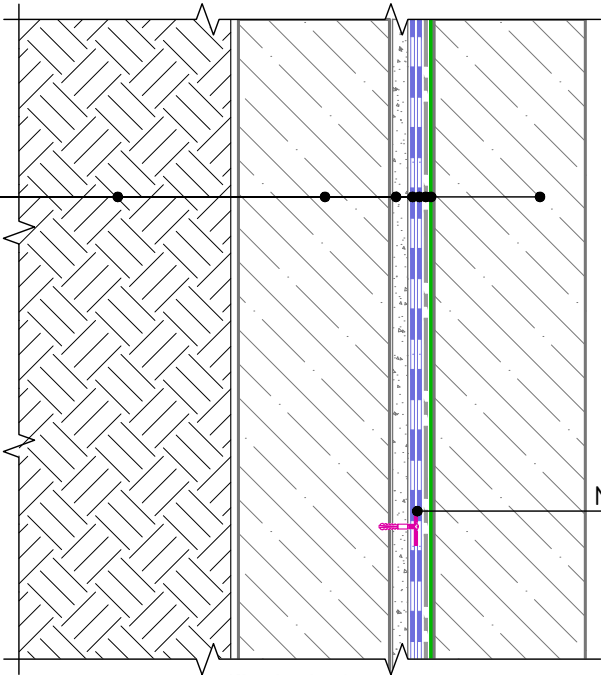
№	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Взам. инв. №	9									
	10									
Подп. и дата					Строительные системы ТехноНИКОЛЬ					
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТН-ФУНДАМЕНТ	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.							Р	м.2	-
	Н. контр.						Лист согласования			



Идентификатор материалов системы.
Вертикальная часть.

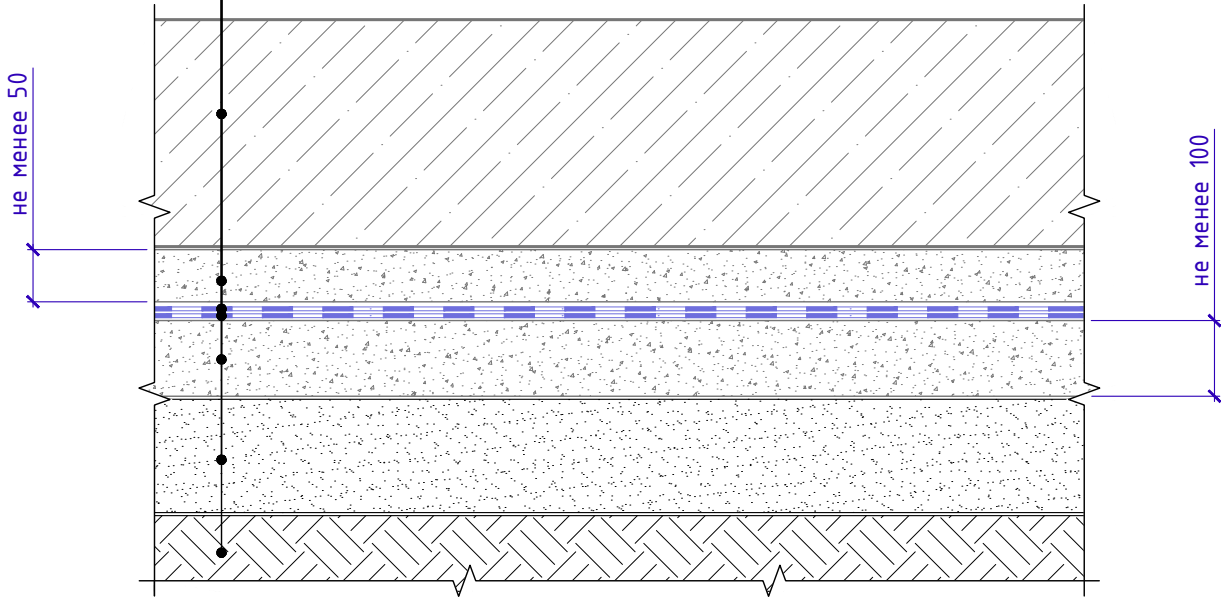
Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена



Мех. анкер с тарельчатым
держателем

Идентификатор материалов системы.
Горизонтальная часть.

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Грунтовое основание



Система маркировки систем и узлов

ФНД-03/02-У.1.1-2020.04

Система (Фундамент)

Номер системы (Дренаж Соло)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Маркировка систем и узлов. Состав системы.

Лист
м.3



ТН Стена в грунте Универсал (ФНД-06-06)
Ведомость чертежей

Общие данные. Содержание

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.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 проходов

№	Название	Шифр
2.1	Обустройство трудных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления.	У.2.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

№	Название	Шифр
3.1	Вертикальный деформационный шов.	У.3.1
3.2	Горизонтальный деформационный шов.	У.3.2
3.3	Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот	У.3.3
3.4	Герметизация технологических швов	У.3.4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							№	Название	Шифр
									3.1	Вертикальный деформационный шов.	У.3.1
									3.2	Горизонтальный деформационный шов.	У.3.2
									3.3	Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот	У.3.3
									3.4	Герметизация технологических швов	У.3.4
						Ведомость чертежей				Лист	
										м.4	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						



ТН Стена в грунте Оптима (ФНД-22-04)
Ведомость чертежей

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

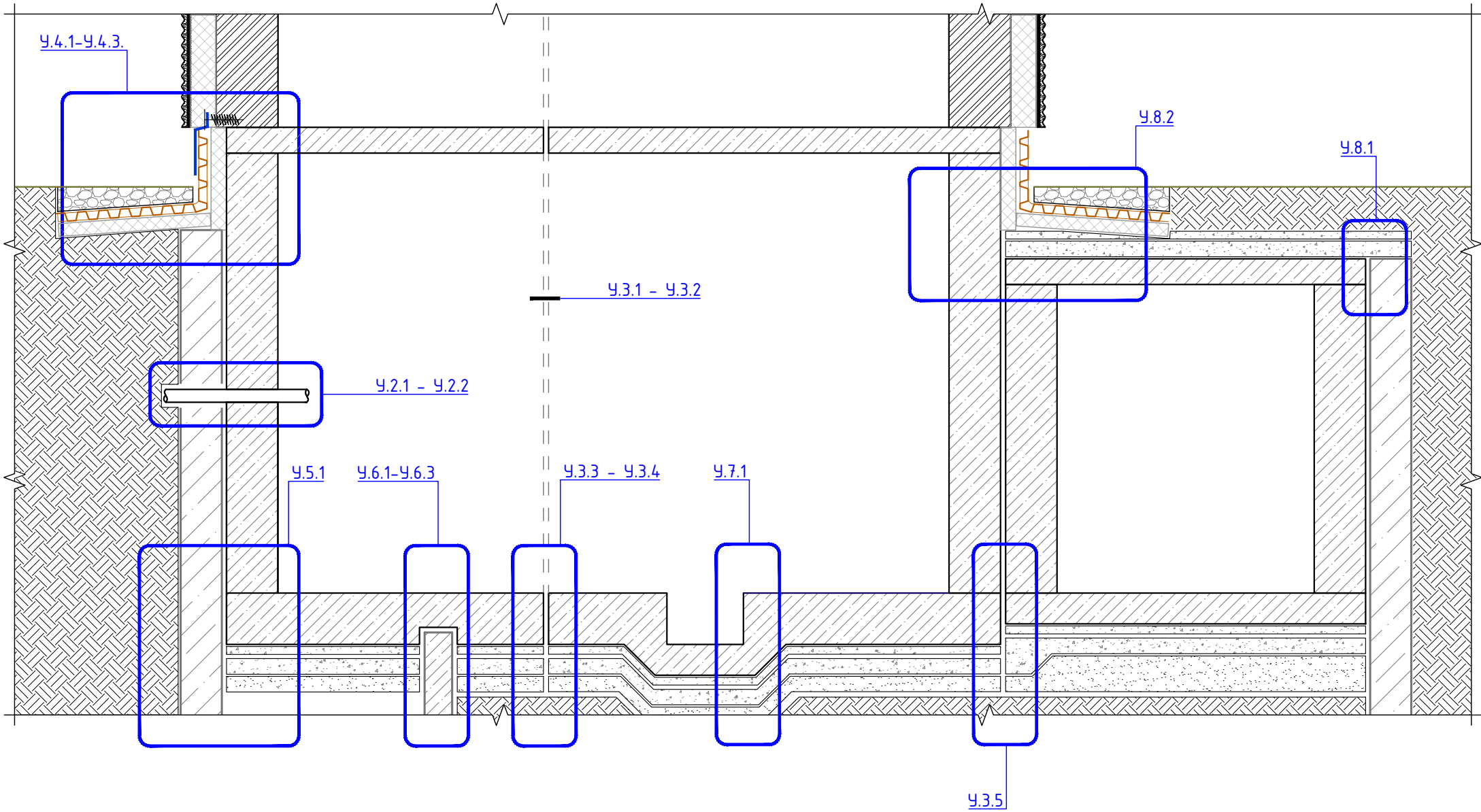
Ведомость чертежей по устройству стиловатной части

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

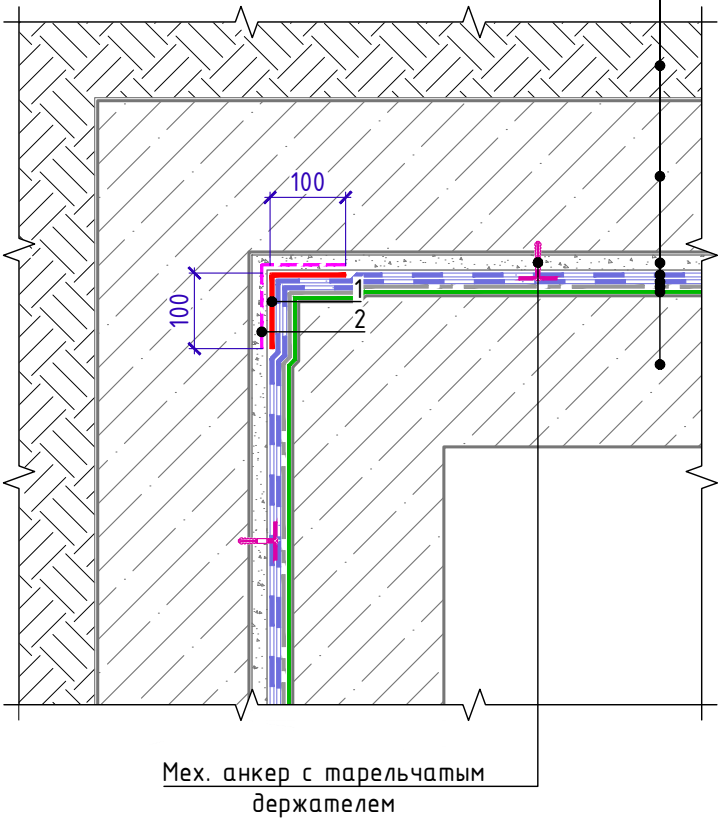
Схема маркировки узлов

Лист
м.5



Внешний угол

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена



Спецификация на узел У.1.1-2023.04

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,35	м²	слой усиления
2	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	0,11	кг	

* 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	Внешний угол	Лист
							1.1



Внутренний угол

Фундаментная стена

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

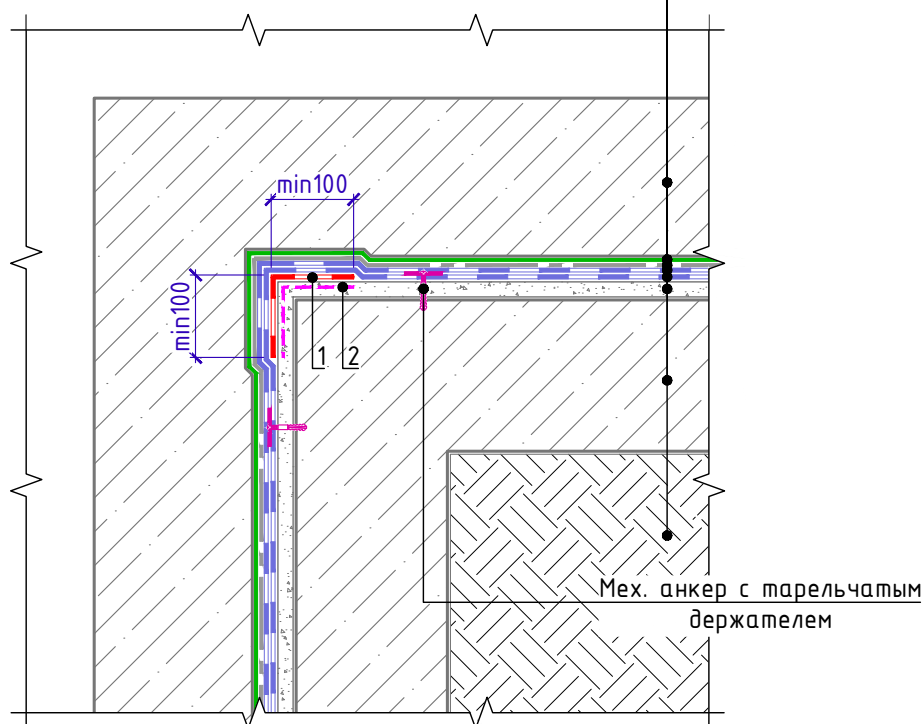
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС

Выравнивающий слой

Вертикальное ограждение котлована

Естественный грунт



Спецификация на узел У.1.2-2020.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,2	м ²	слой усиления
2	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	0,06	кг	

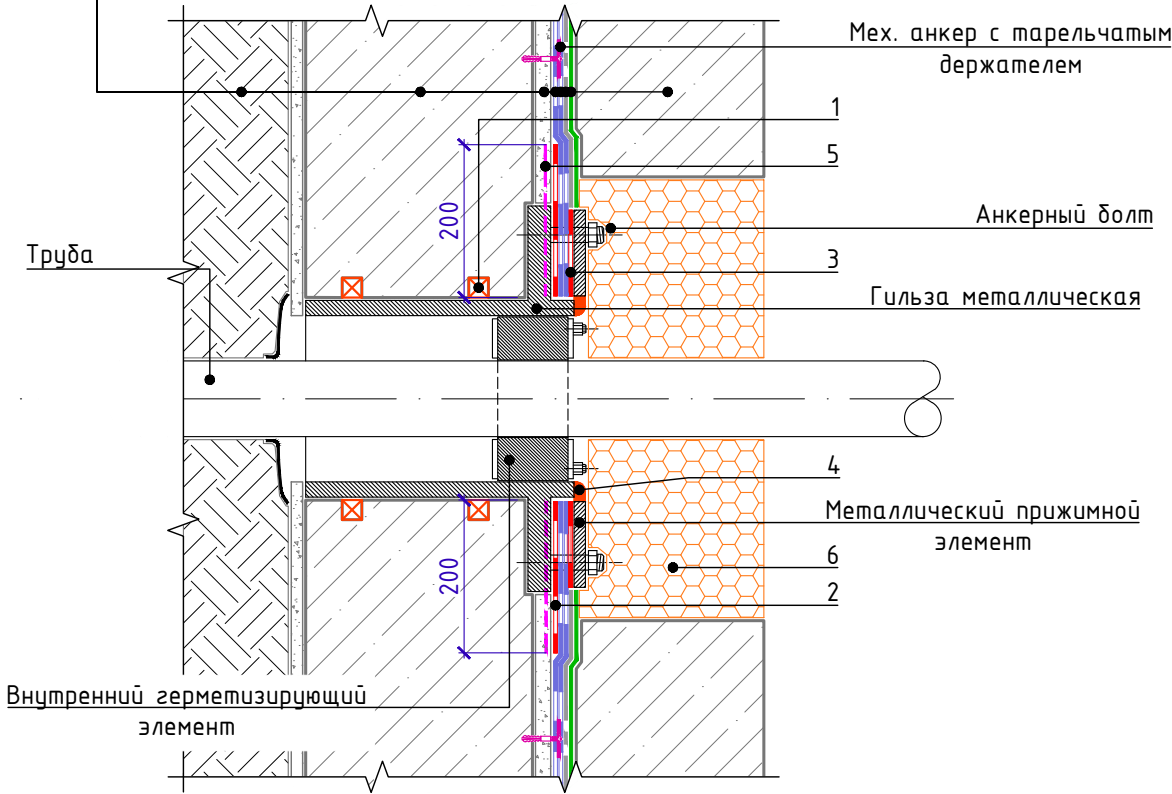
* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Инв. №	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренний угол			
									Лист
									1.2



Обустройство трубных проходов с применением
специальных вводов заводского изготовления

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
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 20х25**	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	
5	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг.	
6	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 15х25 или на профиль Р 4х20
*** допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

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

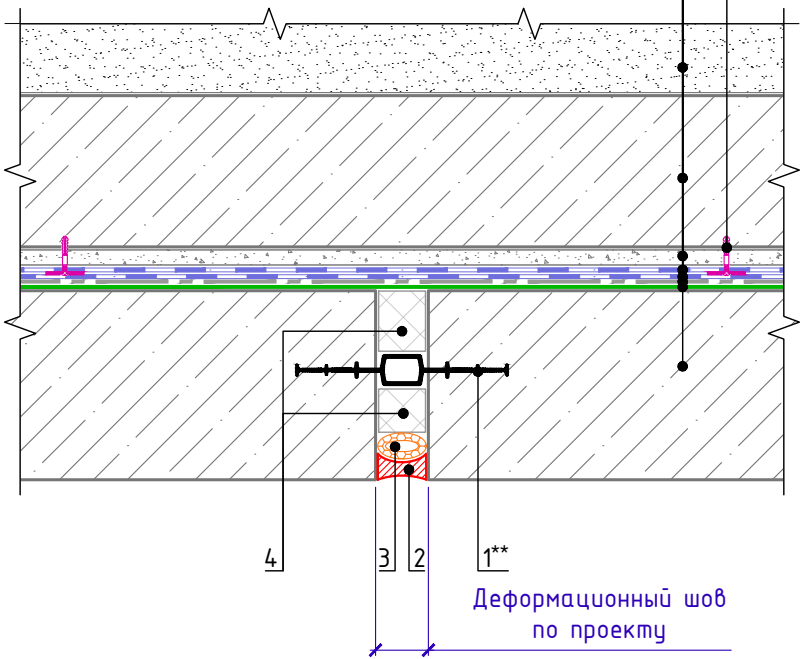
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления	Лист 2.1
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



Вертикальный деформационный шов. (с внутренней гидрошпонкой) *

Грунт обратной засыпки
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м ²
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена (вертикальная конструкция)

Мех. анкер с тарельчатым держателем



Спецификация на узел У.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 ³	

* 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.

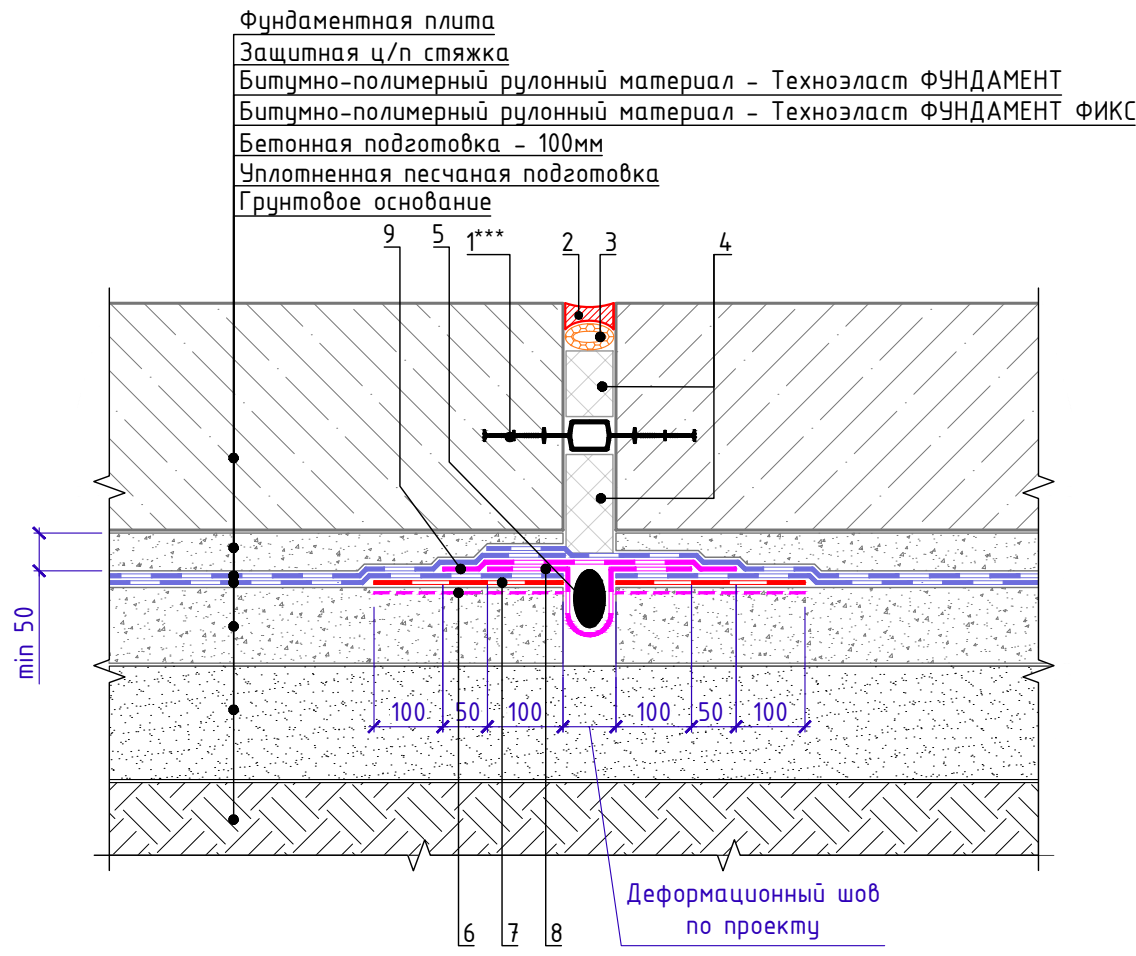
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Вертикальный деформационный шов.

Лист
3.1



Горизонтальный деформационный шов. (с внутренней гидрошпонкой) **



Спецификация на узел У.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	м³	
5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
6	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м²	слой усиления
8	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м²	
9	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м²	
* 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.

Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот **

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

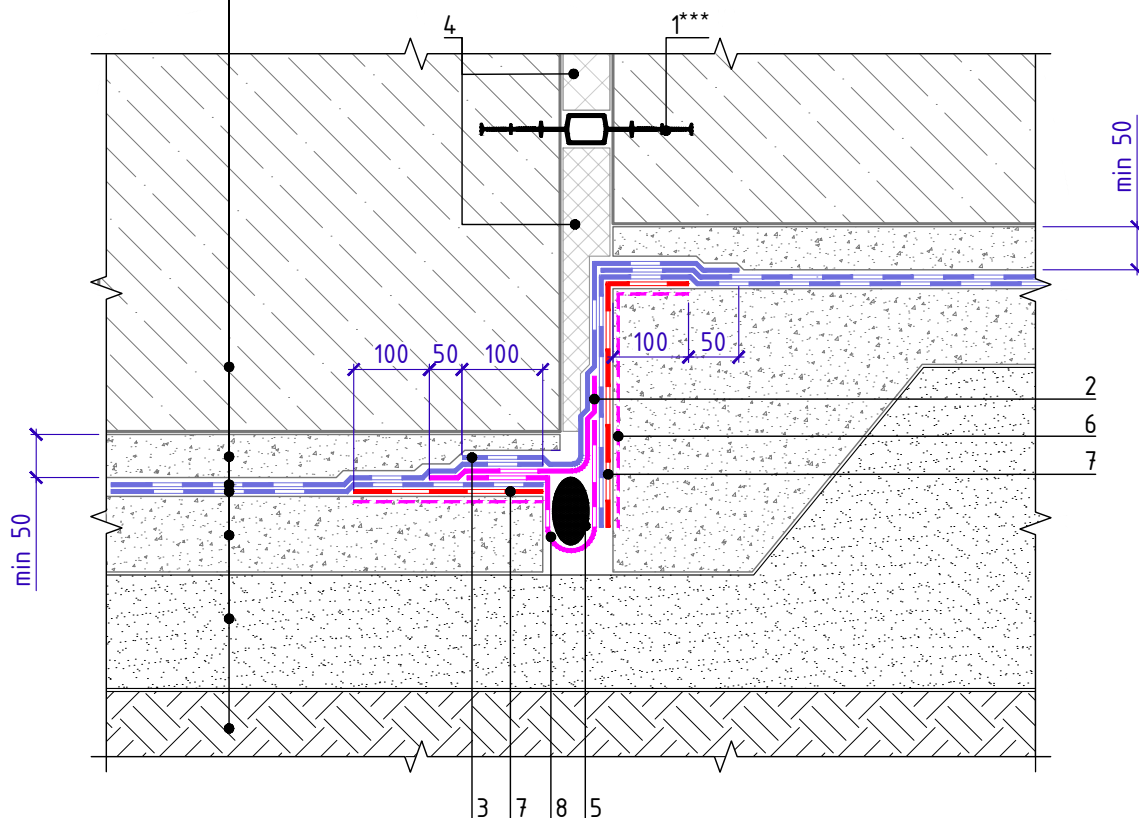
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Битумно-полимерный рцлонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС

[illegible]

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание



Спецификация на цзел **Ч.3.3-2023.04**

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280***	1,05	м.п.	
2	ТЕХНОНИКОЛЬ 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.	
6	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
8	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	

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

** на чертеже изображен план.

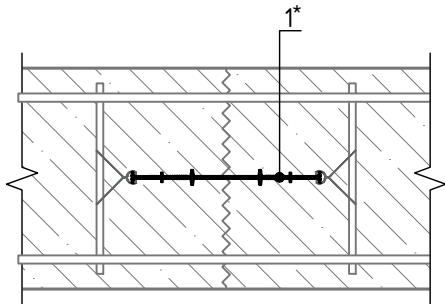
*** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

						Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот	Лист
							3.3
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

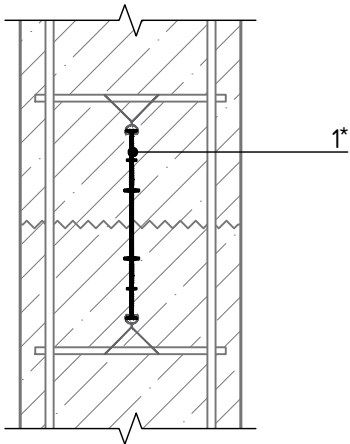


Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ТШ-В-250*	1,05	м ²	
2	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20х25**	2,10	м.п.	

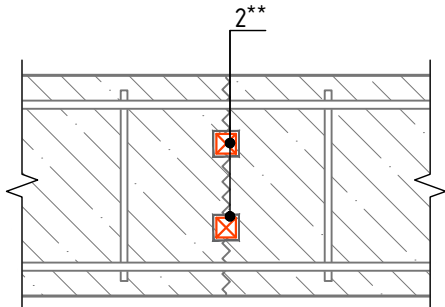
Горизонтальный технологический шов.
(с внутренней гидрошпонкой)



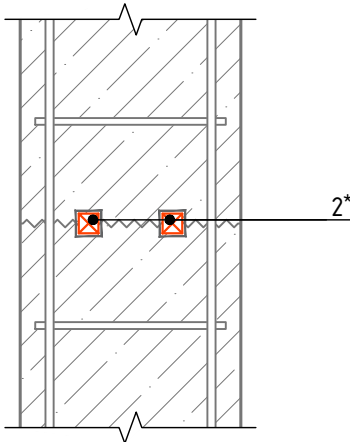
Вертикальный технологический шов.
(с внутренней гидрошпонкой)



Горизонтальный технологический шов.
(с набухающим профилем)



Вертикальный технологический шов.
(с набухающим профилем)



* допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТШ-В-210.
** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15х25 или Р 4х20.
*** допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

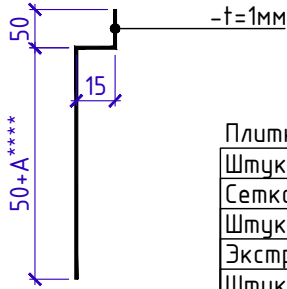
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Анкер для крепления
керамогранита

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

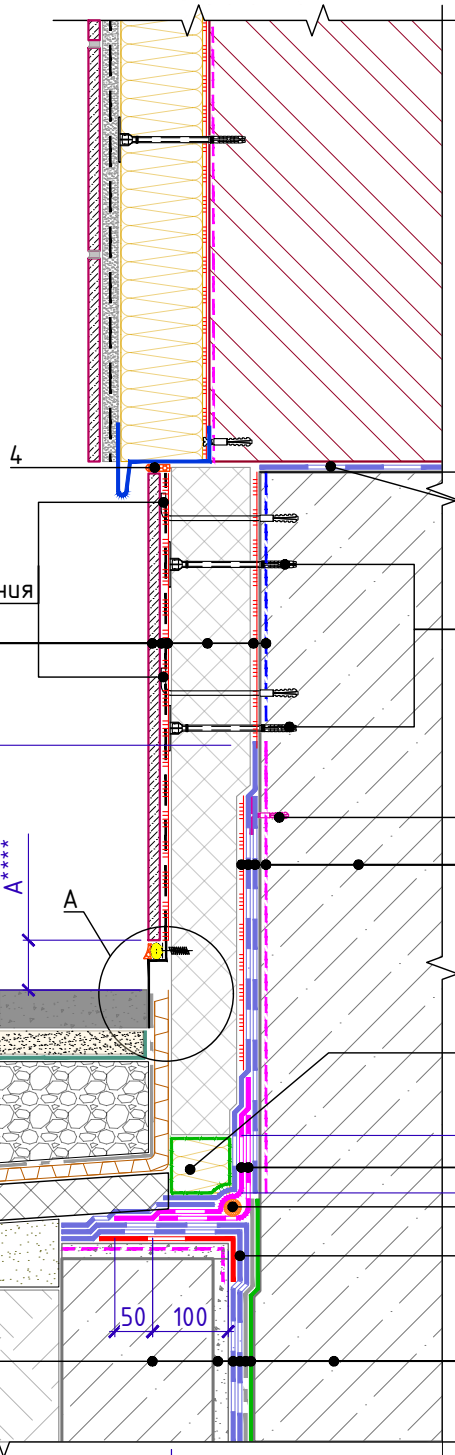
Лоток водоотводной**

отм. план-ки

i=3%

min 300
A****

Бордюр тротуарный



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 пароизоляционную пленку
(по всему периметру здания)

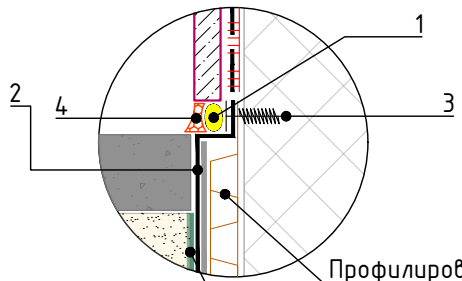
Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена

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	м²	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м²	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.

Узел А
(вид после реализации осадки)



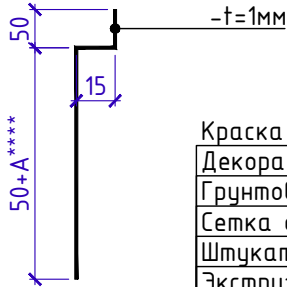
Профилированная мембрана PLANTER гео***
Геотекстиль типа "Турэг" завести на вертикаль
выше уровня подстилающего слоя из песка

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 "Турга"
Основание из щебня (гравия) - 100-120 мм
Профилированная мембрана PLANTER geo
Утеплитель XPS CARBON - 50...100мм
Песчаная уплотненная отсыпка
Грунт основания

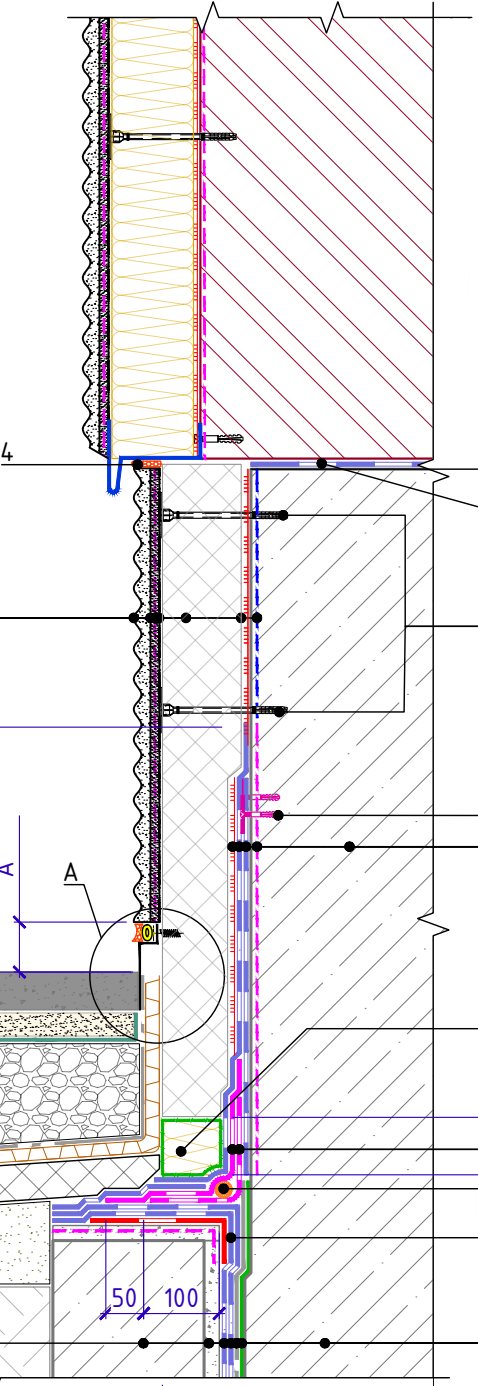
Лоток водоотводной**

отм. план-ки

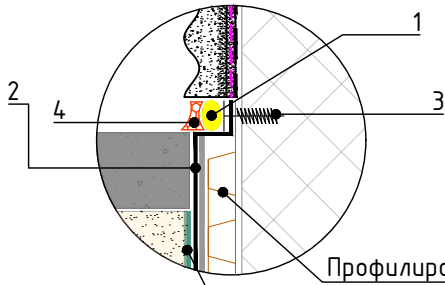
min 300
A****

i=3%

Бордюр тротуарный



Узел А
(вид после реализации осадки)



Профилированная мембрана PLANTER geo***
Геотекстиль типа "Турга" завести на вертикаль выше уровня подстилающего слоя из песка

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	м²	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м²	слой усиления

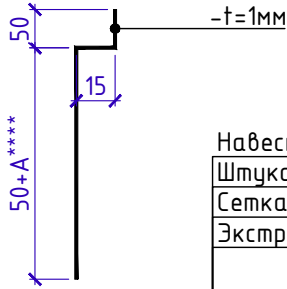
- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** профилированную мембрану PLANTER geo завести на вертикальную поверхность утеплителя до отметки верха чистого покрытия отмостки и 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

min 300
A
A

i=3%

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
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
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	м²	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	0,5	м²	слой усиления

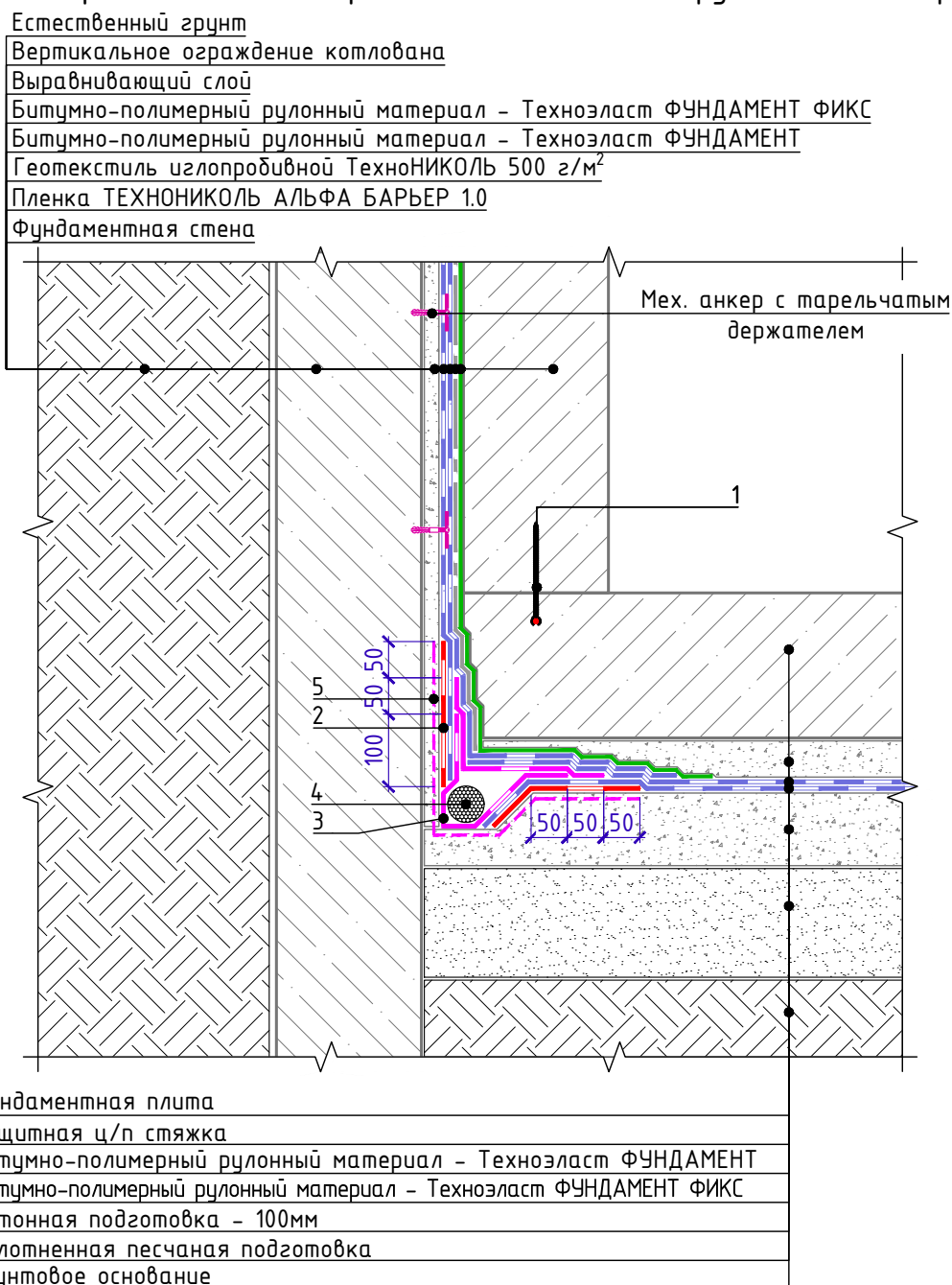
- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** профилированную мембрану PLANTER geo завести на вертикальную поверхность утеплителя до отметки верха чистого покрытия отмостки и 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.

Узел А
(вид после реализации осадки)





Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента Вариант 1

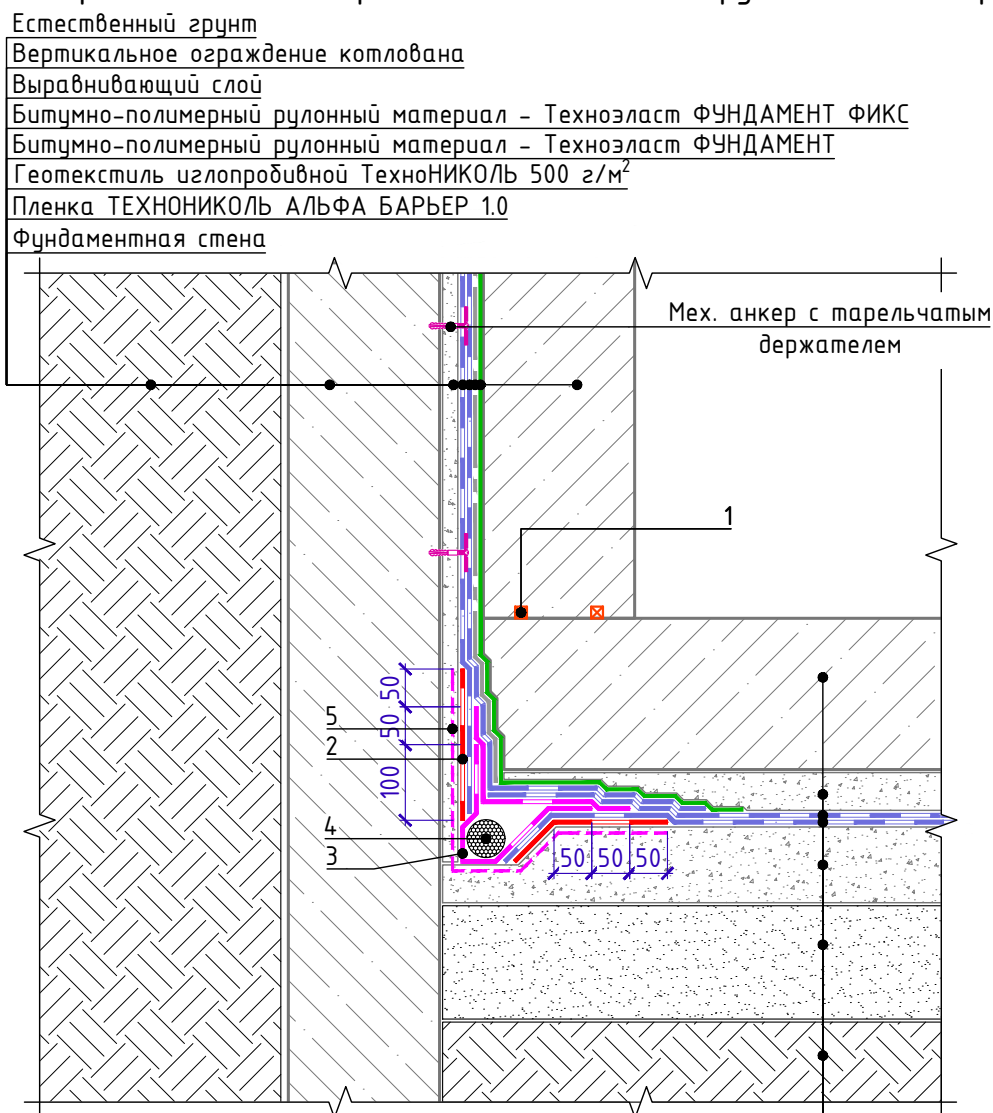


Спецификация на узел У.5.1-2020.05

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 ²	слой усиления
	3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
	4	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
	5	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг	
	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Дата					Дата
Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1					Лист 5.1



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2



Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Грунтовое основание

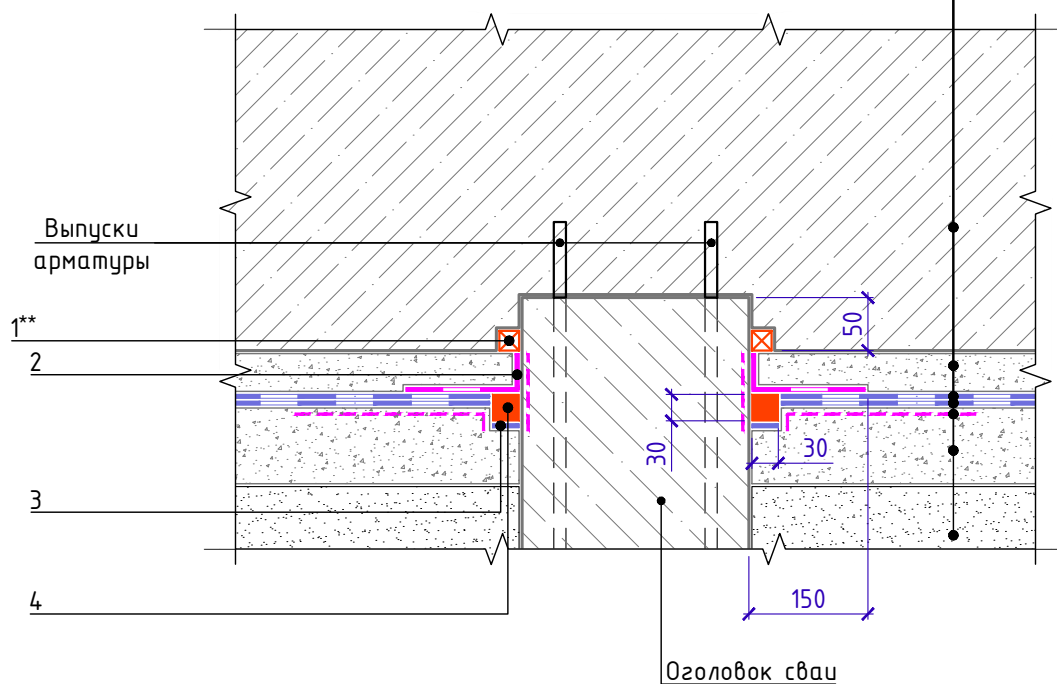
Спецификация на узел У.5.2-2020.05

Взам. инв. №	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 ²	слой усиления
	3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
	4	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
	5	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг	
	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01				
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

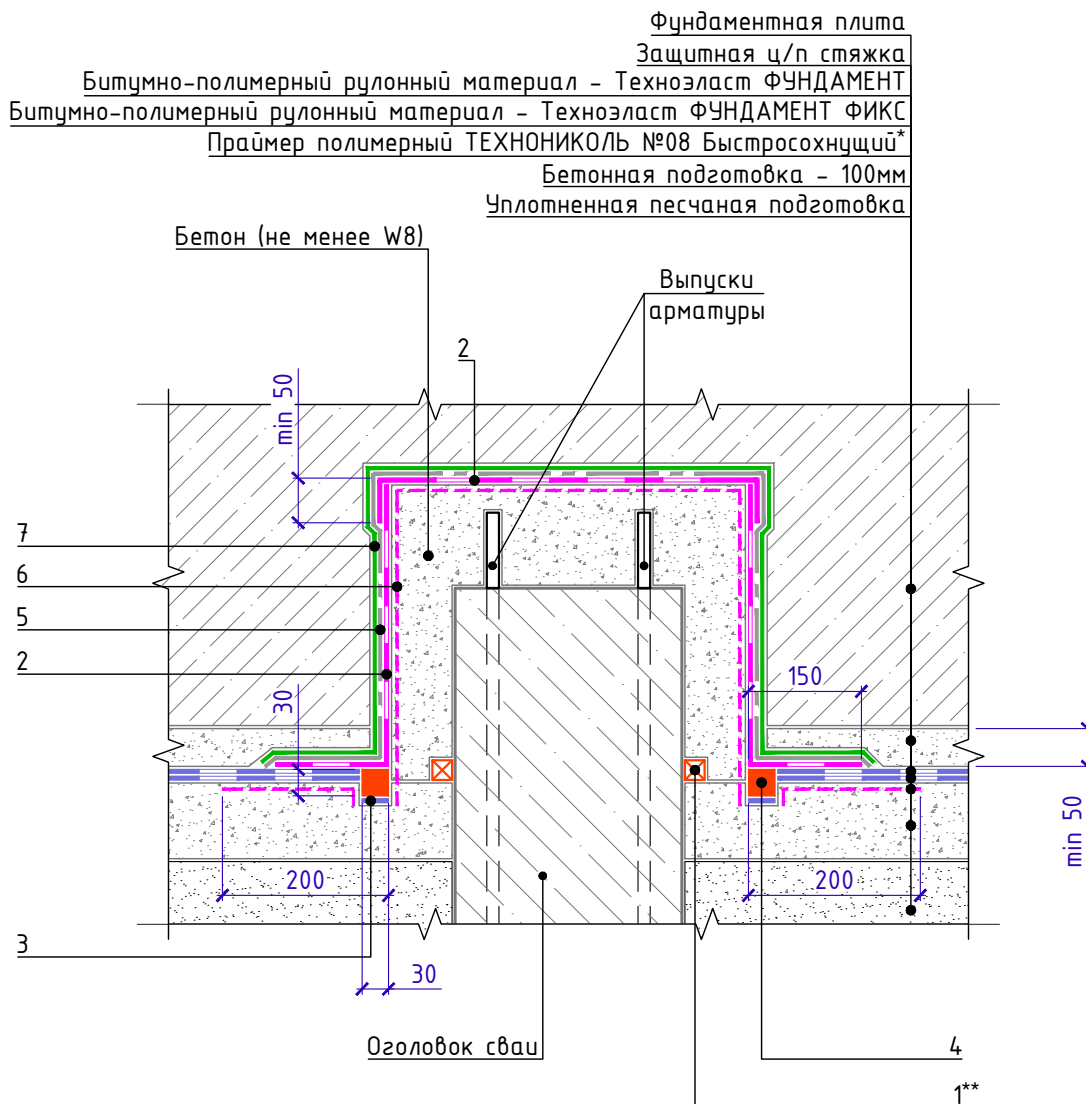
Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
Бетонная подготовка – 100мм
Уплотненная песчаная подготовка



Спецификация на узел У.6.1-2020.03

Взам. инв. №		Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание		
		1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20х25**	по проекту	м.п.			
		2	ТЕХНОНИКОЛЬ 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 битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 ** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15х25						
Инв. № подл.							Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	Лист
								6.1
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2

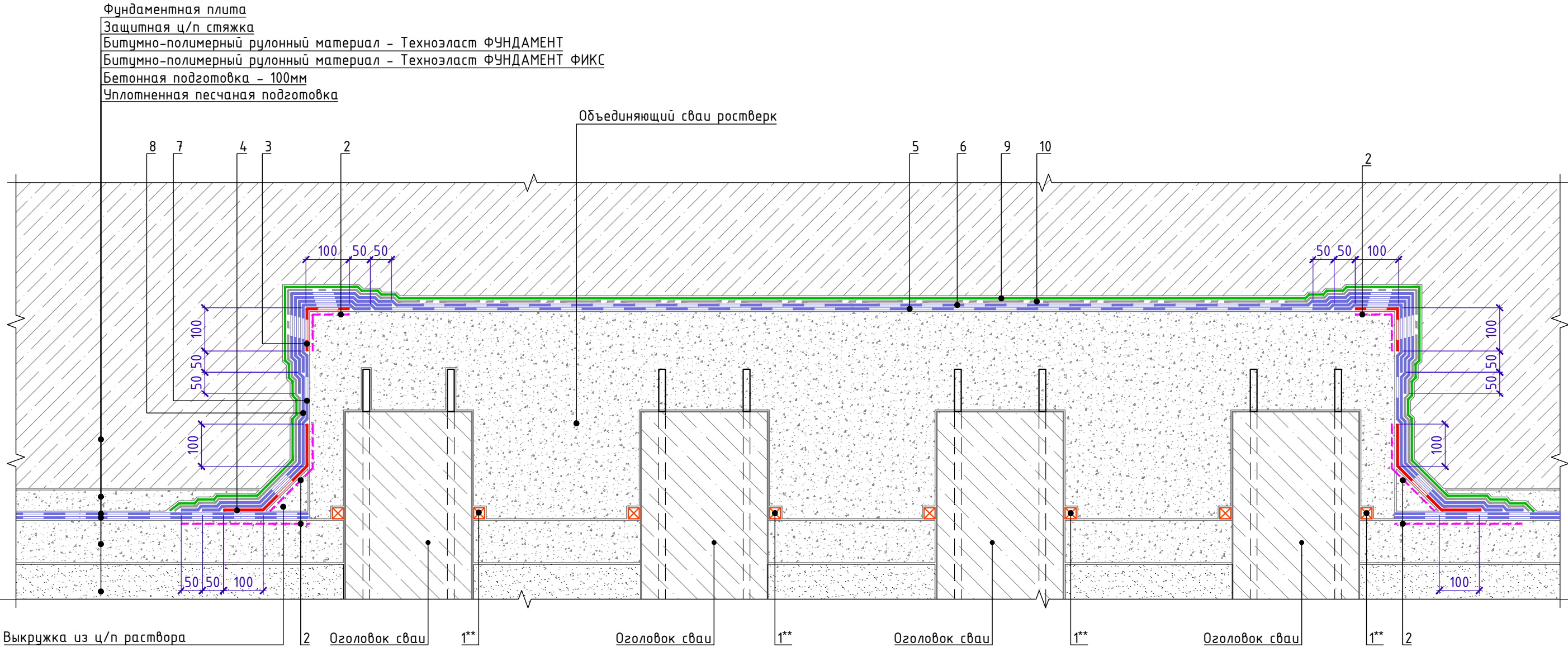


Спецификация на узел У.6.2-2020.03

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 ²	
	3	Антиадгезионная прокладка (полоса рубероида)	по проекту	м ²	
	4	Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42	по проекту	мл	
	5	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м ²	по проекту	м ²	
	6	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг	
	7	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0	по проекту	м ²	
	* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01				
	** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25				
Подп. и дата	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2				
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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



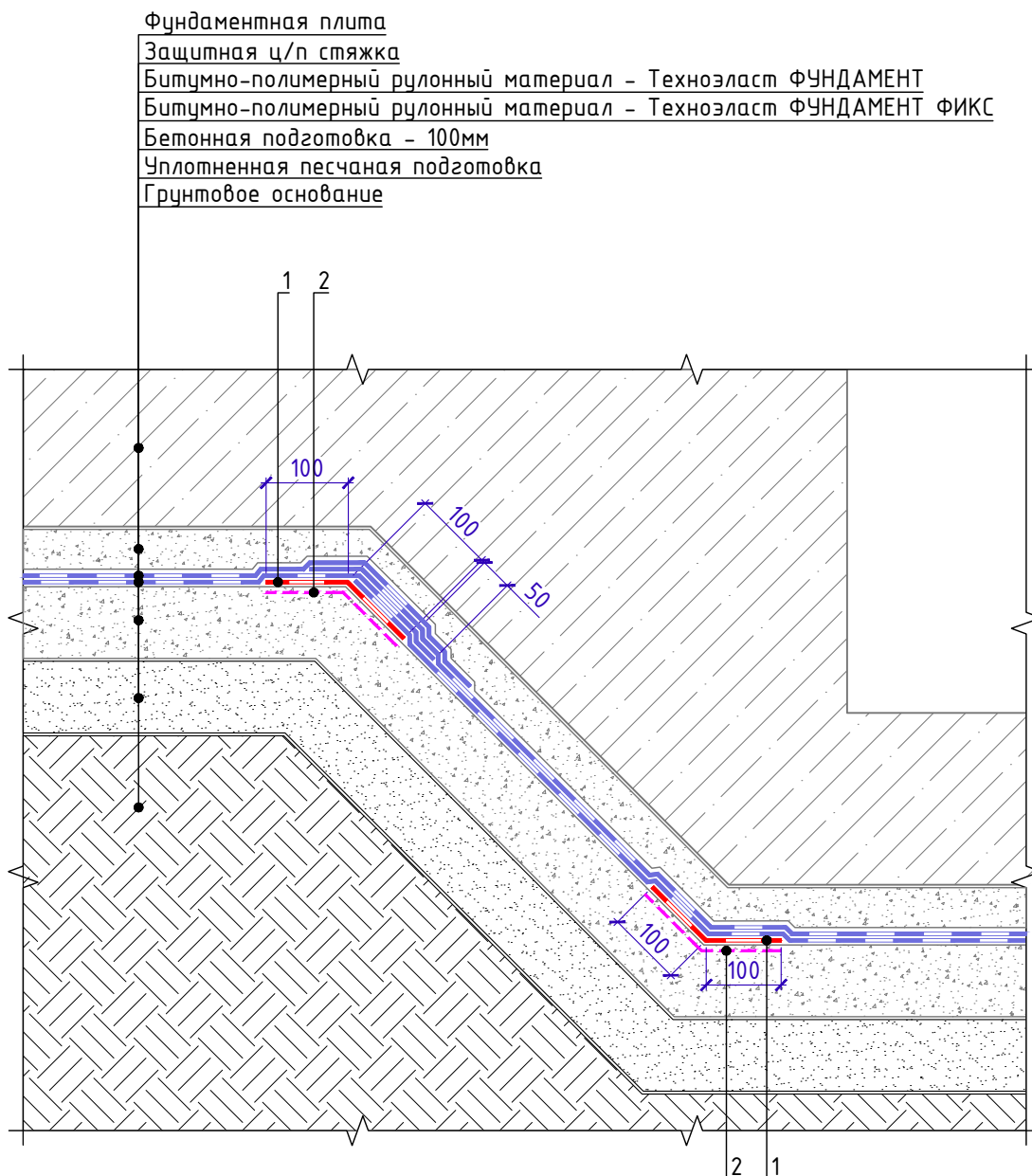
Спецификация на узел Ч.6.3-2020.03

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20х25**	по проекту	м.п.	
2	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	м²	
3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	слой усиления
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	слой усиления
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС	по проекту	м²	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС	по проекту	м²	
8	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	
9	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0	по проекту	м²	
10	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м²	по проекту	м²	

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15х25



Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности



Спецификация на узел У.7.1-2020.04

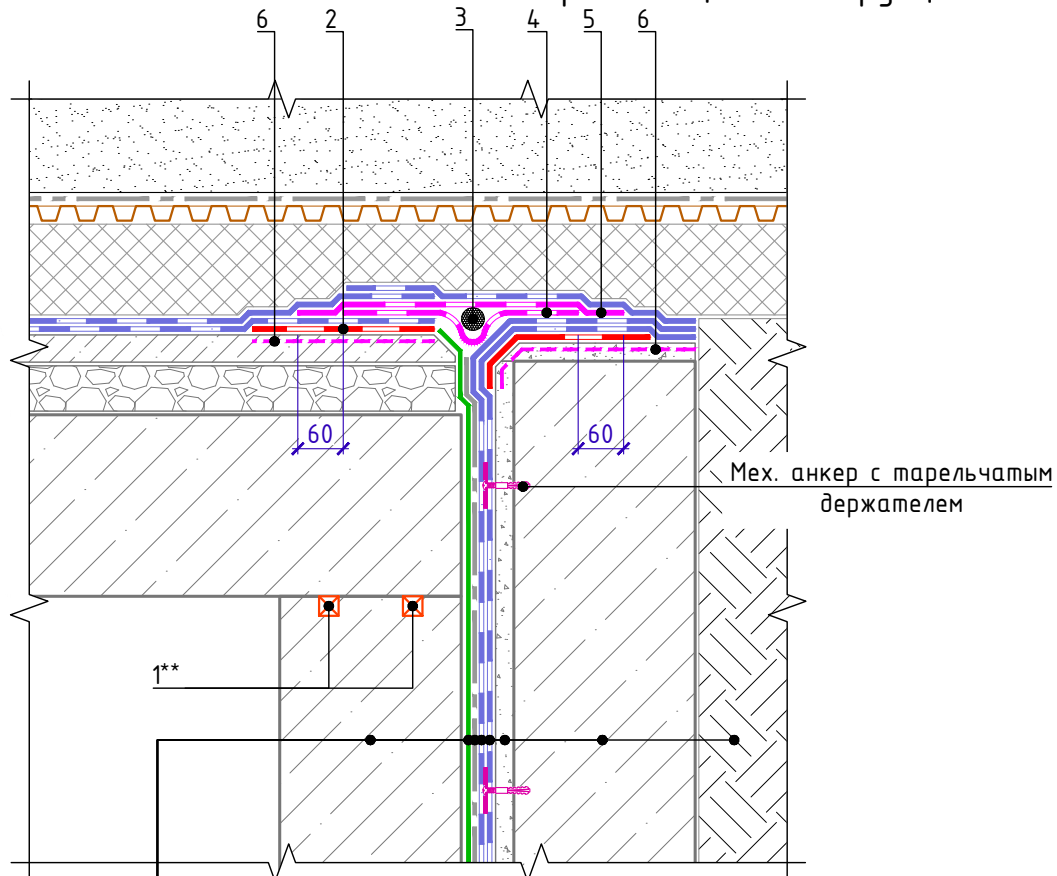
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
2	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг	

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

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



Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции



Фундаментная стена

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ

Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ ФИКС

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 набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25**	2,1	м.п.	
2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м ²	слой усиления
3	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
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 набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или Р 4x20.

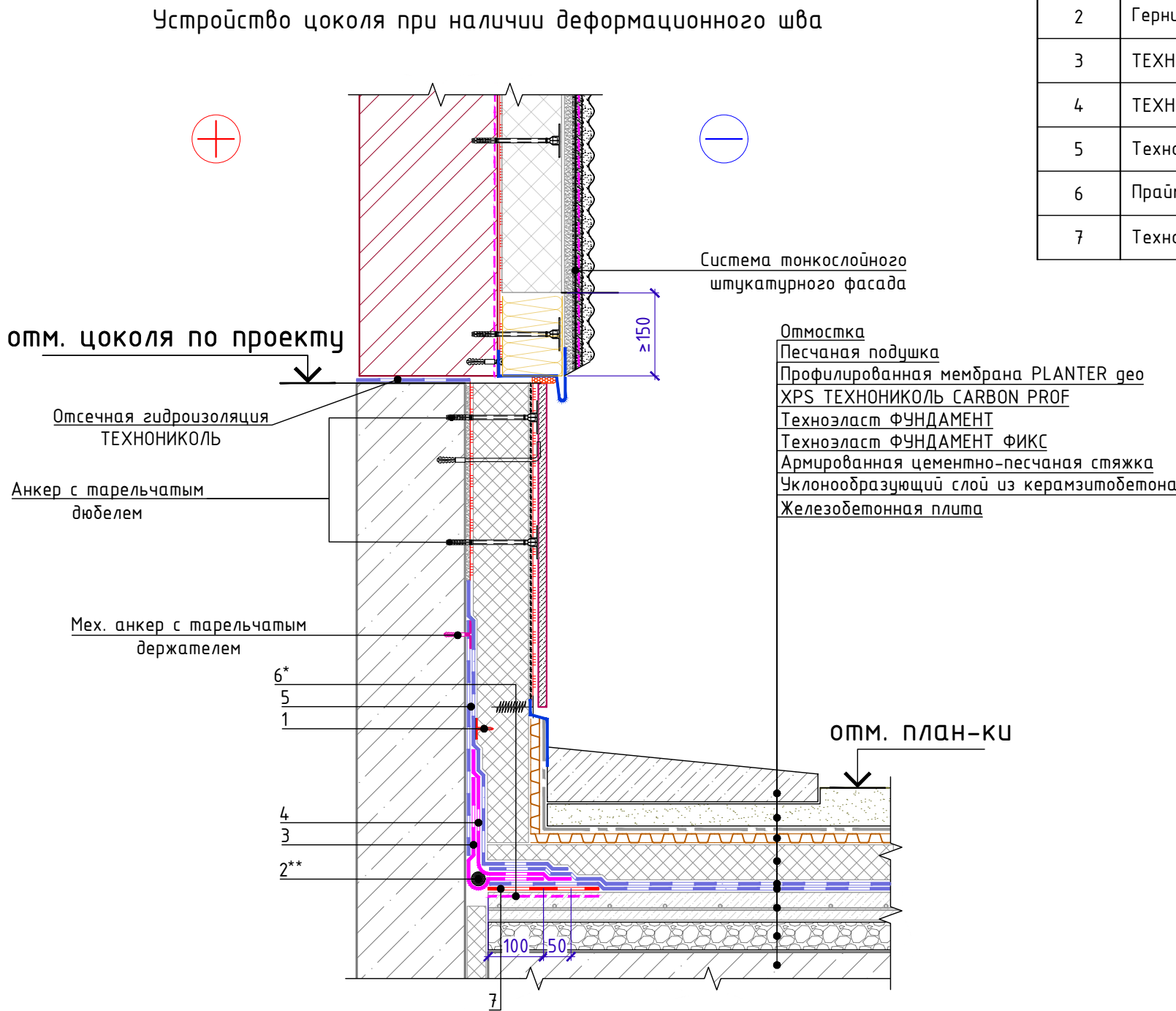
*** допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции	Лист 8.1
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



Поз.	Наименование	Расход на 1 мп.	Ед.изм.	Прим.
1	Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	шт.	
2	Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20**	1,05	м.п.	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м²	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м²	
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)	по проекту	м²	
6	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*	по проекту	кг	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ	по проекту	м²	слой усиления



* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
** допускается замена на гермитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство цоколя при наличии деформационного шва	Лист 8.2