



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-06-04

ТН-ФУНДАМЕНТ Стена в грунте Фикс

Инв. № подл.	Подл. 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			

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ

ТН-ФУНДАМЕНТ

Стадия Лист Листов

P | m.2 | -

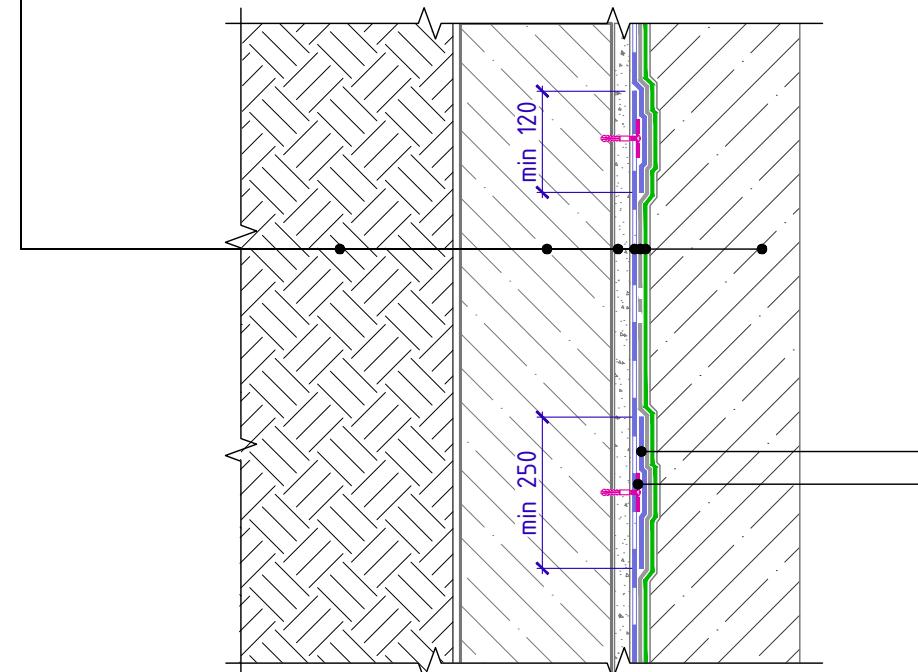
Лист 1 из 1

Лист соглашения



Идентификатор материалов системы.
Вертикальная часть.

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Битумно-полимерный рулонный материал - ТехноЗласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА**
Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0*
Фундаментная стена

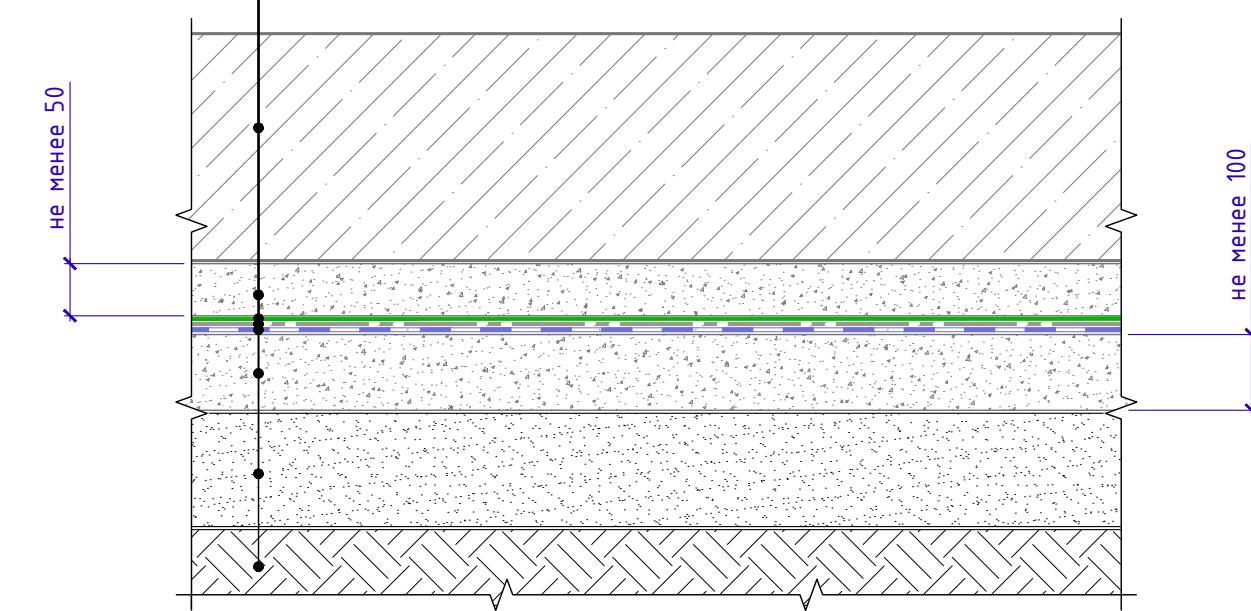


Мех. анкер с тарельчатым держателем (расстояние между крепежами max 3000мм)

Бандаж (полоса из материала ТехноЗласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА)

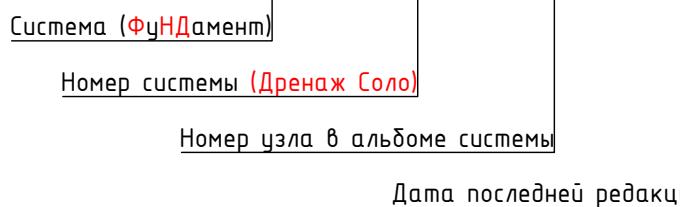
Идентификатор материалов системы.
Горизонтальная часть.

Фундаментная плита
Заштитная ц/п стяжка
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0*
Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Битумно-полимерный рулонный материал - ТехноЗласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА**
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Грунтовое основание



Система маркировки систем и узлов

ФНД-03/02-Ч.1.1-2020.04



* укладывается свободно и сваривается в нахлестах либо наплавляется по праймеру.

** В качестве альтернативы допускается использовать пароизоляционную пленку ТехноНИКОЛЬ.

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

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.4.1	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 проходок

№	Название	Шифр
2.1	Обустройство трубных проходок с применением специальных видов заводского изготовления.	У.2.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

Взам. инв. №	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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к цоколю

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

Ведомость чертежей по устройству -

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

Ведомость чертежей по устройству примыкания к оголовку сваи

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий в сложной геометрии

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

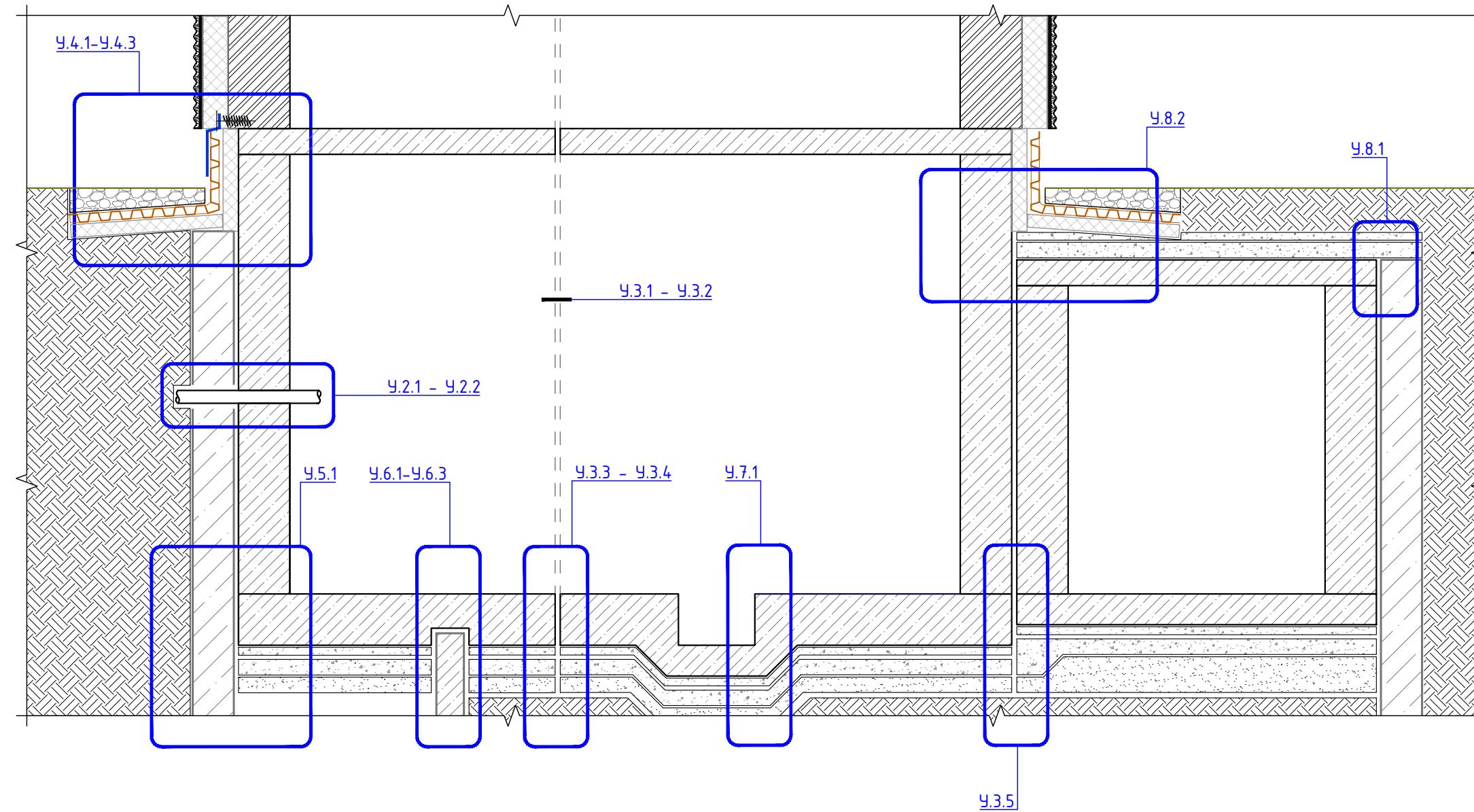
Ведомость чертежей по устройству стилобатной части

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

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

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

Схема маркировки узлов



На схеме не замаркированы:
 - Внутренний угол;
 - Наружный угол.

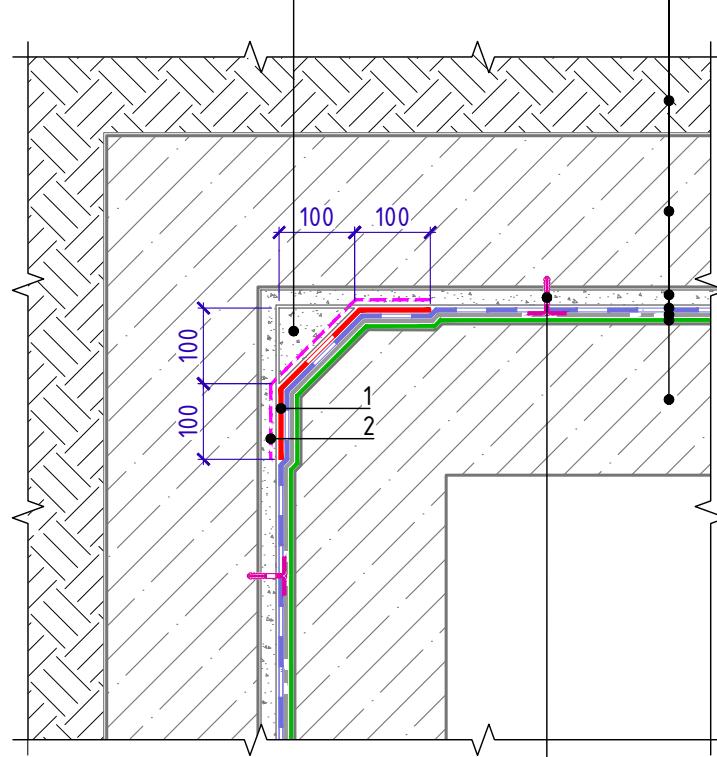
! Все приведенные в альбоме расходы материалов даны без учета потерь. Фактический расход материалов зависит от сложности геометрии поверхности, ровности и впитывающей способности основания.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Внешний угол

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

Выкружка из ц.п. раствора



Мех. анкер с тарельчатым
держателем (дополнительно
перекрываются бандажом)

Спецификация на узел У.1.1-2020.05

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,35	м ²	слой усиления
2	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	0,11	кг	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Внешний угол

Лист
1.1

Внутренний угол

Фундаментная стена

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

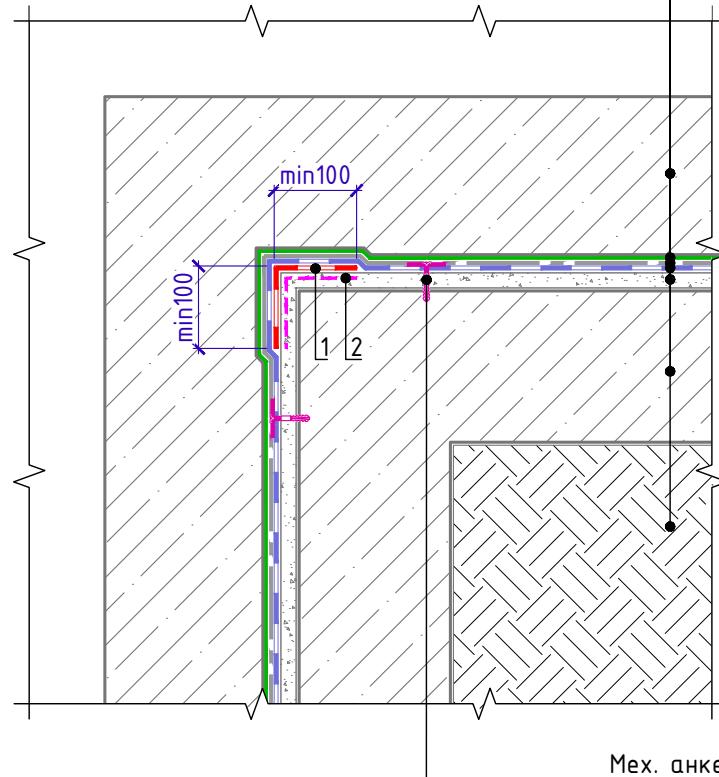
Битумно-полимерный рулонный материал -

Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Выравнивающий слой

Вертикальное ограждение котлована

Естественный грунт



Мех. анкер с тарельчатым
держателем (дополнительно
перекрывается бандажом)

Спецификация на узел У.1.2-2020.05

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,2	м ²	слой усиления
2	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	0,06	кг	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Внутренний угол

Лист
1.2

Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

Естественный грунт

Вертикальное ограждение котлована

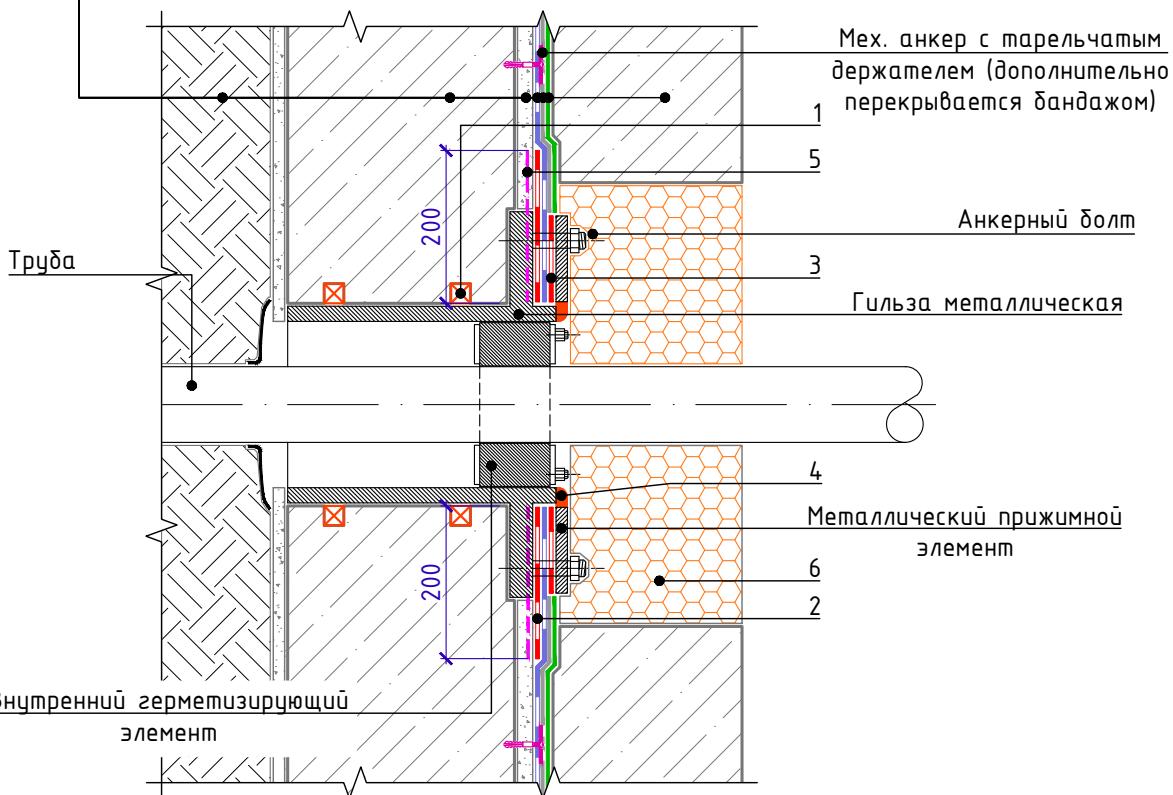
Выравнивающий слой

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

Фундаментная стена



Спецификация на узел Ч.2.1-2020.05

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Наименование		Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
			Поз.				
			1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
			2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
			3	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	прижимная прокладка
			4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПЧ	по проекту	мл	
			5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг.	
			6	Эластичный заполнитель (пенополиуретан)	по проекту		
* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстроохнувший							
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

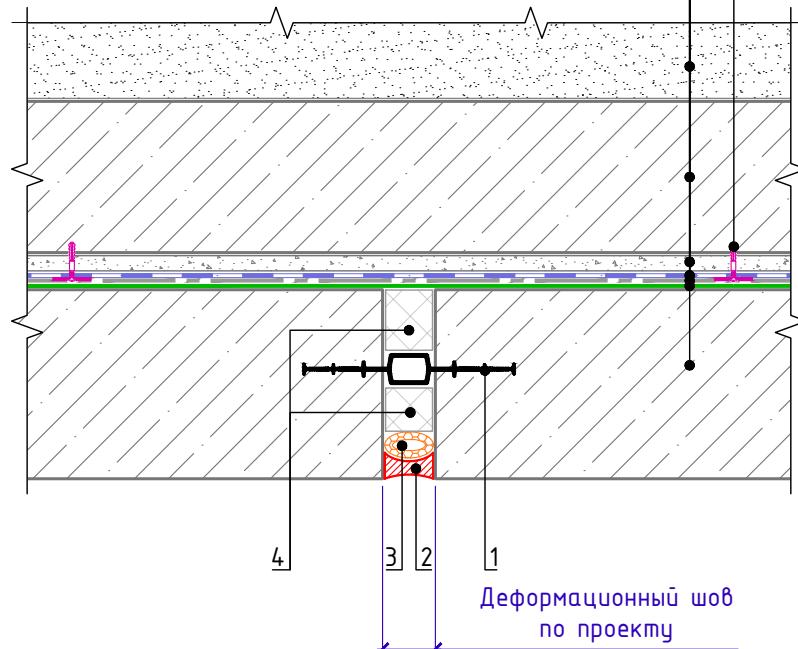
Битумно-полимерный рулонный материал -

Технозласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

Фундаментная стена (вертикальная конструкция)

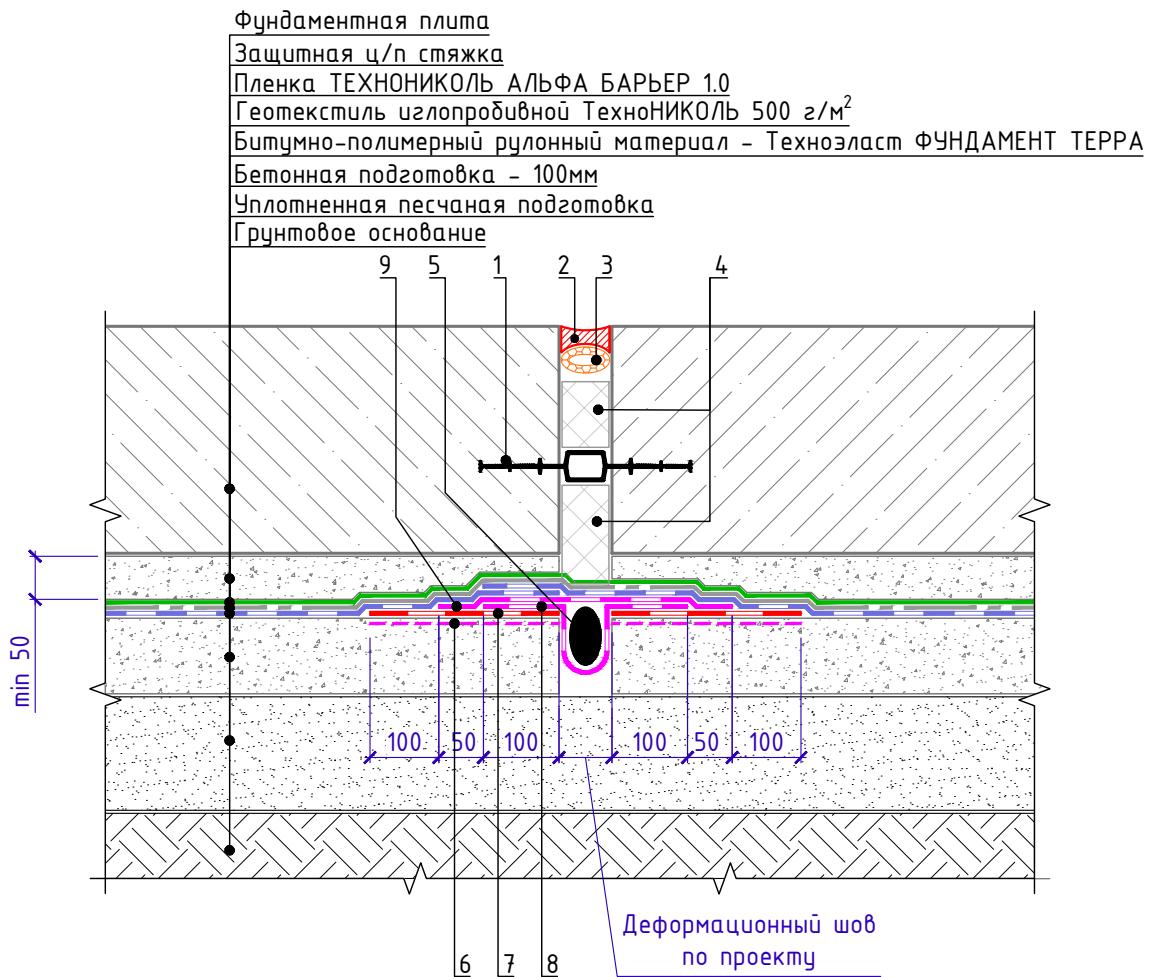
Мех. анкер с тарельчатым
держателем (дополнительно
перекрывается бандажом)

Спецификация на узел У.3.1-2020.05

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
			1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)	1,05	м.п.	
			2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПЧ	по проекту	м/л	
			3	Чплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
			4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	

* на чертеже изображен план.

Горизонтальный деформационный шов. (с внутренней гидроизоляцией)



Спецификация на узел 9.3.2-2020.05

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.л. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280 (ЕКН 066670) или ДШ-В-250 (ЕКН 066669)	1,05	м.п.	
2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	м/л	
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.	
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	
7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,5	м ²	слой усиления
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 Быстро сохнущий

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Горизонтальный деформационный шов.

Лист
3.2

Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

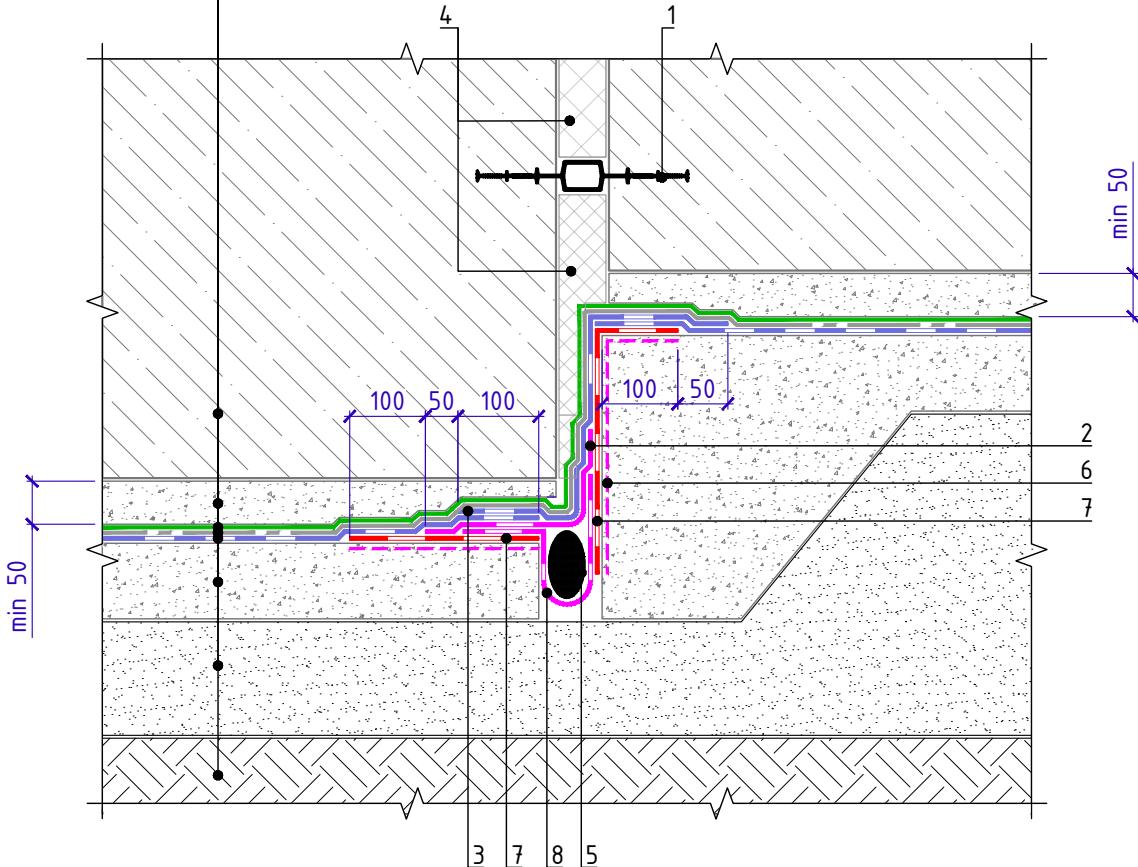
Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Бетонная подготовка - 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

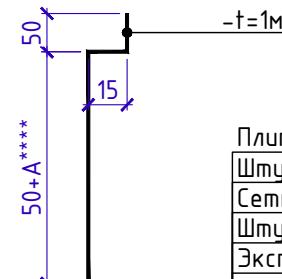
Грунтовое основание



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

Спецификация на узел 9.3.3-2020.05

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Прим.
			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 ТЕРРА	по проекту	м ²	
			4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
			5	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
			6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	
			7	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
			8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
							Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Лист 3.3

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

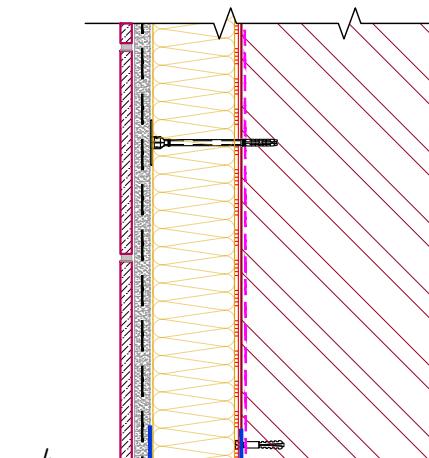
Тротуарная плитка

Подстилающий слой из песка - 30-50 мм
Геотекстиль типа "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

Бордюр тротуарный



отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция
ТЕХНОНИКОЛЬАнкер с тарельчатым
дюбелем

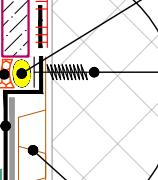
Мех. анкер с тарельчатым
держателем (дополнительно
перекрывается бандажом)

Вертикальная часть фундамента
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ
Маска приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

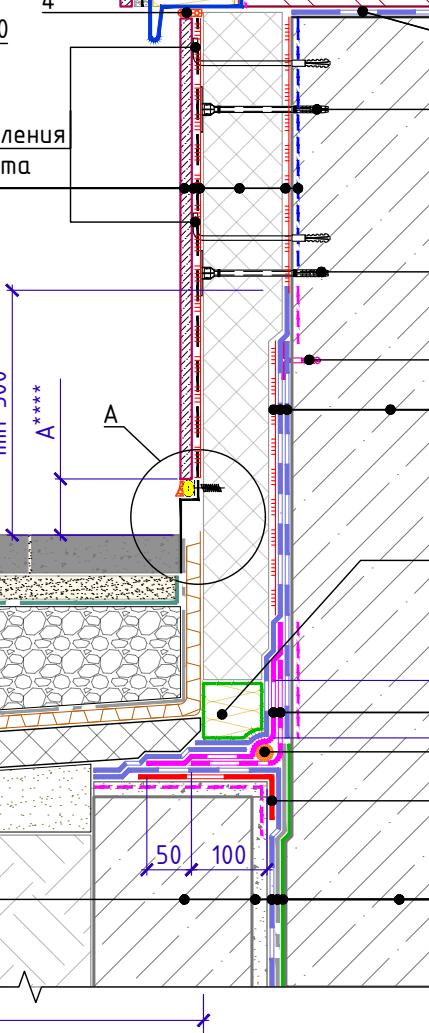
1

2

3



Профилированная мембрана PLANTER гео***

Геотекстиль типа "Тураг" завести на вертикаль
выше уровня подстилающего слоя из песка

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

** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного монолита

*** 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 "A" 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.

Спецификация на узел У.4.1-2020.10

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

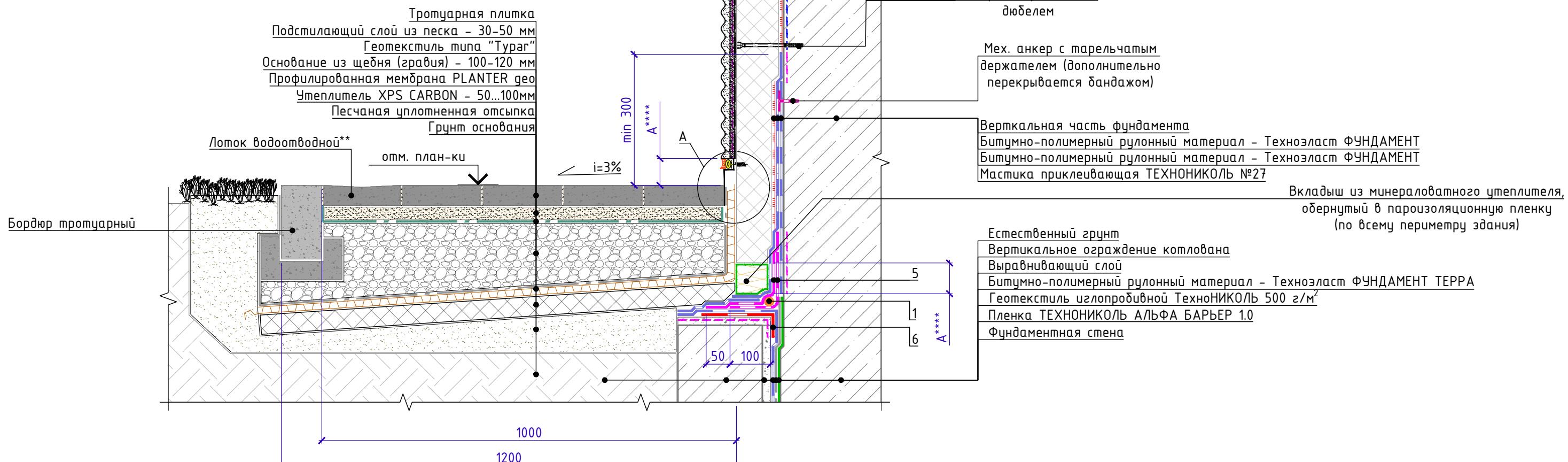
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
2	Отлив из оцинкованной стали	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
5	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Техноэласт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

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

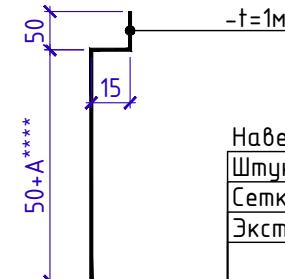


Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

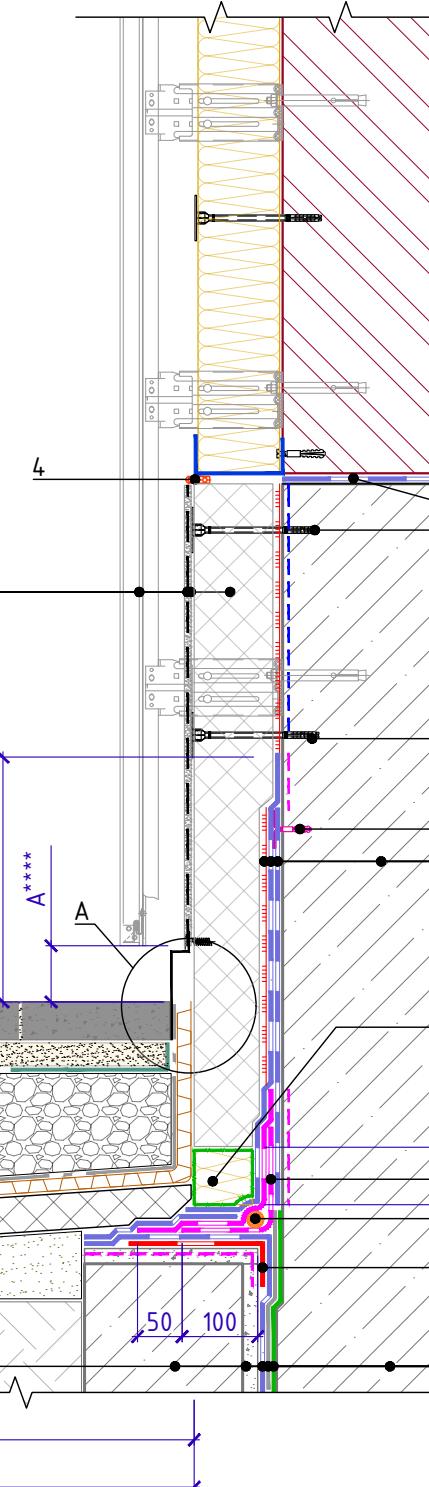
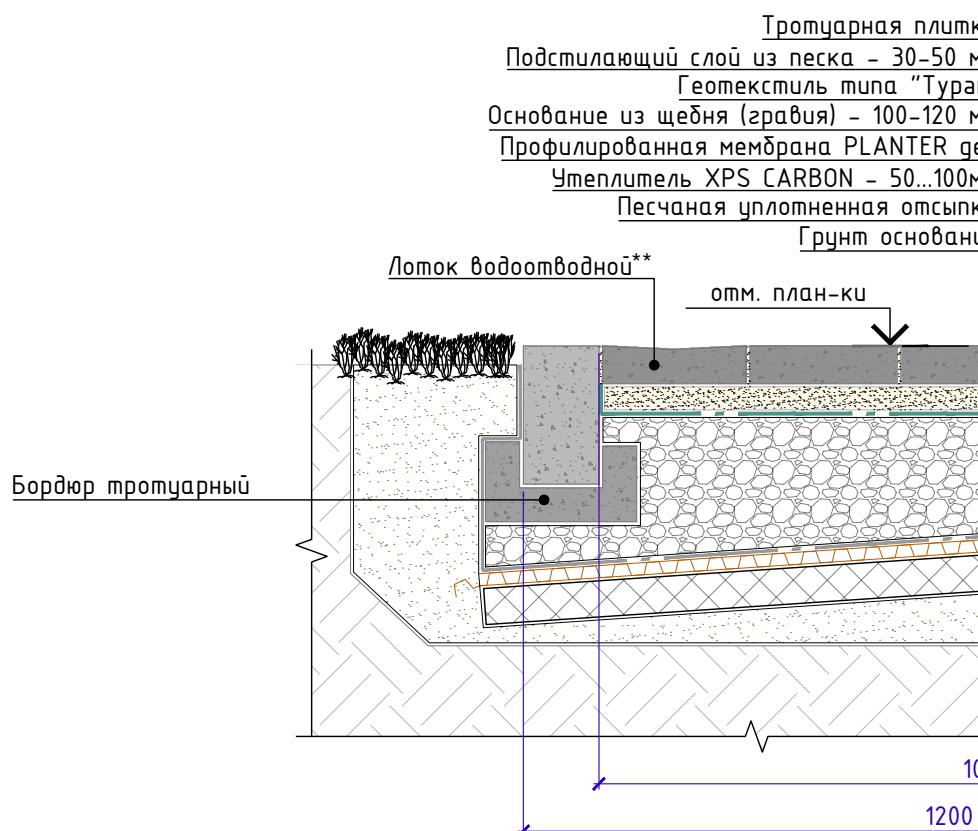
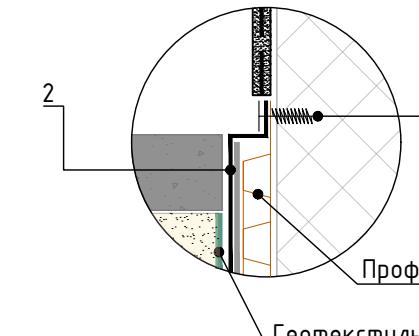
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
2	Отлив из оцинкованной стали	1,05	м.п.	
3	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
5	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Техноэласт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

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного монолита
*** 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 "A" 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

Узел А
(вид после реализации осадки)

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

отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция
ТЕХНОНИКОЛЬАнкер с тарельчатым
дюбелем

Мех. анкер с тарельчатым
держателем (дополнительно
перекрывается бандажом)

Вертикальная часть фундамента
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 ТЕРРА
Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена

Спецификация на узел Ч.4.3-2020.10

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	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	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,5	м ²	слой усиления

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного монолита
*** 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 "A" 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

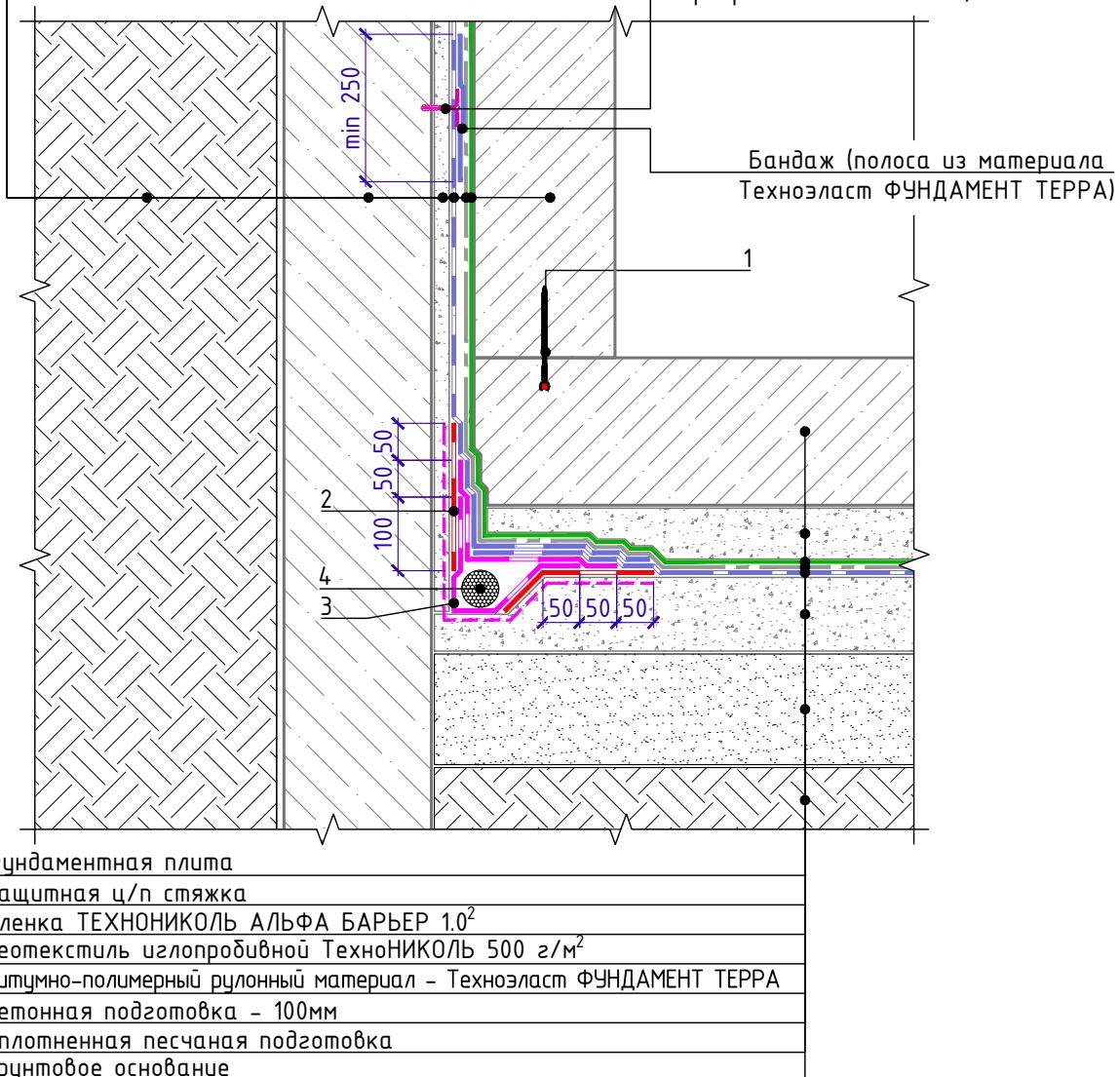
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

Фундаментная стена

Мех. анкер с тарельчатым держателем (дополнительно перекрывается бандажом)



Спецификация на узел У.5.1-2020.05

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 мл. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
			1	Гидропронка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1 (ЕКН 064369) или ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666)	по проекту	м.п.	
			2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
			3	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
			4	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
			5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	
			6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,25	м ²	бандаж

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

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2

Естественный грунт

Вертикальное ограждение котлована

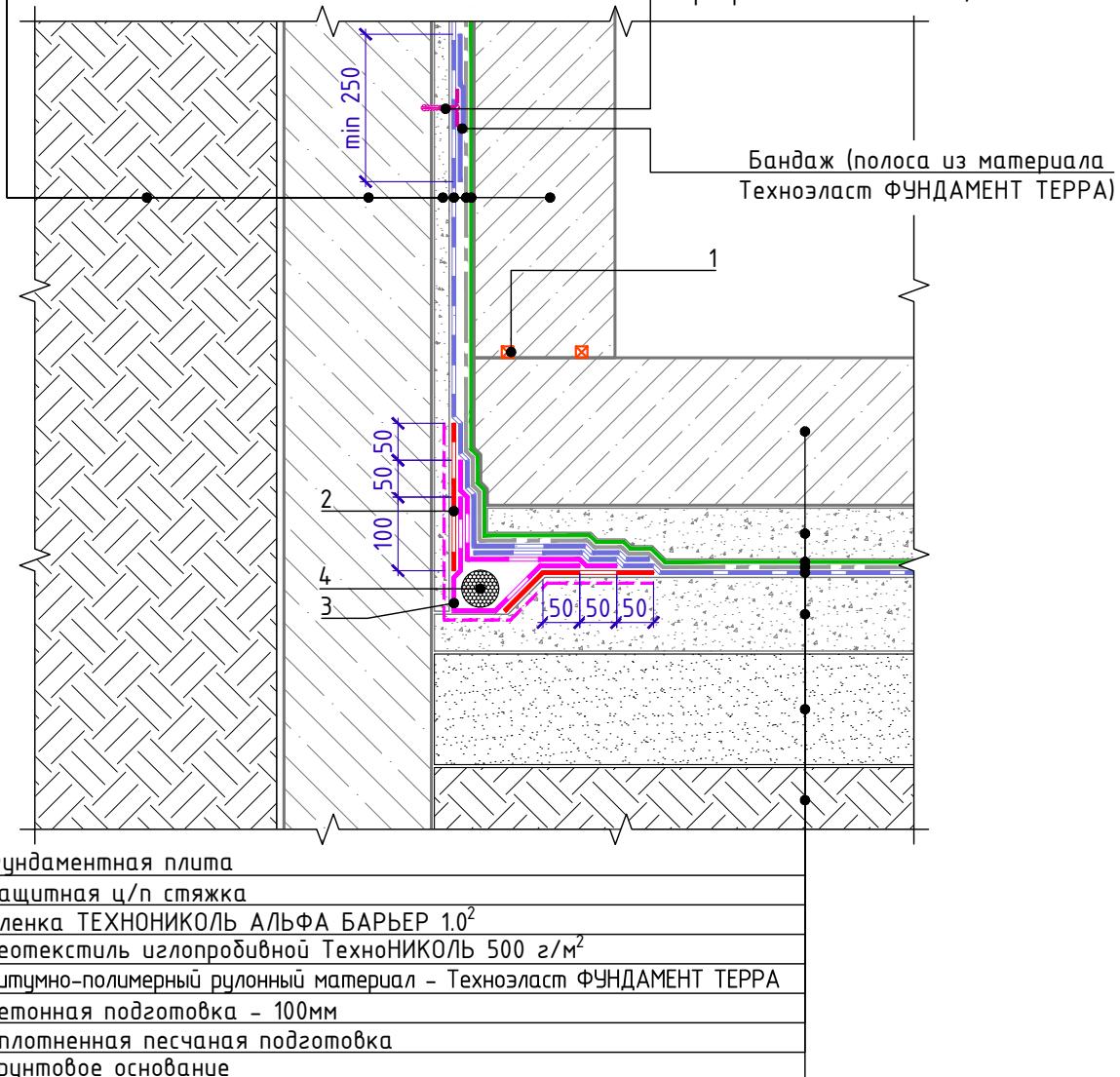
Выравнивающий слой

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

Фундаментная стена

Мех. анкер с тарельчатым
держателем (дополнительно
перекрывается бандажом)

Спецификация на узел 9.5.2-2020.05

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 мл. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
			1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
			2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
			3	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
			4	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
			5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	
			6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	0,25	м ²	бандаж

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

Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

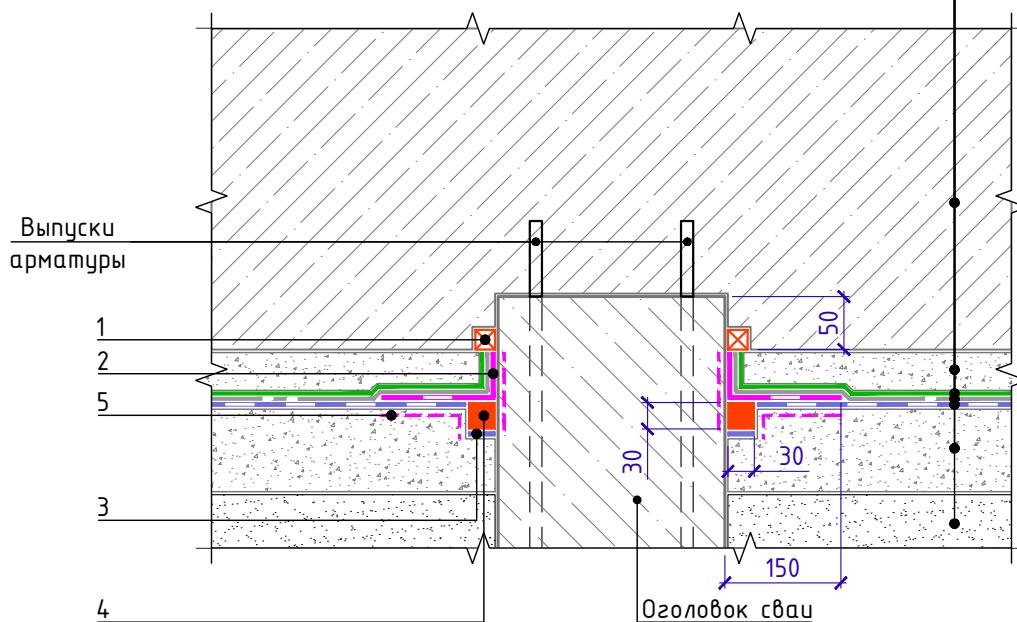
Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

Битумно-полимерный рулонный материал -

Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Бетонная подготовка - 100мм

Уплотненная песчаная подготовка



Спецификация на узел Ч.6.1-2020.05

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
			1	Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096)	по проекту	м.п.	
			2	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
			3	Антисадгезионная прокладка (полоса рубероида)	по проекту	м ²	
			4	Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42	по проекту	м/л	
			5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	

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

Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

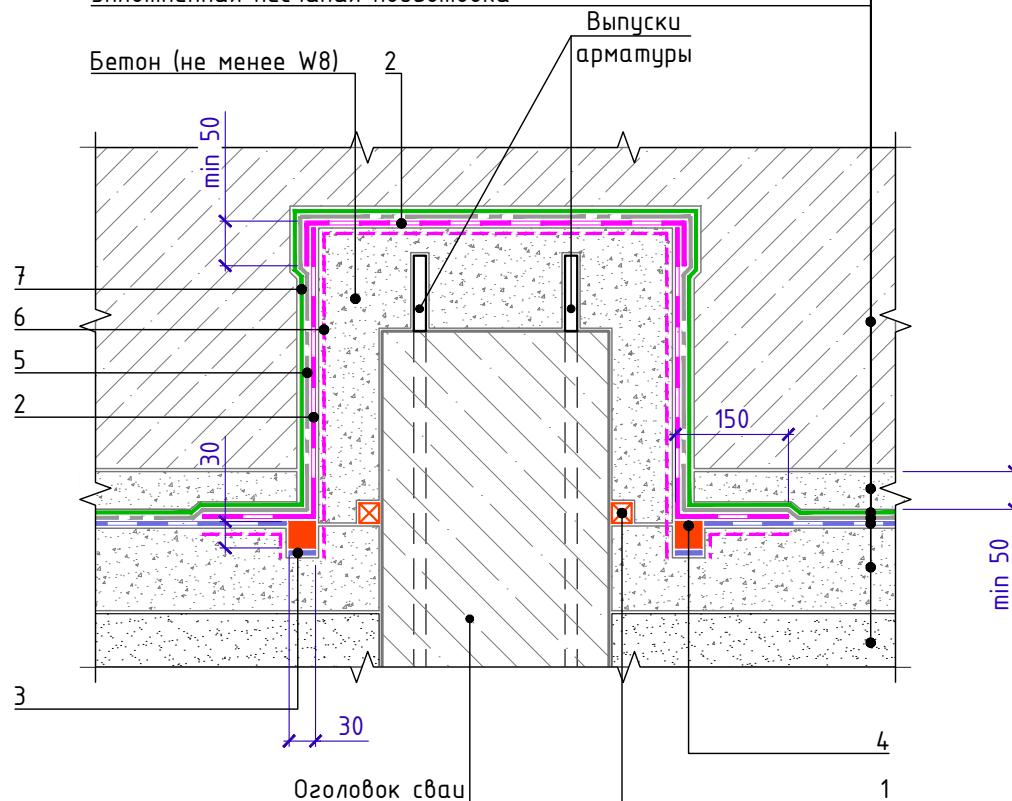
Геотекстиль изглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

Битумно-полимерный рулонный материал -

ТехноЭЛДГТ ФЧНЛАМФНТ ТЕРРА

Бетонні підлоги - 100мм

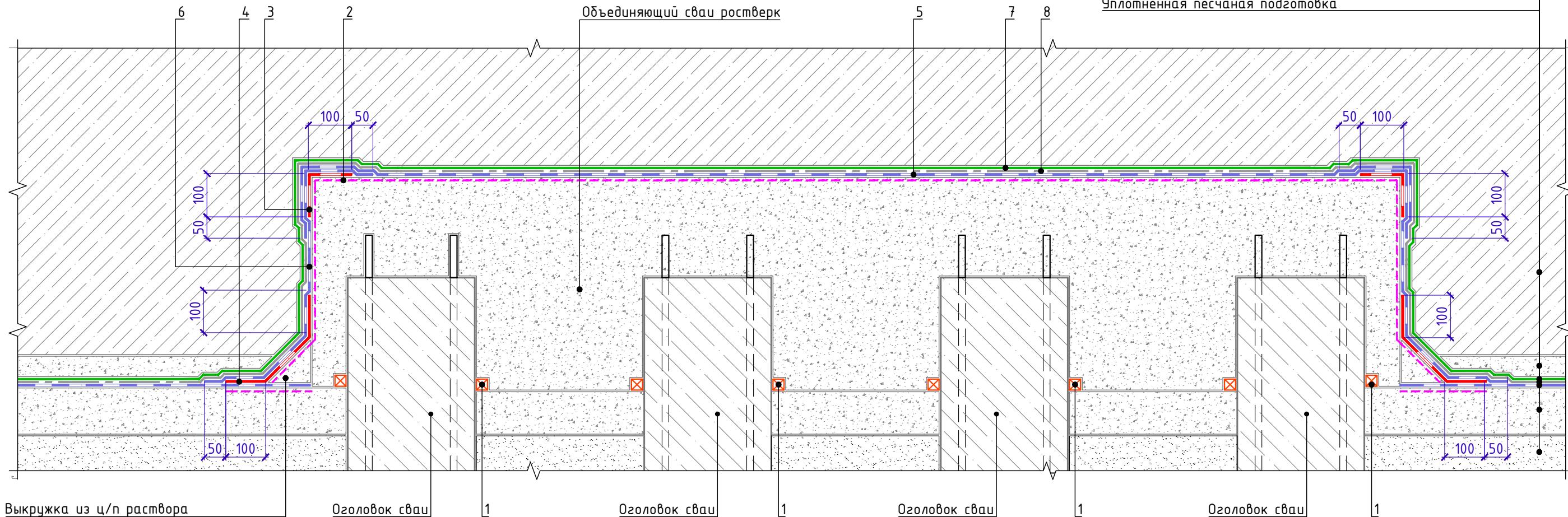
Члопотнення післячного подготування



Спецификация на узел Ч.6.2-2020.05

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

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Битумно-полимерный рулонный материал -
Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка



Спецификация на узел Ч.6.3-2020.05

Инд. № подл.	Подл. и дата
Взам. инф. №	Взам. инф.

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
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 ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
4	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	
6	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	
7	Пленка полиэтиленовая	по проекту	м ²	
8	Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 500г/м ²	по проекту	м ²	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						6.3

Примыкание к свайному кусту

Формат А3

Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0

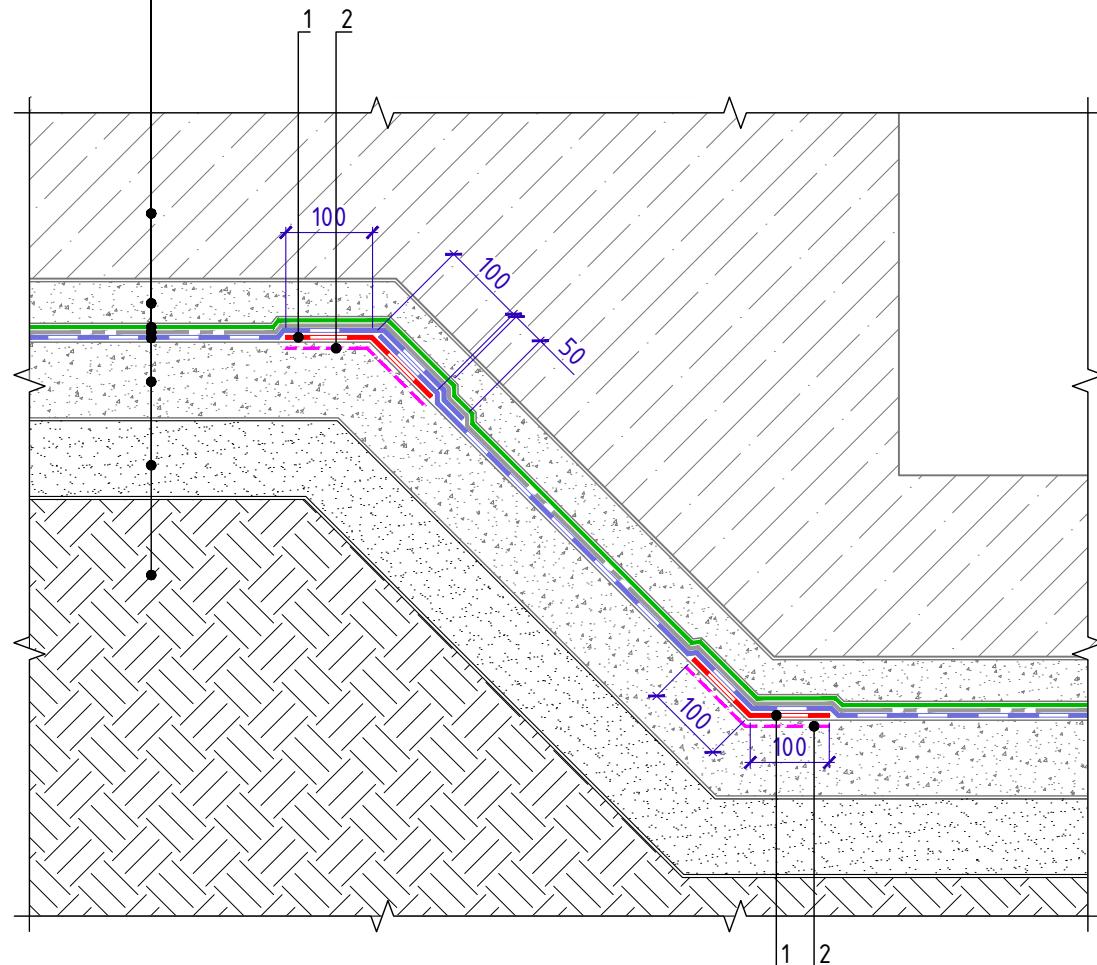
Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²

Битумно-полимерный рулонный материал - ТехноЗласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА**

Бетонная подготовка - 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание



Спецификация на узел У.7.1-2020.04

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	ТехноЗласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
2	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	

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

** - укладывается свободно и сваривается в нахлестах либо наплавляется по праймеру.

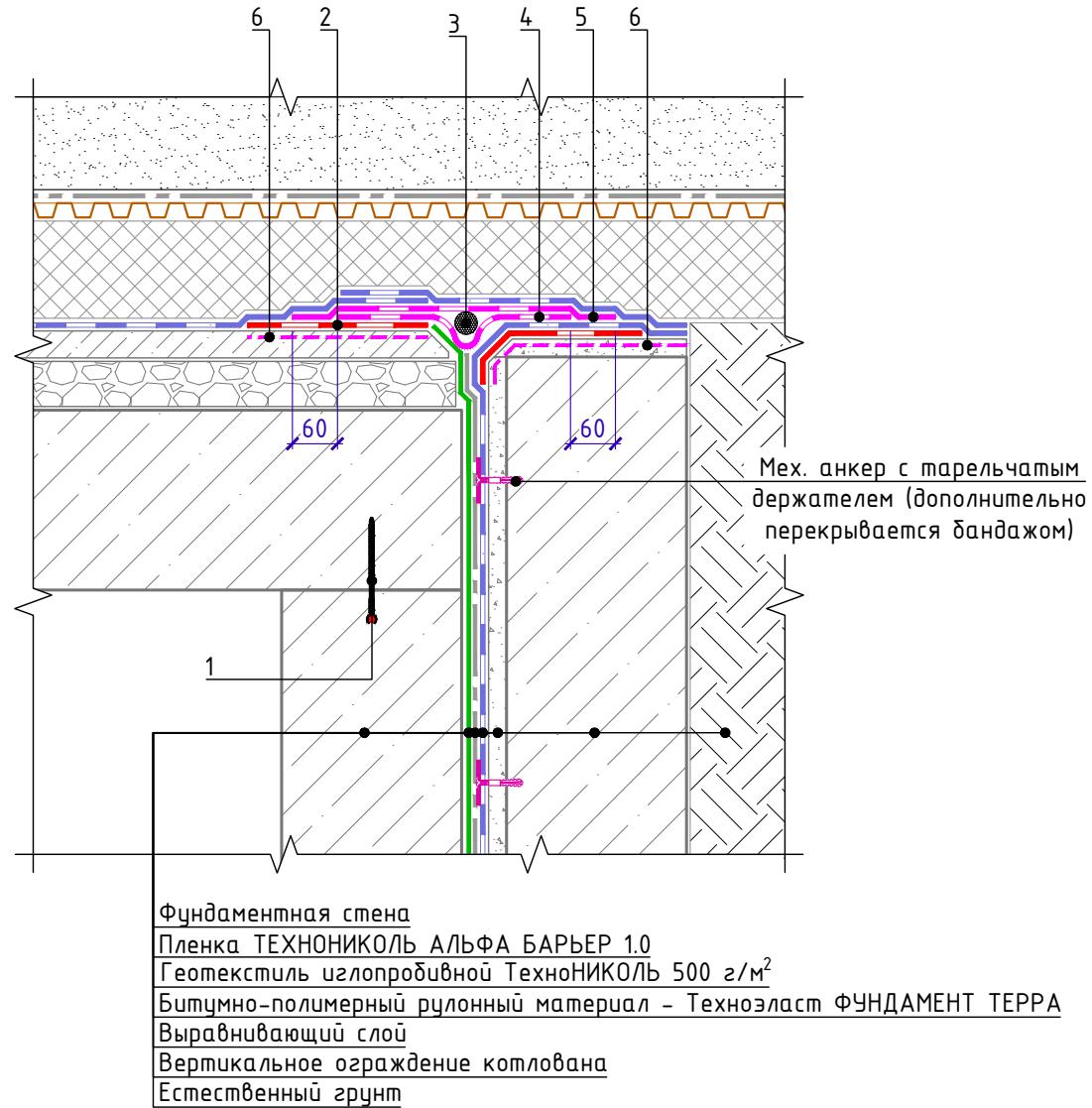
Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист

7.1

Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции



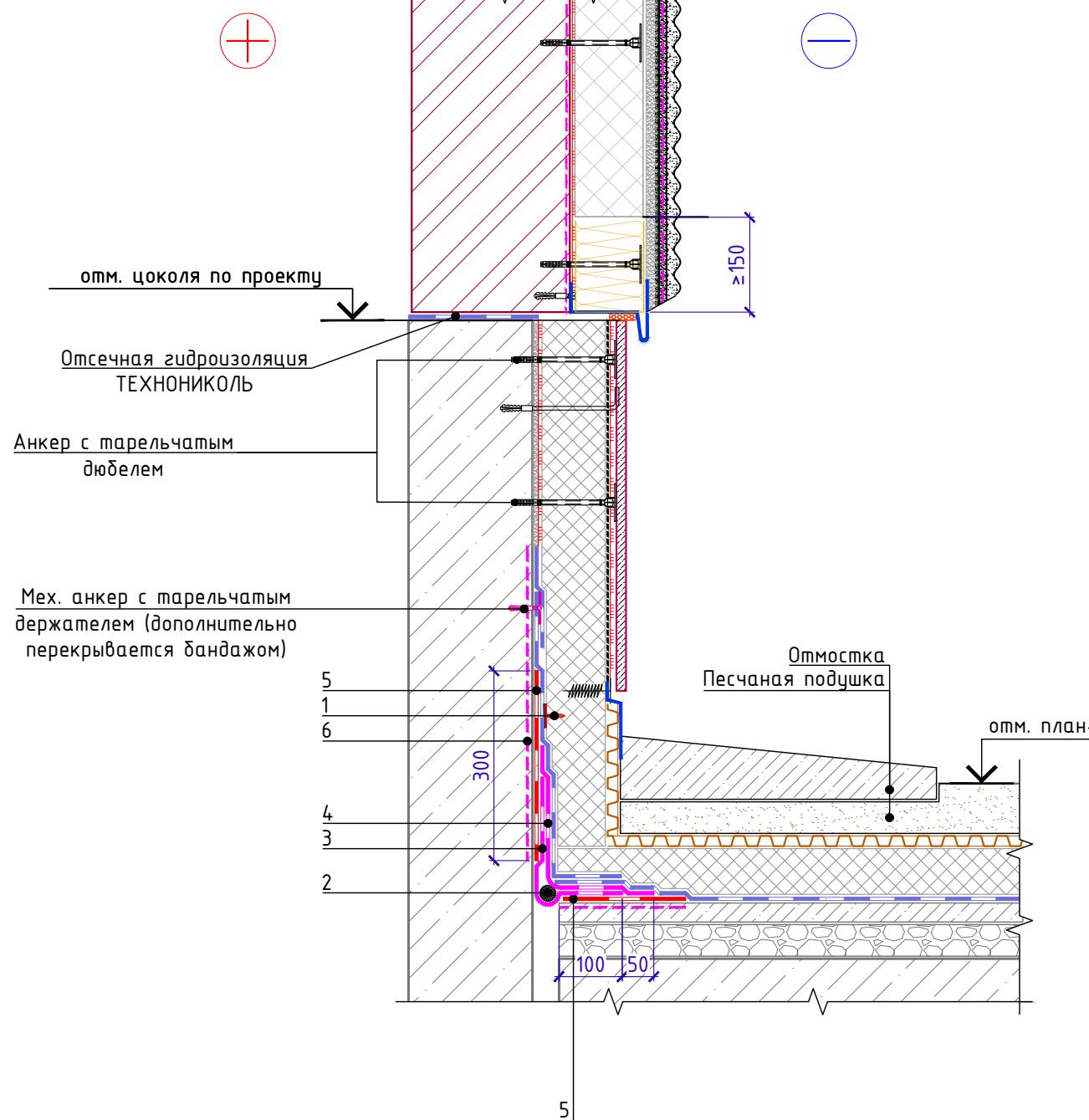
Спецификация на узел У.8.1-2020.05

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Прим.
			1	Гидропонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1 (ЕКН 064369) или ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666)	по проекту	м.п.	
			2	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
			3	Уплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
			4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
			5	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
			6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	

Спецификация на узел Ч.8.2-2020.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания	Ед.изм.	Прим.
1	Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	шт.	
2	Чплотнитель (Шнур типа "Гернит")	1,05	м.п.	
3	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА	по проекту	м ²	слой усиления
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01*	по проекту	кг	

Устройство цоколя



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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						8.2

Примыкание стилобатной части здания к цоколю