ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-04-09 ТН-ФУНДАМЕНТ Термо Эксперт

Москва 2020



Подп. и дата

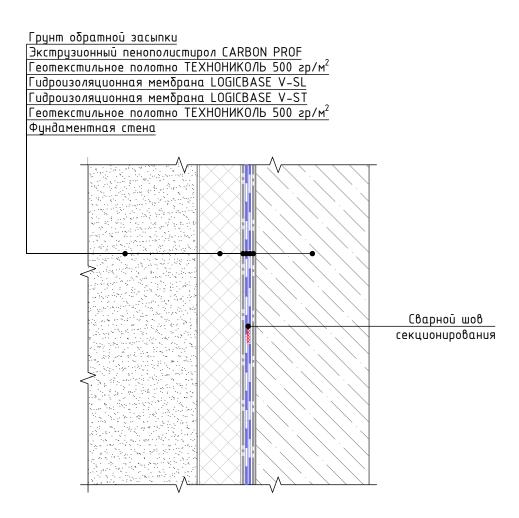
Инв. № подл.

ТН Термо Эксперт (ФНД-04-09) Лист согласования

Лист согласования

Лист согласования		
Организация, должность, Ф.И.О.	Іодпись	Дата
Строительные систем		
1. Лист N°док. Подпись Дата ТН-ФУНДАМЕНТ		лист Листов — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Лист согласования	/lucm	/lucmo8
	Организация, должность, Ф.И.О. Г Строительные системи Лист № док Подпись Дата ТН-ФУНДАМЕНТ	Организация, должность, Ф.И.О. Подпись П

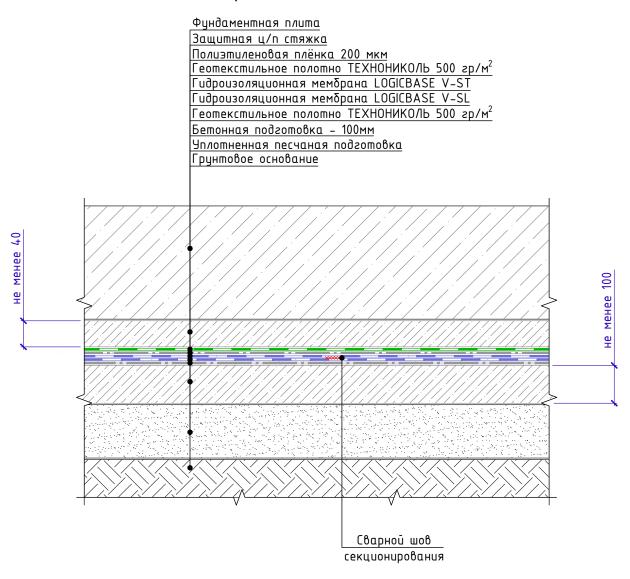
Идентификатор материалов системы. Вертикальная часть.



Система маркировки систем и узлов



Идентификатор материалов системы. Горизонтальная часть.



Изм.	Кол.	/lucm	N°док.	Подпись	Дата



ТН Термо Эксперт (ФНД-04-09) Ведомость чертежей

Общие данные. Содержание

/lucm	Название	Шифр
m.1	Титульный лист	
m.2	Лист согласования	
m.3	Маркировка систем и узлов. Состав системы	
m.4	Ведомость чертежей	
m.4.1	Ведомость чертежей	
m.4.2	Ведомость чертежей	
m.5	Схема маркировки узлов	
		•

Ведомость чертежей по составу изоляционной системы

Nº	Название	Шифр
1.1	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Основные слои	9.1.1
1.2	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Механическое крепление утеплителя	Y.1.2
1.3	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление мембраны	9.1.3
1.4	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	9.1.4

Ведомость чертежей по устройству проходок

Nº	Название	Шифр
2.1	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления.	У.2.1
2.2	Обустройство трубных проходок.	Y.2.2

Инв. N° подл. Подп. и дата Взам. инв. N°

Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подипсь	Дата

Ведомость чертежей

/lucm m.4



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТН Термо Эксперт (ФНД-04-09) Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

Nº	Название	Шифр
3.1	Вертикальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой	У.3.1
3.2	Вертикальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой	У.3.2
3.3	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой	У. 3.3
3.4	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой	9.3.4
3.5	Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот	9.3.5
		·

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

١	Vo	Название	Шифр
L	4.1	Устройство цоколя. Вариант 1. Отделка штучными материалами.	9.4.1
4	4.2	Устройство цоколя. Вариант 2. Отделка штукатуркой.	Y.4.2
4	4.3	Устройство цоколя. Вариант З. Вентилируемый фасад.	9.4.3
4	4.4	Финишное закрепление гидроизоляции на вертикальной поверхности	9.4.4

Ведомость чертежей по устройству примыкания к оголовку сваи

Nº	Название	Шифр
5.1	Примыкание к оголовку сваи при помощи гидрошпонки	9.5.1
5.2	Примыкание к оголовку сваи при помощи клеевой шпонки	Y.5.2
5.3	Примыкание к свайному ростверку. Вариант устройства изоляции при сгущении свай в кусте	9.5.3

Ведомость чертежей по устройству стыка вертикальной и горизонтальной частей фундамента

Nº	Название	Шифр
6.1	Conряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Герметизация при помощи гидрошпонки	У.6.1
6.2	Conpяжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Герметизация при помощи набухающего шнура	У.6.2

_						
Н						
V	1зм.	Кол.	Nucm	N°док.	Подипсь	Дата

Ведомость чертежей

/lucm m.4.1



ТН Термо Эксперт (ФНД-04-09) Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству стилобатной части

Название	Шифр
Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под пешеходную нагрузку	9.7.1
Состав изоляционной системы на плите покрытия. С зелёными насаждениями	У.7.2
Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под автомобильную нагрузку	Y.7.3
Примыкание стилобатной части к цоколю через деформационный шов.	9.7.4
Примыкание стилобатной части к цоколю.	9.7.5
Деформационный шов на стилобатной части	Y.7.6
Переход гидроизоляционного покрытия со стены на плиту покрытия	9.7.7
	Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под пешеходную нагрузку Состав изоляционной системы на плите покрытия. С зелёными насаждениями Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под автомобильную нагрузку Примыкание стилобатной части к цоколю через деформационный шов. Примыкание стилобатной части к цоколю. Деформационный шов на стилобатной части

Ведомость чертежей по устройству примыканий в сложной геометрии

Nº	Название	Шифр
8.1	Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности	У.8.1

Ведомость чертежей по устройству ремонтопригодной системы

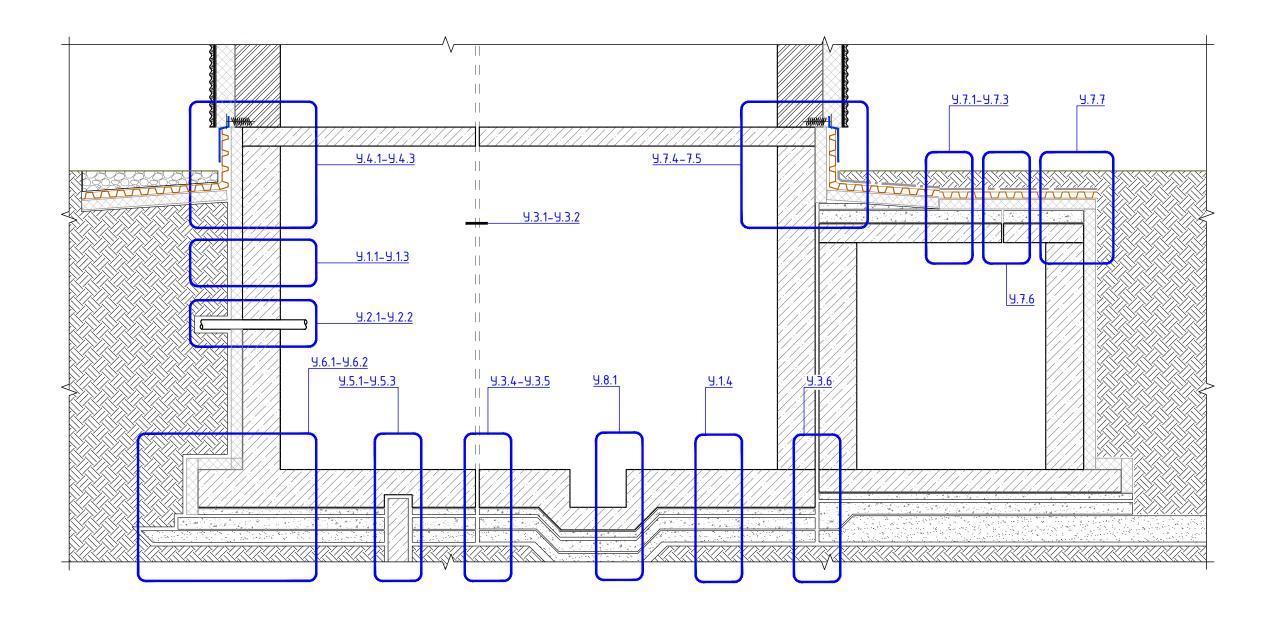
Nº	Название	Шифр
9.1	Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 1	У.9.1
9.2	Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 2	У.9.2
9.3	Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 3	Y.9.3
9.4	Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 4	9 .9.4

·			·		
Изм.	Кол.	Nucm	N°док.	Подипсь	Дата

Ведомость чертежей

/lucm m.4.2

Схема маркировки узлов



- 1	Все приведенные в альбоме расходы материалов даны без учета потерь. Фактический расход
	осе правевенные в альвовие расховы машераалов ваны вез учета потерь. Фактаческая расхов
	материалов зависит от сложности геометрии поверхности и повности.

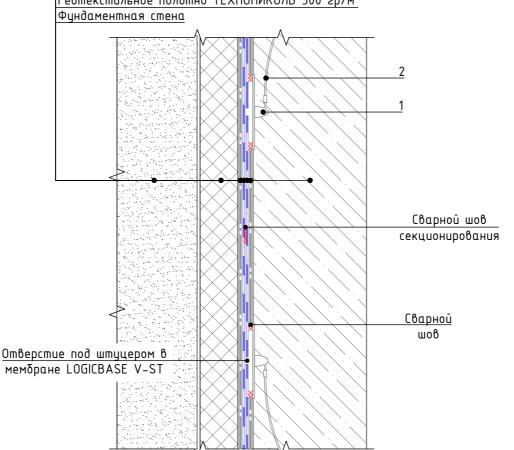
Изм.	Кол.	/lucm	N°∂ок.	Подпись	Дата



Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Основные слои

Грунт обратной засыпки

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²



Спецификация на узел У.1.1-2020.06

инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
Взам.	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
Ш	2	Трубка инъекционная	по проекту	М.П.	

1. Крепление утеплителя (Винт R16 (или PLANTER Fixing)) к гидроизоляции условно не показано

Изм.	Кол.	/lucm	N°док.	Подпись	Дата

Подп.

подл.

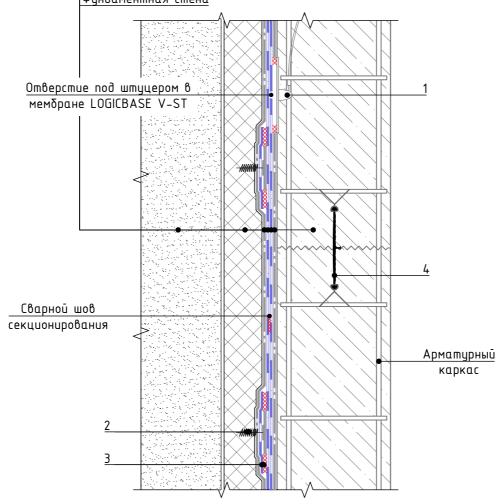
MHB. N°

Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Основные слои /lucm 1.1



Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Механическое крепление утеплителя

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Фундаментная стена



Спецификация на узел У.1.2-2020.06

UHB. N°	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
Взам.	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
В	2	PLANTER Fixing	по проекту	шm.	
dama	3	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 100x200 мм	по проекту	m ²	
Подп. и да	4	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-6; или Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10)	по проекту	м.п.	
ľ			•		

Изм. Кол. Лист N°док. Подпись Дата

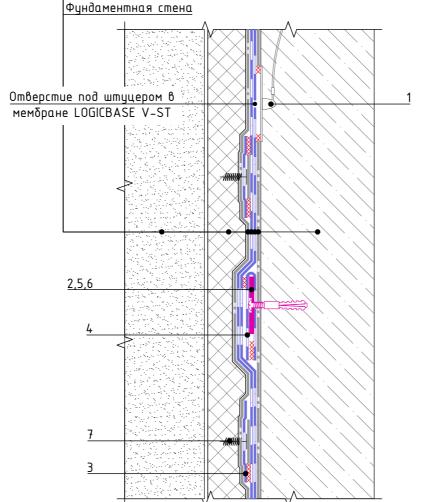
подл.

Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Механическое крепление утеплителя /lucm 1.2



Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление мембраны

Грунт обратной засыпки Экструзионный пенополистирол CARBON PROF Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м² Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м2



Спецификация на узел У.1.3-2020.06

Лист N°док. Подпись Дата

Изм.

Кол.

	•						
инв. N°	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.		
Взам.	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.			
Е	2	Саморез остроконечный 4,8х50 мм	по проекту	шт.			
дата	3	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 100x200 мм	по проекту	m ²			
∍	4	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 50х300 мм	по проекту	m ²			
Подп.	5	Тарельчатый держатель Ø50 мм	по проекту	шm.			
	6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45 мм	по проекту	шm.			
подл.	7	PLANTER Fixing	по проекту	шm.			
ŝ		Состав изол	яционной системы.		/lucm		
Инв.	Изм Ко	Вертикальная час Вертикальная час	ть. Крепление мем	δрαны	1.3		

Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Полиэтиленовая плёнка 200 мкм

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²

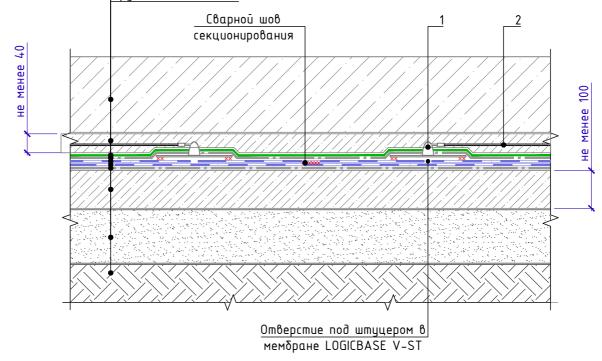
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

 Γ еотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м 2

Бетонная подготовка – 100мм Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание



Спецификация на узел У.1.4-2020.06

UHB.

Взам.

u dama

Подп.

подл. ŝ

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
2	Трубка инъекционная	по проекту	M.N.	

Изм. Кол. /lucm N°док. Подпись Дата

Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть

/lucm 1.4



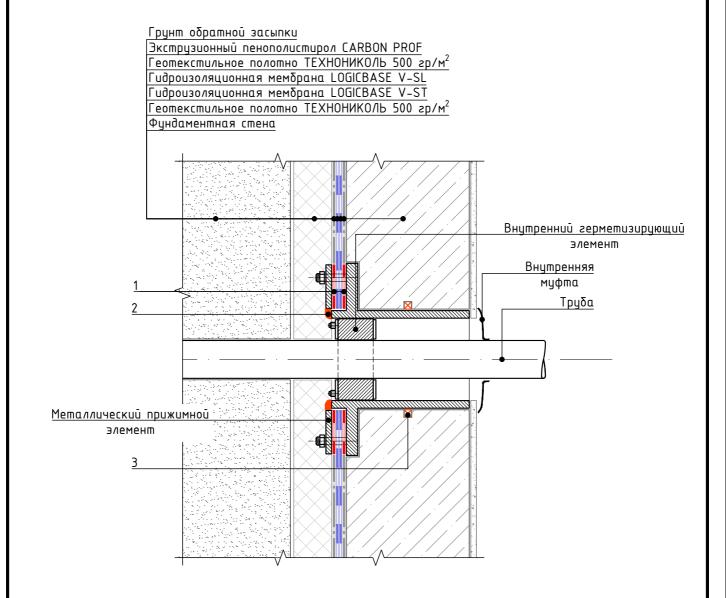
UHB.

Взам.

u dama

подл.

Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления



	Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
1	1	Прижимная прокладка из мембраны LOGICBASE V-SL	по проекту	m ²	
	2 Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ		по проекту	шm.	
	3	Набухающий полимерный профиль TEXHOHИKOЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	M.N.	
Г					

				·	
Изм.	Кол.	Nucm	N°док.	Подипсь	Дата

Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

/lucm 2.1



Изм.

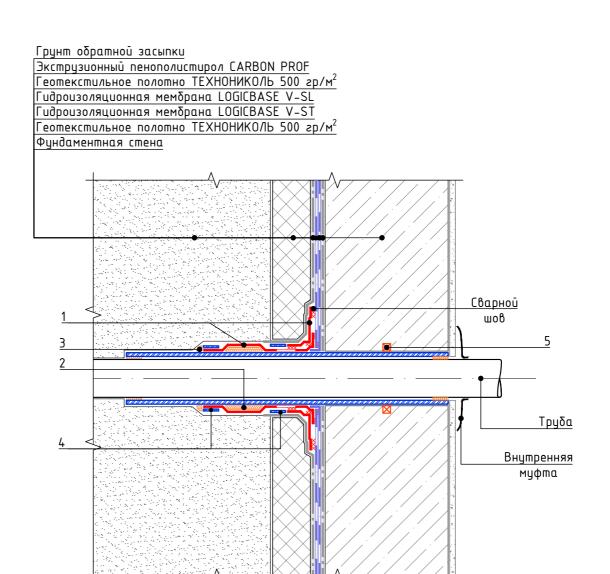
Кол.

/lucm

N°док. Подпись

Дата

Обустройство трубных проходок



онв. №	Спецификация на узел У.2.2-2020.06							
Взам. инв	Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.			
	1	Фартук из мембраны LOGICBASE V-SL	по проекту	M ²				
dama	2	Нαδухающий герметик ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.				
∍	3	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шm.				
- Iodn	4	Металлический хомут	2	шт.				
	5	Набухающий полимерный профиль TEXH0HИK0ЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	м.п.				
подл.		,						
2					/lucr			

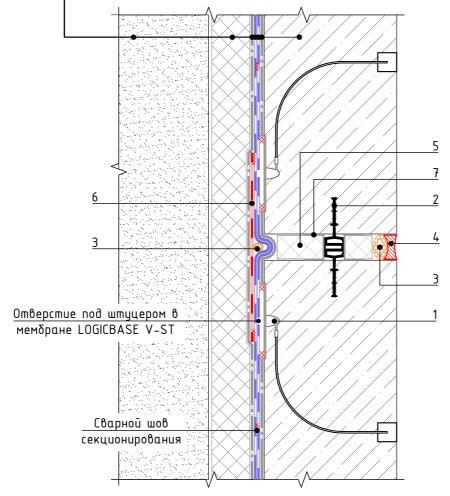
Обустройство трубных проходок

2.2



Вертикальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой

Грунт обратной засыпки Экструзионный пенополистирол CARBON PROF Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м 2 Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ $500 \, {
m cp/m}^2$ Фундаментная стена



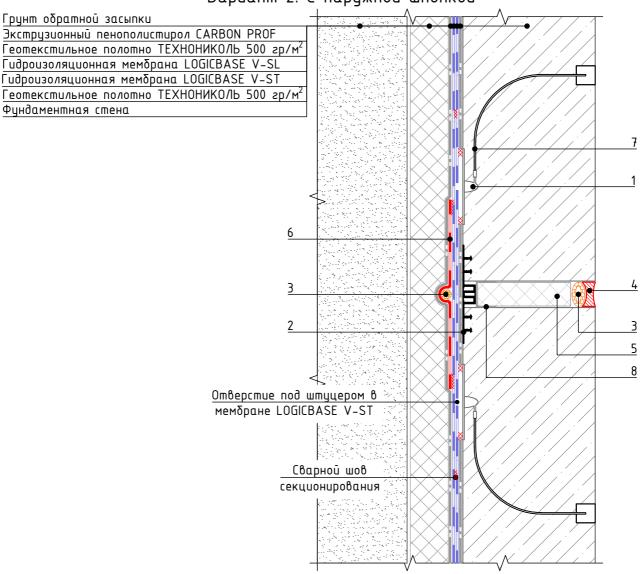
Спецификация на узел У.З.1-2020.06

Кол. Лист N°док. Подпись Дата

	Desuga 1					
инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.	
Взам. и	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.		
Вз	2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-260/50)	1,05	м.п.		
дата	3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	M.N.		
∍	4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шm.		
Подп.	5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	M ³		
Ш	6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	M ²		
подл.	7	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м² (или Полиэтиленовоя плёнка)	по проекту	M ²		
Лнв. № г			деформационный ш внутренней шпонко		/lucm 3.1	

Формат А4

Вертикальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой



Спецификация на узел У.3.2-2020.06

Лист N°док. Подпись Дата

Изм.

Кол.

	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
инв. №	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
Взам. и	2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕМ-260/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕМ-260/50)	1,05	м.п.	
В	3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	М.П.	
дата	4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шm.	
⊐	5	XPS TEXHOHUKO/Ib CARBON PROF	по проекту	M ³	
Подп.	6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	m ²	
	7	Трубка инъекционная	по проекту	м.п.	
подл.	8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м² (или Полиэтиленовоя плёнка)	по проекту	M ²	
Ин6. №	Изм К		деформационный ш С наружной шпонкой		/lucm 3.2



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

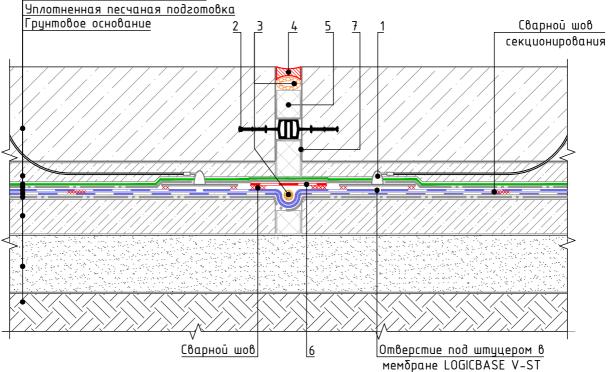
Полиэтиленовая плёнка 200 мкм

Геотекстильное полотно $TEXHOHUKOЛЬ 500 гр/м^2$

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно $TEXHOHUKOЛЬ 500 гр/м^2$

Бетонная подготовка – 100мм



Спецификация на узел У.3.3-2020.06

Лист N°док. Подпись Дата

Изм.

Кол.

инв. N°	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.					
Взам. и	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.						
Взс	2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-260/50)	1,05	м.п.						
дата	3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	M.N.						
∍	4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шт.						
Подп.	5	XPS TEXHOHUKO/IL CARBON PROF	по проекту	м ³						
	6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	m ²						
Инв. N° подл.	7	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м² (или Полиэтиленовоя плёнка)	по проекту	m ²						
	Изм К		і деформационный ю внутренней шпонко		/lucm 3.3					

Формат А4



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Полиэтиленовая плёнка 200 мкм

Геотекстильное полотно $TEXHOHUKOЛЬ 500 гр/м^2$

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно $TEXHOHUKOЛЬ 500 гр/м^2$

Бетонная подготовка – 100мм

Уплотненная песчаная подготовка Грунтовое основание Отверстие под штуцером в 6 Сварной шов мембране LOGICBASE V-ST секционирования

Спецификация на узел У.З.4-2020.06

Лист N°док. Подпись Дата

Кол.

	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.					
инв. №	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.						
Взам. ин	2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕМ-260/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕМ-260/50)	1,05	М.П.						
B	3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	M.N.						
힏	4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шm.						
и дата	5	XPS TEXHOHUKO/IЬ CARBON PROF	по проекту	M ³						
Nodn.	6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	m ²						
	7	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	1,05	м.п.						
подл.	8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м² (или Полиэтиленовоя плёнка)	по проекту	m ²						
N	Горизонтальны		ьный деформационный і	шов.	Лисп					

Вариант 2. С наружной шпонкой

3.4



Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Полиэтиленовая плёнка 200 мкм

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/ $m M^2$

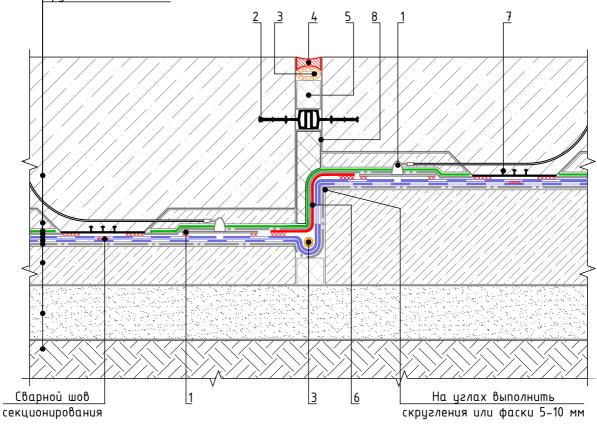
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м 2

Бетонная подготовка – 100мм

<u> Уплотненная песчаная подготовка</u>

Грунтовое основание

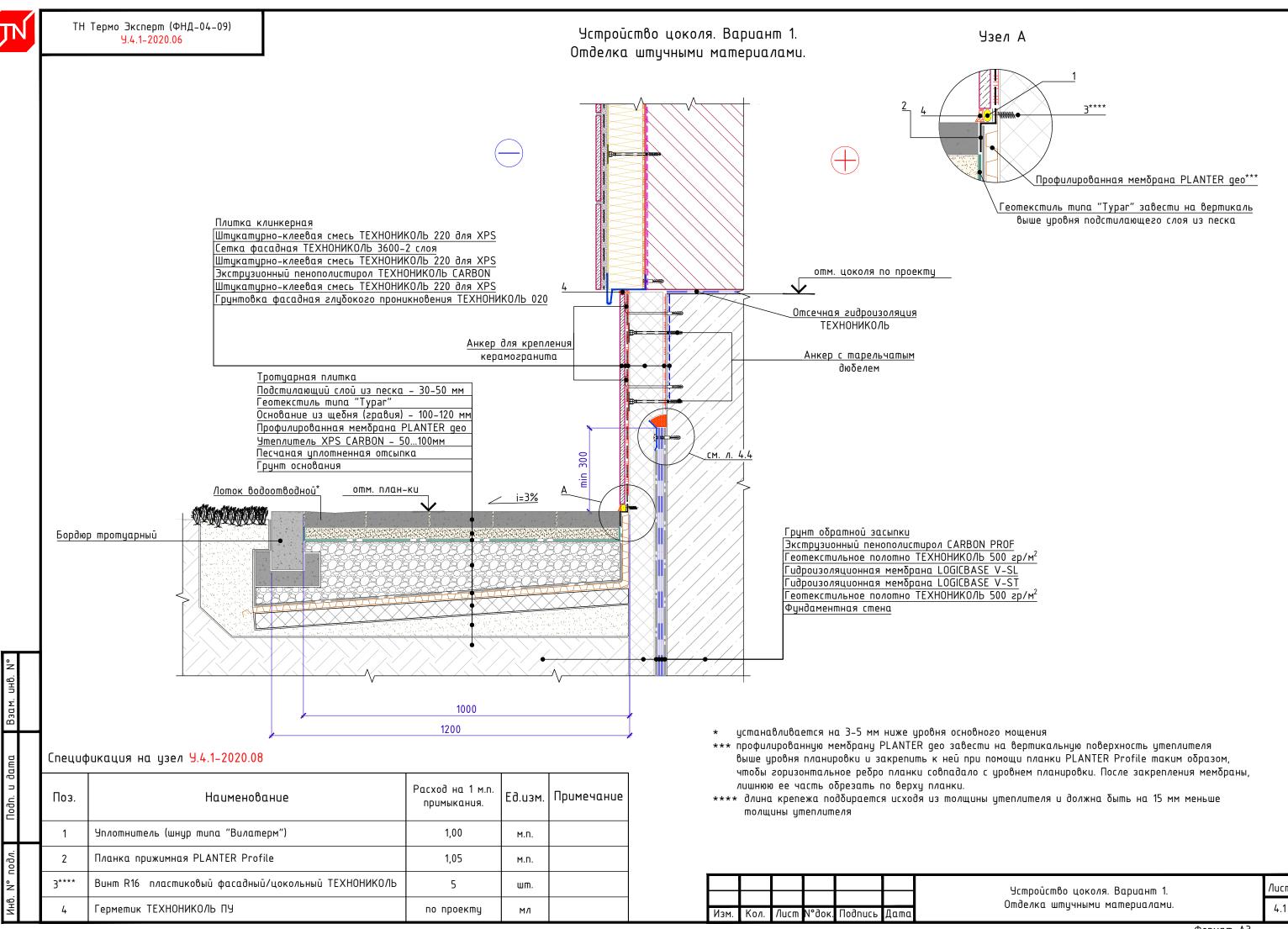


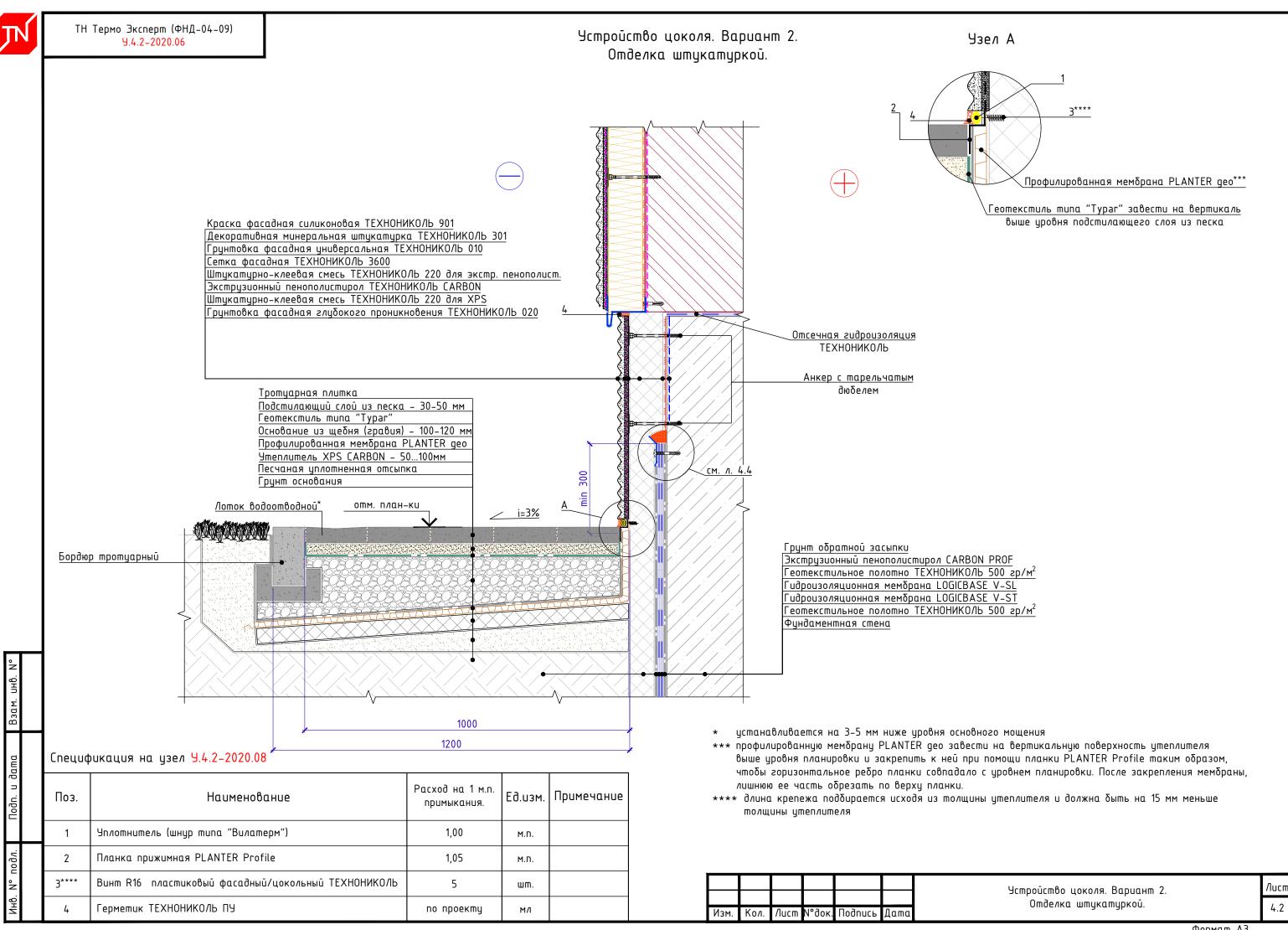
Спецификация на узел У.3.5-2020.06

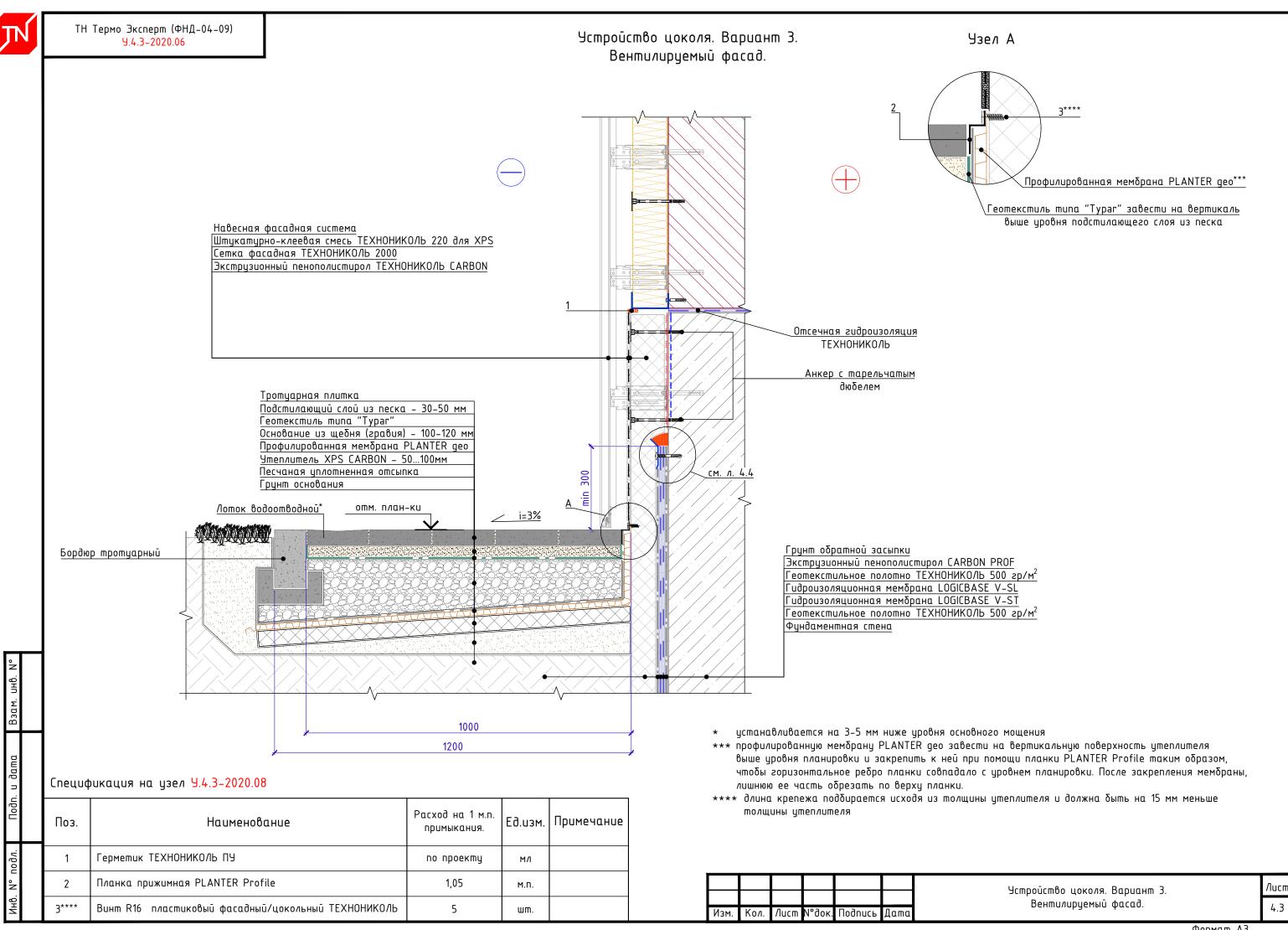
Лист N°док. Подпись Дата

Кол.

r. 1	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
инв. №	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
Взам. ин	2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-260/50)	1,05	м.п.	
B3	3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	M.N.	
na	4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шm.	
и дата	5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	M ³	
Подп.	6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	M ²	
	7	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	M.N.	
подл.	8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м² (или Полиэтиленовоя плёнка)	по проекту	м ²	
Инв. № 1			й деформационный	шов	/lucm
Инв	Изм. Ко	с пер ол. Лист N°док. Подпись Дата	епадом высот		3.5

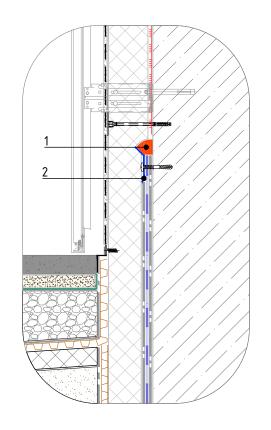




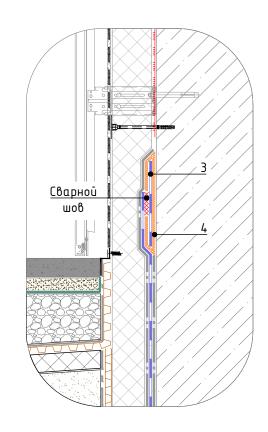




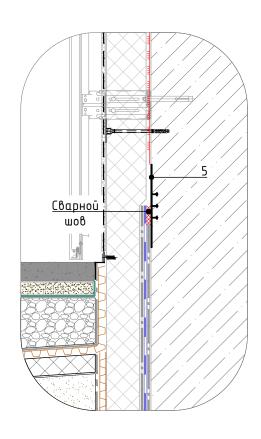
Финишное закрепление гидроизоляции. Вариант 1. С краевой рейкой



Финишное закрепление гидроизоляции. Вариант 2. С гидроизоляционной лентой LOGICBASE V-Strip FB 220 (300) мм



Финишное закрепление гидроизоляции. Вариант 3. С гидрошпонкой



Спецификация на Вариант 1

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	150	мл	
2	Рейка краевая ТЕХНОНИКОЛЬ	1,05	M.N.	

Спецификация на Вариант 2

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
3	3 Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 (300) мм		м.п.	
4	Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ	по проекту	KZ	

Спецификация на Вариант 3

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
5	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	M.N.	

1						
ı						
ı						
	Изм.	Кол.	Nucm	N°док.	Подипсь	Дата

Финишное закрепление гидроизоляции на вертикальной поверхности



UHB.

Взам.

Подп. и дата

Примыкание к оголовку сваи при помощи гидрошпонки

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Полиэтиленовая плёнка 200 мкм

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²

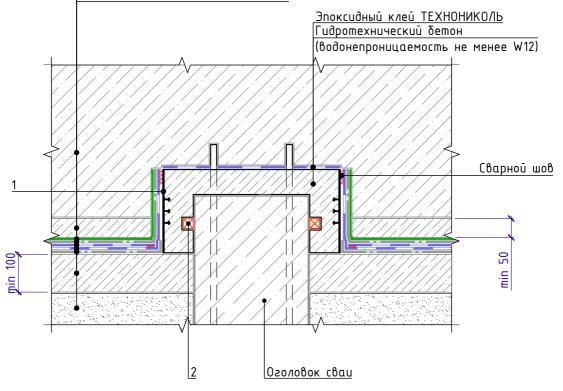
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²

Бетонная подготовка – 100мм

<u> Уплотненная песчаная подготовка</u>



Спецификация на узел У.5.1-2022.12

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
2	Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	м.п.	

подл.						
٥						
Инв.						
₹	Изм.	Кол.	/lucm	N°док.	Подпись	Дата

Примыкание к оголовку сваи при помощи гидрошпонки



Примыкание к оголовку сваи при помощи клеевой шпонки

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Полиэтиленовая плёнка 200 мкм

Геотекстильное полотно TEXHOHUKO/Ib 500 гр/м 2

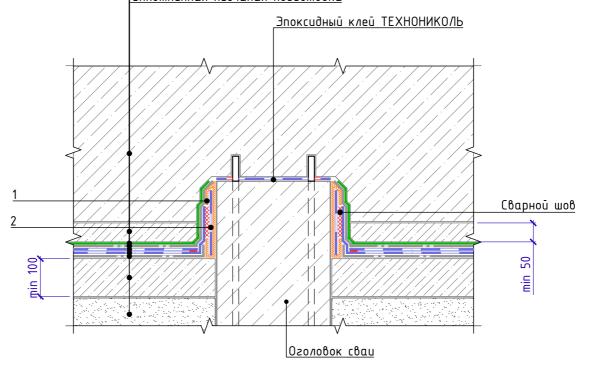
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²

Бетонная подготовка – 100мм

Уплотненная песчаная подготовка



Спецификация на узел У.5.2-2022.12

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
1	Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ	по проекту	KS	
2	Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 (300) мм	по проекту	M.N.	

Инв. N° подл. и дата Взам. инв. Подл. и дата Кзам. инв.

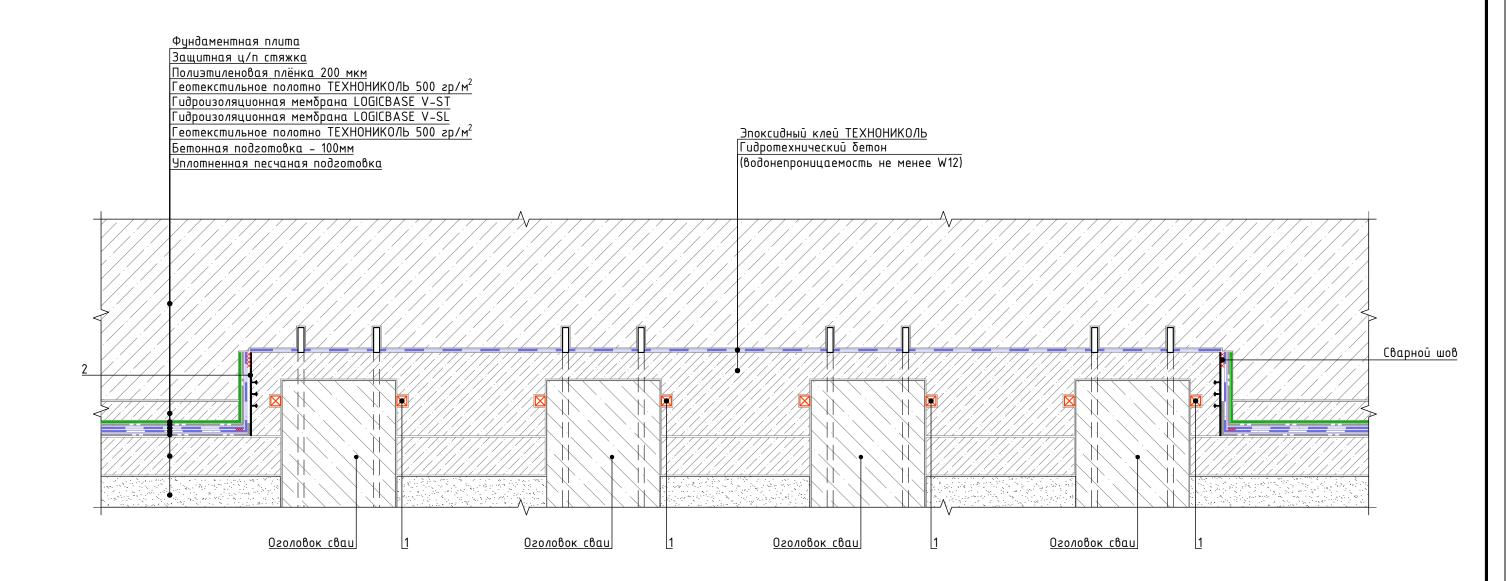
Кол. Лист N°док. Подпись Дата

Примыкание к оголовку сваи при помощи клеевой шпонки

/lucm 5.2



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



Спецификация на узел <mark>9.5.3-2022.12</mark>

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
1	Наδухающий полимерный профиль TEXH0HИK0ЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	M.N.	
2	Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	M.N.	

Изм. Кол. Лист N°док. Подпись Дата

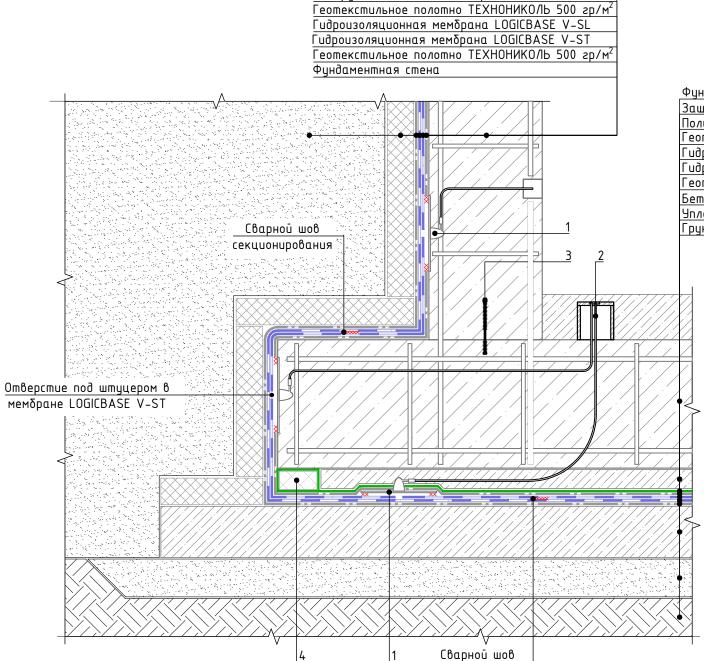
Примыкание к свайному ростверку. Вариант устройства изоляции при сгущении свай в кусте

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Герметизация при помощи гидрошпонки

Грунт обратной засыпки

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

секционирования



Спецификация на узел У.6.1-2020.06

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
2	Трубка инъекционная	по проекту	M.N.	
3	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP	1,05	M.N.	
4	XPS TEXHOHUKO/IЬ CARBON PROF	по проекту	M ³	

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Полиэтиленовая плёнка 200 мкм Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/ $m M^2$

Бетонная подготовка – 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание

- 1						
	Изм	Кол	/lucm	N₀y∪ĸ	Подпись	Лата

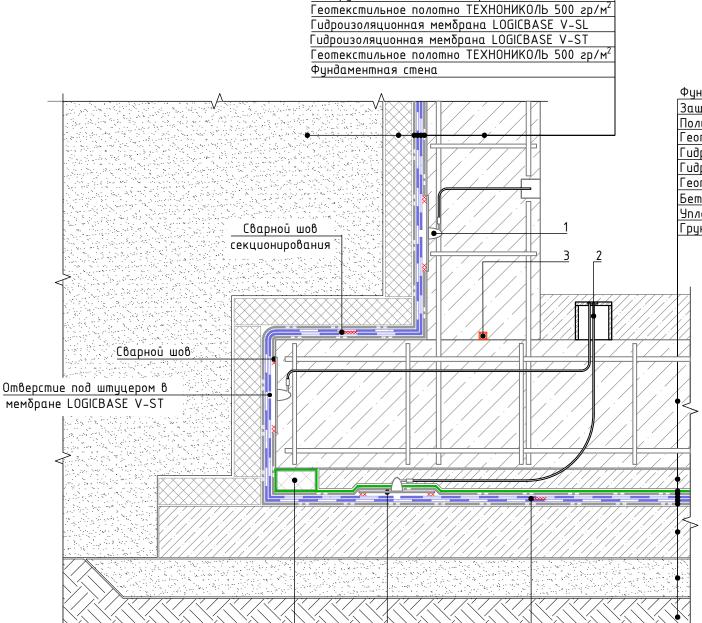
ТН Термо Эксперт (ФНД-04-09) Y.6.2-2020.06

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Герметизация при помощи набухающего шнура

Грунт обратной засыпки

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Сварной шов секционирования



Спецификация на узел У.6.2-2020.06

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
2	Трубка инъекционная	по проекту	M.N.	
3	Наδухающий полимерный профиль TEXH0HИK0ЛЬ IC-SP 20x10	1,05	M.N.	
4	XPS TEXHOHUKO/IЬ CARBON PROF	по проекту	M ³	

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

Полиэтиленовая плёнка 200 мкм Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/ $m M^2$

Бетонная подготовка – 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание

- 1						
	Изм	Кол	/lucm	N₀y∪ĸ	Подпись	Лата

Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под пешеходную нагрузку

Тротуарная плитка

Подстилающий слой из песка 30-50 мм

Геотекстиль термоскрепленный полипропиленовый

Щебень (гравий) фр. 5-20 мм

Профилированная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м 2

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

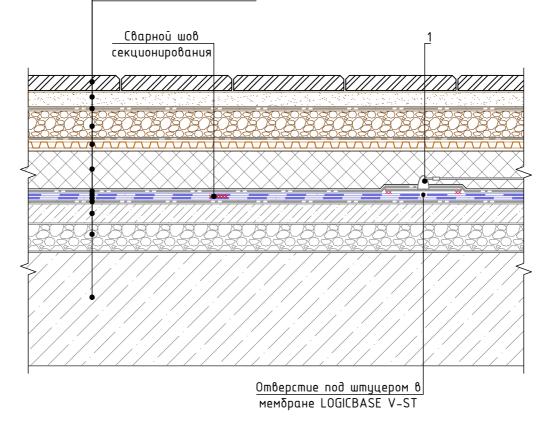
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой

Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.1-2020.06

UHB.

Взам.

dama

Подп.

подл.

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	

Изм. Кол. Лист N°док. Подпись Дата

Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под пешеходную нагрузку /lucm 7.1

Состав изоляционной системы на плите покрытия. С зелёными насаждениями

Зелёные насаждения

Растительный грунт (субстрат)

Профилированная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м 2

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

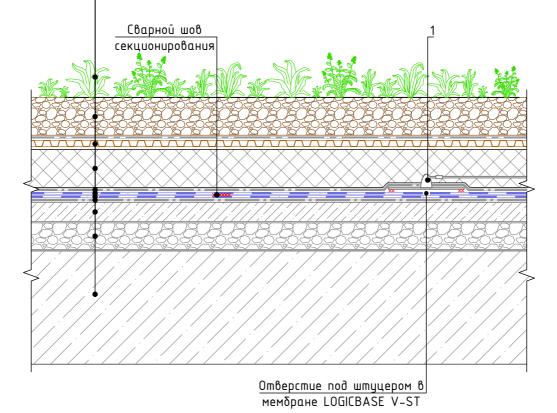
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой

Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.2-2020.06

UHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	

Изм. Кол. Лист N°док. Подпись Дата

Состав изоляционной системы на плите покрытия. С зелёными насаждениями /lucm 7.2



UHB.

Взам.

Подп. и дата

подл.

Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под автомобильную нагрузку

Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ

Железобетонная плита

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м²

Гравий 40-70 мм

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/ 2 Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID 500 Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/ 2 Гидроизоляционная мем 2 рана LOGICBASE V-ST

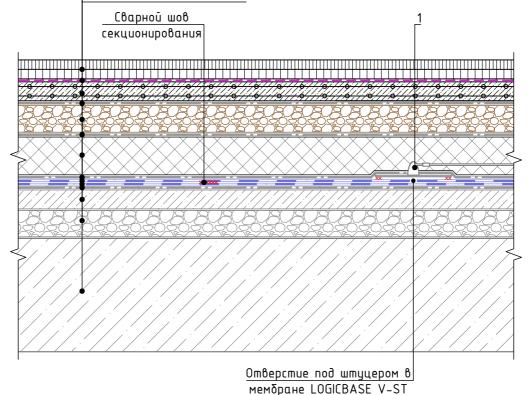
Тидроизоляционная мембрана LOUILBASE V-SI Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/ M^2

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой

Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.3-2020.06

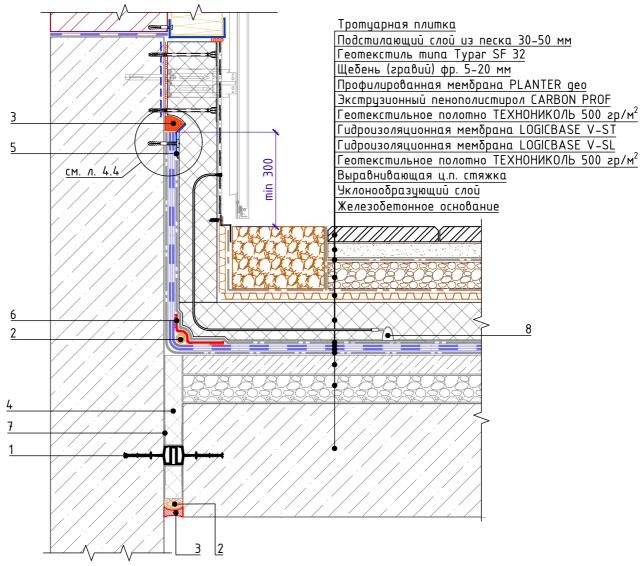
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	

Изм. Кол. Лист N°док. Подпись Дата

Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под автомобильную нагрузку



Примыкание стилобатной части к цоколю через деформационный шов.



Спецификация на узел У.7.4-2020.06

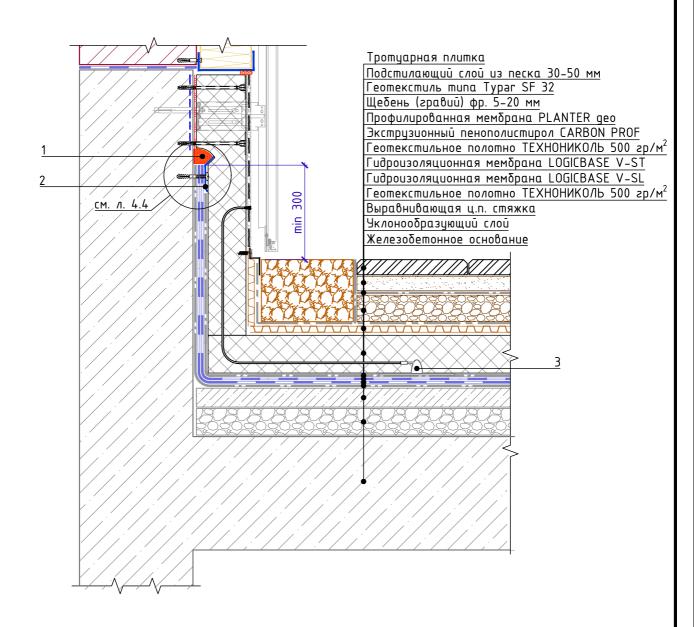
0	Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
инв. №	1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-260/50)	1,05	м.п.	
Взам.	2	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	M.N.	
B	3	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	0,25	шm.	
дата	4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	M ³	
コ	5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,05	M.N.	
Подп.	6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	m ²	Слой усиления
	7	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м² (или Полиэтиленовоя плёнка)	по проекту	M ²	
подл.	8	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
Š		Примыкание сти	лобатной части к и	токолю	Лист

Изм. Кол. Лист N°док. Подпись Дата

Примыкание стилобатной части к цоколю через деформационный шов. /lucm 7.4



Примыкание стилобатной части к цоколю.



Спецификация на узел <mark>У.7.5-2020.06</mark>

	-	chequiparaqui na gisen 3.7.3-2020.00										
м. ⊔нв. №		Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.						
Взам.		1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	0,25	шm.							
Подп. и дата		2	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,05	M.N.							
		3	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.							

Изм.	Кол.	Nucm	N°док.	Подипсь	Дата

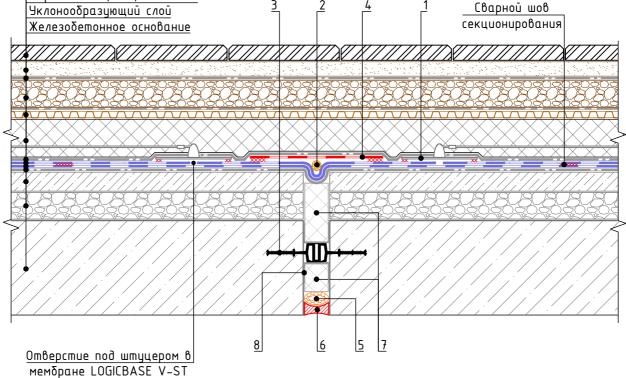
Примыкание стилобатной части к цоколю.

/lucm 7.5



Деформационный шов на стилобатной части

Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка 30-50 мм
Геотекстиль типа Тураг SF 32
Щебень (гравий) фр. 5-20 мм
Профилированная мембрана PLANTER део
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Выравнивающая ц.п. стяжка



Спецификация на узел У.7.6-2020.06

Лист N°док. Подпись Дата

Кол.

o	Поз	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
инв. №	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
Взам. и	2	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
Вз	3	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-260/50)	1,05	М.П.	
дата	4	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	M ²	
⊐	5	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	М.П.	
Подп.	6	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шm.	
	7	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
подл.	8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м² (или Полиэтиленовоя плёнка)	по проекту	м ²	
16. N° .		Деформационный и	иов на стилобатной	і части	Nucm

7.6

Кол.

/lucm

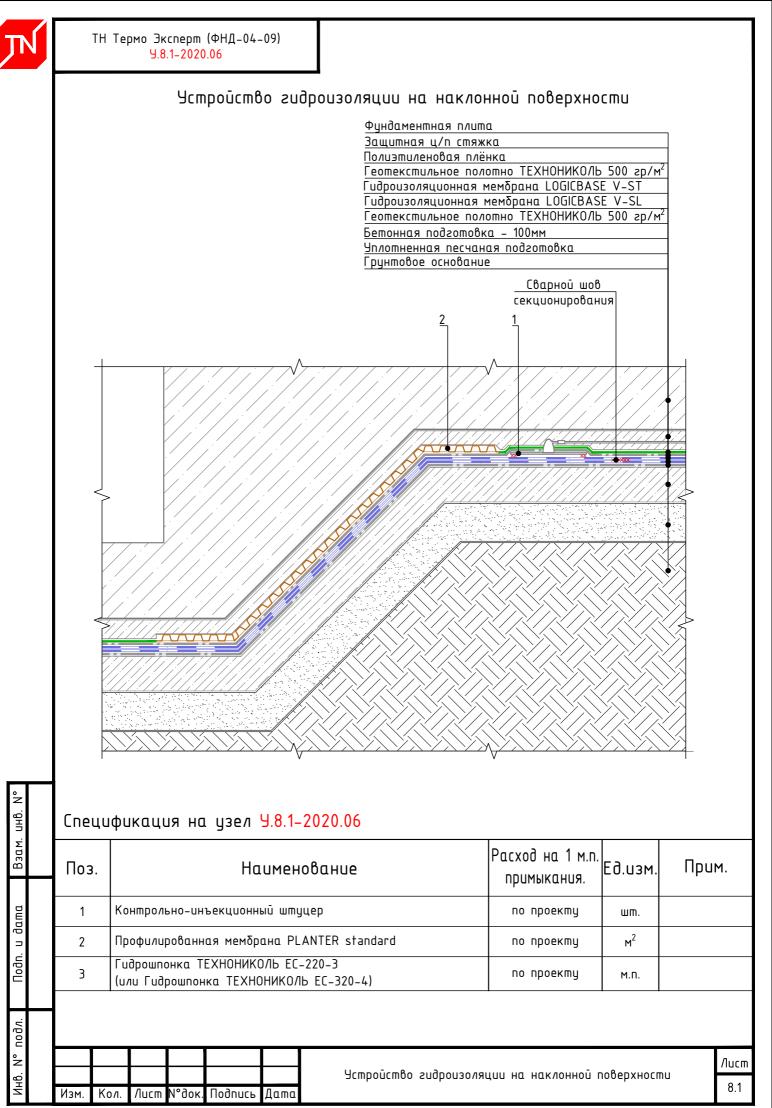
N°док. Подпись

Дата

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.

/lucm

7.7



Кол.

/lucm

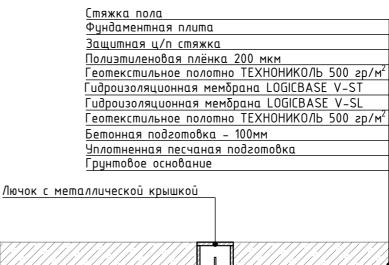
N°док.

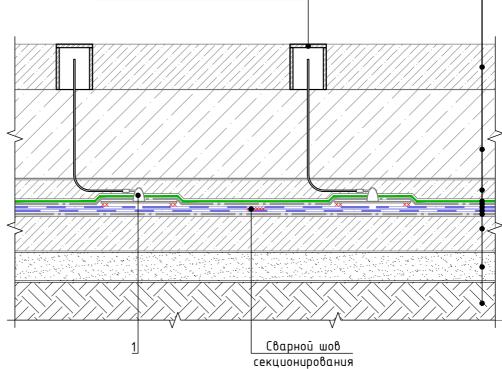
Подпись

Дата



Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 1

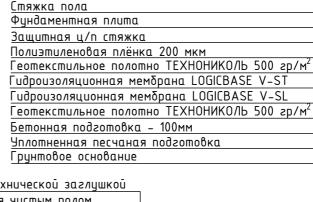


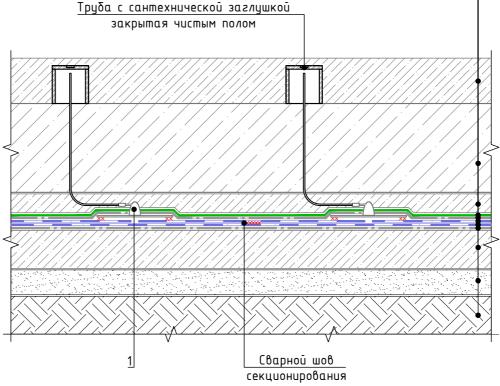


3. N°	一	Спецификация на узел <u>9.9.1-2020.06</u>										
Взам. инв. №		Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.						
		1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.							
Подп. и дата												
Jn. u												
Поё												
дл.												



Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 2

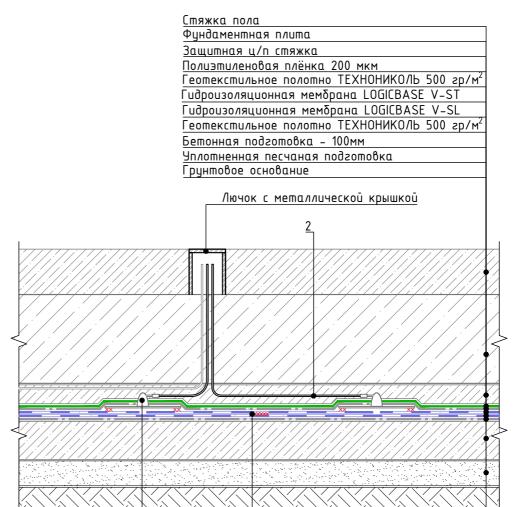




° Z	Спецификация на узел <mark>У.9.2-2020.06</mark>									
Взам. инв.	Поз	3.			Но	имен	овαние	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
	1	Ko	нтролі	ьно-ин	ъекционн	ый шту	цер	по проекту	шm.	
Подп. и дата										
N° nodλι.					1					Aug
Инв. ⊳	Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Устройство выводс поверхность железобет			2 /lucm 2 9.2



Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 3



Спецификация на узел У.9.3-2020.06 UHB. Расход на 1 м.п. Взам. Прим. Ед.изм. Поз. Наименование примыкания. Контрольно-инъекционный штуцер 1 по проекту шm. dama 2 Трубка инъекционная по проекту M.N. Подп.

Изм. Кол. Лист N°док. Подпись Дата

№ подл.

Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 3

Сварной шов секционирования

> /lucm 9.3



UHB.

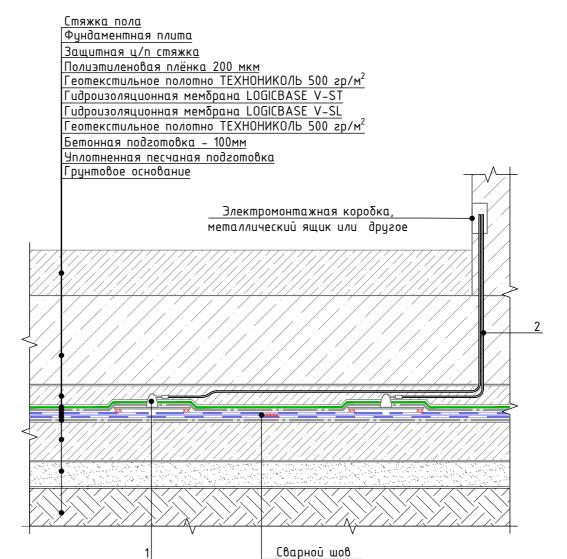
Взам.

u dama

Подп.

подл.

Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 4



секционирования

Спецификация на узел У.9.4-2020.06

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шm.	
2	Трубка инъекционная	по проекту	M.N.	

Изм.	Кол.	Nucm	N°док.	Подипсь	Дата

Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 4