

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА: «ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА С ОБЪЕКТАМИ
СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. 2 ЭТАП – ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС С ПОДЗЕМНОЙ
АВТОСТОЯНКОЙ, КОРПУС 2, СТР. 1, 2, 3».

по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Рязанское,
2-я Институтская улица, кадастровый номер участка 77:04:0002007:13733

Дренаж эксплуатируемой кровли.

1055-02-ДР.ГИ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА: «ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА С ОБЪЕКТАМИ
СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. 2 ЭТАП – ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС С ПОДЗЕМНОЙ
АВТОСТОЯНКОЙ, КОРПУС 2, СТР. 1, 2, 3».

по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Рязанское, 2-я
Институтская улица, кадастровый номер участка 77:04:0002007:13733

Дренаж эксплуатируемой кровли.

1055-02-ДР.ГИ

Генеральный директор

Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта

Зорин М.М.

2019 г.



ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
«ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»

*Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по
адресу: г. Москва, ЮВАО, район Рязанский,
ул. 2-ая Институтская, вл. 6*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Дренаж эксплуатируемой кровли.
Корпус 2**

1574-К2.ЛЕ.3.07.&.ДР/ГИ

Генеральный директор



С. А. Монахов

Москва, 2019

Общие указания

- Настоящая рабочая документация дренажа эксплуатируемой кровли для корпуса 2 в составе Жилой застройки с объектами социальной инфраструктуры по адресу: г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6 выполнена в ООО "Проектная Компания "Геостройпроект" по заданию ООО "Проектное бюро АПЕКС" на основании договора N 1055.60/213-ПК-18 от 21 ноября 2018 г.
- За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 147,740 м.
- Для защиты эксплуатируемой кровли от подтопления в эксплуатационный период, принята комбинированная схема защиты, совмещающая гидроизоляционные и дренажные мероприятия.
- Гидроизоляция кровли выполняется путем наплавления двух слоев полимер-битумного материала "Техноэласт ЭПП". Поверхность основания должна быть выровнена, очищена от мусора, влажность соответствовать требованиям нормативных документов.
- Основные слои гидроизоляции выполняются после устройства уклонообразующей стяжки из керамзитобетона на проектных отметках и выравнивания ее поверхности защитной стяжкой из цементно-песчаного раствора М150, армированной дорожной сеткой. В связи с невозможностью устройства разуклонки из керамзитобетона толщиной менее 50 мм, в районе начала выезда из подземной автостоянки (ось П/Д), предусматривается возведение уклонообразующей стяжки из цементно-песчаного раствора.
- Для предотвращения застоя поверхностных вод, просачивающихся через верхние слои покрытия, сверху утеплителя устраивается дренажный слой из профилированной мембраны TEFOND HP Drain "Star" и слоя щебня фракции 5-20 мм толщиной 150 мм. Из дренажного слоя вода самотеком отводится в трубчатые дрены.
- Отвод воды за пределы эксплуатируемой кровли осуществляется посредством трубчатых дрен в колодец Д-4, из которого вода по канализационным трубам Корсис SN8 Dn=160 мм отводится в колодец проектируемой водосточной сети.
- Трубчатыми дренами служат дренажные трубы "Перфокор-II" из ПЭ SN8 D=160 мм, которые укладываются с уклоном i=0,003 на предварительно устроенный бетонный лоток.
- Для обслуживания дренажа на прямых участках протяженностью более 50 м устраиваются смотровые колодцы из сборного железобетона диаметром 1,0 м. В колодцах выполняется ввод дренажных труб.
- Среднегодовой приток к дренажной системе составляет 9,80 м³/ч, максимальный суточный - 11,90 м³/ч.
- Герметизация деформационных швов, предусмотренных разделом КР, в плите стилобата обеспечивается при помощи шпонки "Аквастоп" ПВХ-П ДЗС-140/50-2/40 и компенсационного шнура "ШАП" Д=50 мм. Допускается замена шнура "ШАП" на свернутое асбестовое полотно равного диаметра.
- Все монтажные и строительные работы выполняются в соответствии со СНиП 12-03-2001, часть 1 и СНиП 12-04-2002, часть 2, действующими правилами техники безопасности по каждому виду работ и инструкциями фирмы изготовителя применяемых материалов.
- Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Перечень актов на скрытые работы

- Монтаж гидрошпонки АКВАСТОП ПВХ-П ДЗС-140/50-2/40.
- Монтаж шнура асбестового пухового "ШАП" Д=50 мм.
- Наплавление гидроизоляционного материала "Техноэласт ЭПП" в один слой на горизонтальную поверхность.
- Устройство основания из керамзитобетона.
- Устройство цементно-песчаной стяжки, армированной сеткой.
- Наплавление гидроизоляционного материала "Техноэласт ЭПП" в два слоя на горизонтальную поверхность.
- Наплавление гидроизоляционного материала "Техноэласт ЭПП" в два слоя на вертикальную поверхность.
- Монтаж профилированной мембраны TEFOND HP Drain "Star" на горизонтальную поверхность.
- Монтаж профилированной мембраны TEFOND HP Drain "Star" на вертикальную поверхность.
- Монтаж геотекстиля.
- Устройство плитуса из цементно-песчаного раствора.
- Укладка трубы дренажной "Перфокор-II" из ПЭ SN8 D=160 мм.
- Отсыпка щебня фракции 5-20 мм.
- Обмазка дренажных колодцев битумной мастикой.

Указания по производству работ


- Мероприятия по защите эксплуатируемой кровли начинаются с монтажа гидроизоляционных шпонок по деформационным швам.
- Сначала производится монтаж гидроизоляционной шпонки по деформационным швам между высотными частями сооружения. Шпонка монтируется в деформационном шве и одной стороной закрепляется в арматурном каркасе и элементах опалубки вновь возводимой высотной части сооружения, другой крепится с помощью прижимной планки к существующей.
- Затем производится монтаж шпонки ДЗС-140/50-2/40, которая представляет собой П-образный профиль с анкерными ребрами по одной стороне. Одна сторона шпонки крепится к стенам высотной части сооружения при помощи стальной полосы В=50 мм t=5 мм с пластиной 2Н-I-ТМКЩ-М-5 и анкером-шпилькой НСТ М12х115/20. Другая сторона с анкерными ребрами раскрепляется в арматурном каркасе плиты перекрытия.
- В плоскости пересечения шпонок ДЗС-140/50-2/40 производится их сварка.
- После бетонирования плиты перекрытия производится монтаж компенсационного шнура "ШАП" Д=50 мм или аналога равного диаметра. Компенсационный шнур прижимается металлическим фиксатором. Затем производится монтаж пароизоляции по плите стилобата. Перед отсыпкой слоя щебня необходимо обеспечить сохранение выпусков гидроизоляционных материалов для их последующего монтажа на вертикальную поверхность.
- На участках устройства трубчатого дренажа, работы начинаются с монтажа колодцев и устройства бетонного лотка под дренажные трубы.
- Далее производятся работы по планировке основания из керамзитобетона минимальной мощностью 50 мм. На разуклоненное основание из керамзитобетона укладывается стяжка, армированная сеткой Ø5 Вр-1 100 x 100 мм из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 50 мм. На участках выделенных на плане (лист 4), где общая толщина стяжки и слоя разуклоненного основания из керамзитобетона составляет менее 50 мм, разуклонка выполняется цементно-песчаным раствором М150.
- Затем, производится устройство плитуса из цементно-песчаного раствора М150.
- На стяжку из цементно-песчаного раствора М150 производится монтаж основного гидроизоляционного ковра.
- По окончании монтажа гидроизоляции выполняется монтаж утеплителя Carbon Prof в два слоя - 100 мм и профилированной мембраны TEFOND HP Drain "Star".
- На участках устройства трубчатого дренажа, производится монтаж труб и устройство вводов труб в дренажные колодцы.
- На уложенный материал TEFOND HP Drain "Star" во избежание загрязнения и механического повреждения сразу же отсыпается слой щебня, который укрывается геотекстилем. Затем выполняются остальные элементы конструкции эксплуатируемой кровли.
- Схема раскладки материала "Техноэласт ЭПП", его описание и указания по производству работ приведены на листе 16 настоящей рабочей документации.
- Материал TEFOND HP Drain "Star" укладывается геотекстильным фильтром вверх, гидроизоляционным слоем - на разуклоненное основание.
- Технология монтажа материала TEFOND HP Drain "Star" показана на листе 17 настоящей рабочей документации.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ							
Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6							
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2					Стадия	Лист	Листов
					Р	2	
ГИП	Кондратюк				04.03.19	Общие указания. Указания по производству работ	
Разработал	Евсюкова				04.03.19		
Проверил	Селезнев				04.03.19		
Н. контр.	Жукова				04.03.19		
 ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г. ИНВ. N							

Ведомость основных объемов работ

NN п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	Приме- чание
1	Обмазка поверхности плиты перекрытия автостоянки битумным праймером	м ²	9083	
2	Наплавление пароизоляции "Техноэласт ЭПП" в 1 слой	м ²	9083	
3	Устройство разуклонки из керамзитобетона М150	м ² /м ³	9083/3112	
4	Устройство выравнивающей цементно-песчаной стяжки М150, армированной сеткой, h=50 мм	м ² /м ³	9083/454	
5	Устройство плитусов из цементно-песчаного раствора М150	м/м ³	1288/6,49	
6	Устройство разуклонки из цементно-песчаного раствора М150	м ² /м ³	0,2/1,2	
7	Устройство лотка под дренажную трубу из цементно-песчаного раствора М150	м ² /м ³	28,1/5,6	
8	Обмазка поверхности выравнивающей стяжки битумным праймером	м ²	9083	
9	Наплавление гидроизоляционного материала "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя на горизонтальную поверхность	м ²	9083	
10	Устройство дренажных колодцев из сборных железобетонных элементов D=1000 мм на стилобате	шт.	3	
11	Устройство дренажных колодцев из сборных железобетонных элементов D=1000 мм	шт.	1	
12	Обмазка колодцев битумной мастикой в 2 слоя	м ²	24,6	
13	Укладка дренажной трубы "Перфокор-II" из ПЭ SN8 D=160 мм	м	130	
14	Укладка канализационных труб "Корсис" SN8 Ду=200 мм	м	1,4	
15	Обмотка участков дренажной трубы при входе в колодец полиэтиленовой пленкой	шт./м ²	5/0,75	
16	Монтаж промежуточной крышки КР-2 с замком, заполненная экструзионным пенополистиролом	шт.	4	
17	Устройство цементно-песчаной стяжки М150 под дренажные колодцы	м ² /м ³	3,1/0,3	
18	Устройство плитусов из цементно-песчаного раствора М150 вокруг дренажных колодцев	м/м ³	12,6/0,5	

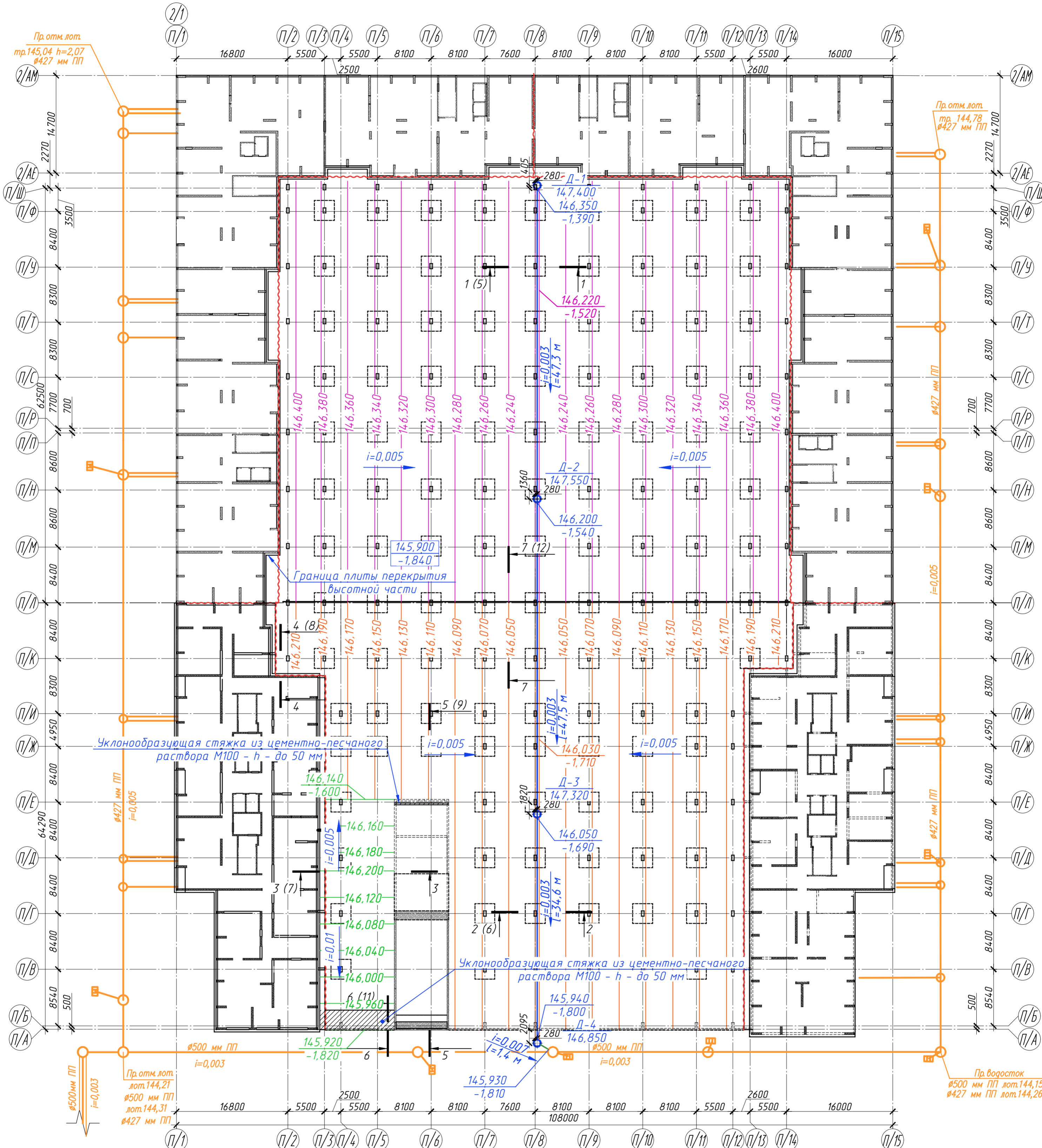
NN п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	Приме- чание
19	Отливка бетонной подготовки и полки лотка в дренажных колодцах из цементно-песчаного раствора М150	м ³	0,13	
20	Устройства футляров из хризотилцементных труб класса БНТ Ду=300 мм	шт/м	2/0,6	
21	Выемка грунта II группы под дренажную траншею	м ³	7,1	
22	Обратная засыпка траншеи под сбросной трубопровод песком строительным	м ³	3,8	
23	Обратная засыпка траншеи под сбросной трубопровод местным грунтом	м ³	3,2	
24	Монтаж профилированной мембраны TEFOND HP Drain "Star" на горизонтальную поверхность	м ²	9083	
25	Отсыпка щебня фракции 5-20 мм	м ³	1385	
26	Укладка геотекстиля 350 г/м ²	м ²	9083	
27	Монтаж шнура асбестового пухового "ШАП" D=50 мм	м	405	
28	Монтаж металлического фиксатора с креплением дюбелем 6,0x40 с шагом 1 м	м	405	
29	Монтаж гидрошпонки "Аквастоп" ПВХ-П ДЗС-140/50-2/40 с помощью анкер-шпильки HTS M12x115/20 с шагом 0,5 м через стальную пластину B=50 t=5 мм	м	405	
30	Обмазка поверхности стен зданий битумным праймером	м ²	736	
31	Наплавление гидроизоляционного материала "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя на вертикальную поверхность	м ²	736	
32	Монтаж профилированной мембраны TEFOND HP Drain "Star" на вертикальную поверхность	м ²	736	
33	Пристрелка мембраны TEFOND HP Drain "Star" к вертикальной стене здания дюбелями	шт.	736	
34	Закрытие мембраны TEFOND HP Drain "Star" профилем PLANTER profile - HDPE с с креплением дюбелем 4,5x30 с шагом 0,5 м	м	368	

Согласовано

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

					1574-К2.ЛЕ.3.07.&.ДР/ГИ		
					Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
						Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2	Стадия
							Лист
							Листов
ГИП	Кондратьев				04.03.19		
Разработал	Евсюкова				04.03.19		
Проверил	Селезнев				04.03.19		
Н. контр.	Жукова				04.03.19		
						Ведомость основных объемов работ	ИНВ. N
						ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.	

План дренажной системы
М 1:400



Условные обозначения

- D-4
146.850 Дренажный колодец диаметром 1000 мм, его номер
- 145.900 Абсолютная отметка верха колодца, м
- i=0,003 Дренажная труба диаметром 160 мм, ее уклон, направление движения воды в ней
- 146.200 Линия изогипс поверхности основания из керамзитобетона Д 800
- 146.210
- 146.280
- i=0,005 Направление и уклон прокладки пластикового дренажа
- 145.940 Абсолютная отметка лотка дренажной трубы, м
- 1.800 Относительная отметка лотка дренажной трубы, м
- 146.180 Абсолютная отметка поверхности основания из керамзитобетона, м
- 1.560 Относительная отметка поверхности основания из керамзитобетона, м
- Дренажная труба "Перфоркор-И" из ПЭ SN8 D=160 мм
- Канализационная труба "Корсис" SN8 Ду=200 мм
- - - Деформационный шов
- ± 0,000 = 147,740 Абсолютная отметка верха плиты перекрытия, м
- 1.840 Относительная отметка верха плиты перекрытия, м
- Проектируемые сети ливневой канализации (по чертежам АО "Инжпроектсервис")
- Проектируемый колодец ливневой канализации (по чертежам АО "Инжпроектсервис")
- Дождеприемники (по чертежам АО "Инжпроектсервис")
- i=0,003 Отметка лотка дренажной трубы, м

1574-К2.ЛЕ.3.07.&ДР/ГИ			
Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, Вл. 6			
Изм.	Кол. ч.	Лист № док.	Подп.
ГИП	Кондратьев		04.03.19
Разработал	Евсюкова		04.03.19
Проверил	Селезнев		04.03.19
Н. контр.	Жукова		04.03.19
Дренаж эксплуатируемой кровли Корпус 2			Стадия
План дренажной системы			Лист
ИНВ. N			Листов
ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»			Р 4 2
Москва			2019 г.

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

1 - 1 (4)

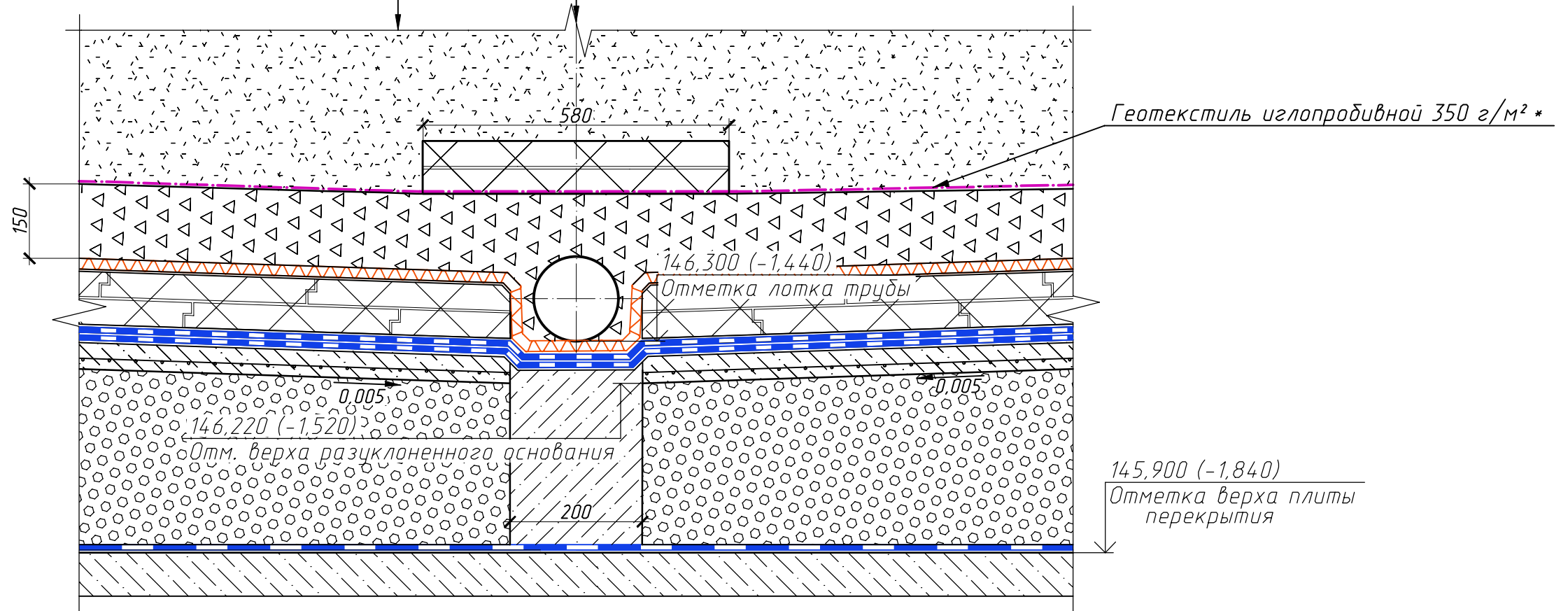
М 1:10

Элементы благоустройства (по чертежам
ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Геотекстиль излопробивной 350 г/м² *
Щебень фракции 5-20 мм - 150 мм *
Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *
Утеплитель экструзионный пенополистирол
Cardon Prof в 2 слоя - 100 мм
(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150,
армированная сеткой $\phi 5$ Вр-1 100x100 мм - 50 мм *
Разуклонка из керамзитобетона М150, h-перем.*
Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру*
Железобетонная плита перекрытия - 400 мм (по чертежам
ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Элементы благоустройства (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Утеплитель экструзионный пенополистирол
Cardon Prof в 2 слоя (580x1180 мм) - 100 мм
(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
Геотекстиль излопробивной 350 г/м² *
Щебень фракции 5-20 мм - h=перем. *
Труба дренажная "Перфокор-И" из ПЭ SN8 D=160 мм с перфорацией 360° *
Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *
Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
Лоток под дренажную трубу
из цементно-песчаного раствора М150 - h=перем. min=10 мм*
Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру*
Железобетонная плита перекрытия - 400 мм
(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Примечание - * Объемы работ и материалы учтены в рамках настоящей рабочей документации.

± 0,000 = 147,740

1574-К2.ЛЕ.3.07. &. ДР/ГИ

Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу
г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6

Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Дренаж эксплуатируемой
кровли. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Разрез 1 - 1

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
«ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»
Москва
ИНВ. N
2019 г.

2 - 2 (4)

М 1:10

Элементы благоустройства (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Утеплитель экструзионный пенополистирол

Cardon Prof в 2 слоя (580x1180 мм) - 100 мм

(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Геотекстиль иглопробивной 350 г/м² *

Щебень фракции 5-20 мм - h=перем. *

Труба дренажная "Перфокор-И" из ПЭ SN8 Д=160 мм с перфорацией 360° *

Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *

Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *

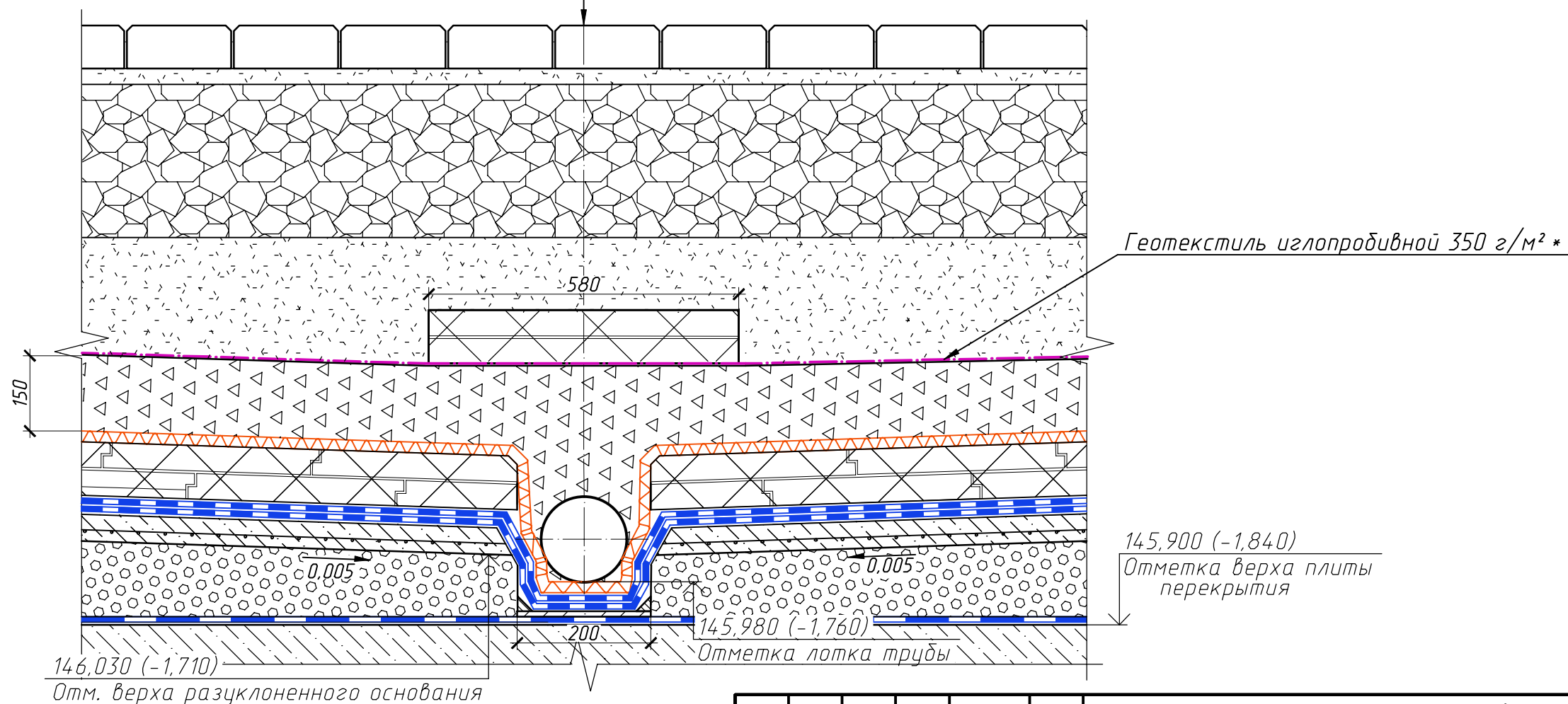
Лоток под дренажную трубу

из цементно-песчаного раствора М150 - h=перем. min=10 мм*

Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру*

Железобетонная плита перекрытия - 400 мм

(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")



Согласовано


Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

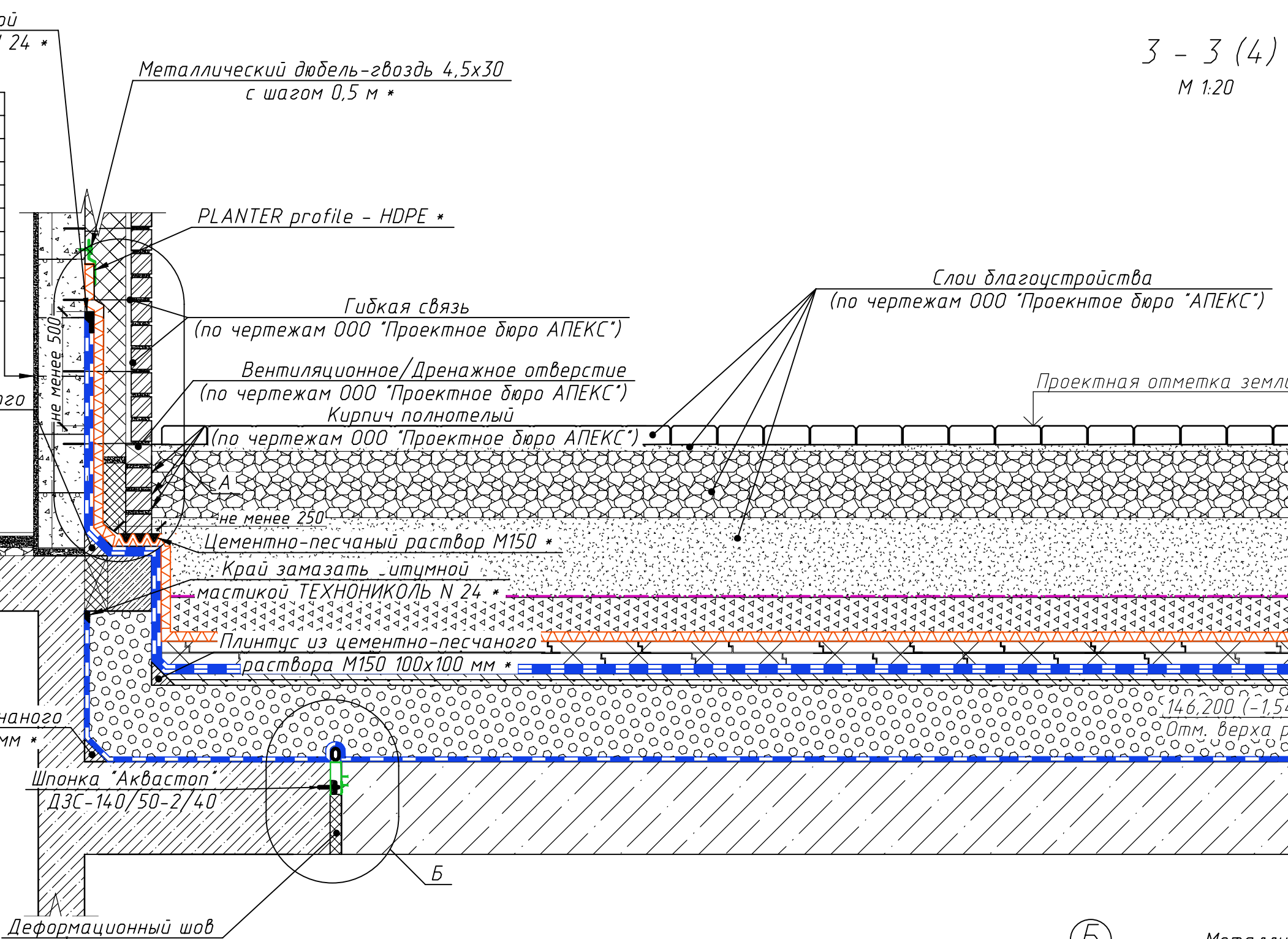
Примечание - * Объемы работ и материалы учтены в рамках настоящей рабочей документации.

± 0,000 = 147,740

					1574-К2.ЛЕ.3.07. &.ДР/ГИ			
					Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6			
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
ГИП	Кондратьев		<i>[Signature]</i>	04.03.19	Разрез 2 - 2	 ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.		
Разработал	Евсюкова		<i>[Signature]</i>	04.03.19				
Проверил	Селезнев		<i>[Signature]</i>	04.03.19				
Н. контр.	Жукова		<i>[Signature]</i>	04.03.19				

ИНВ. N

Штукатурка по ГОСТ 31357-2007 на цементной основе - h=10 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Газобетонный блок - h=600 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Гидроизоляция "Техноласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
 Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *
 Минераловатный утеплитель (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Наружная стена (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")



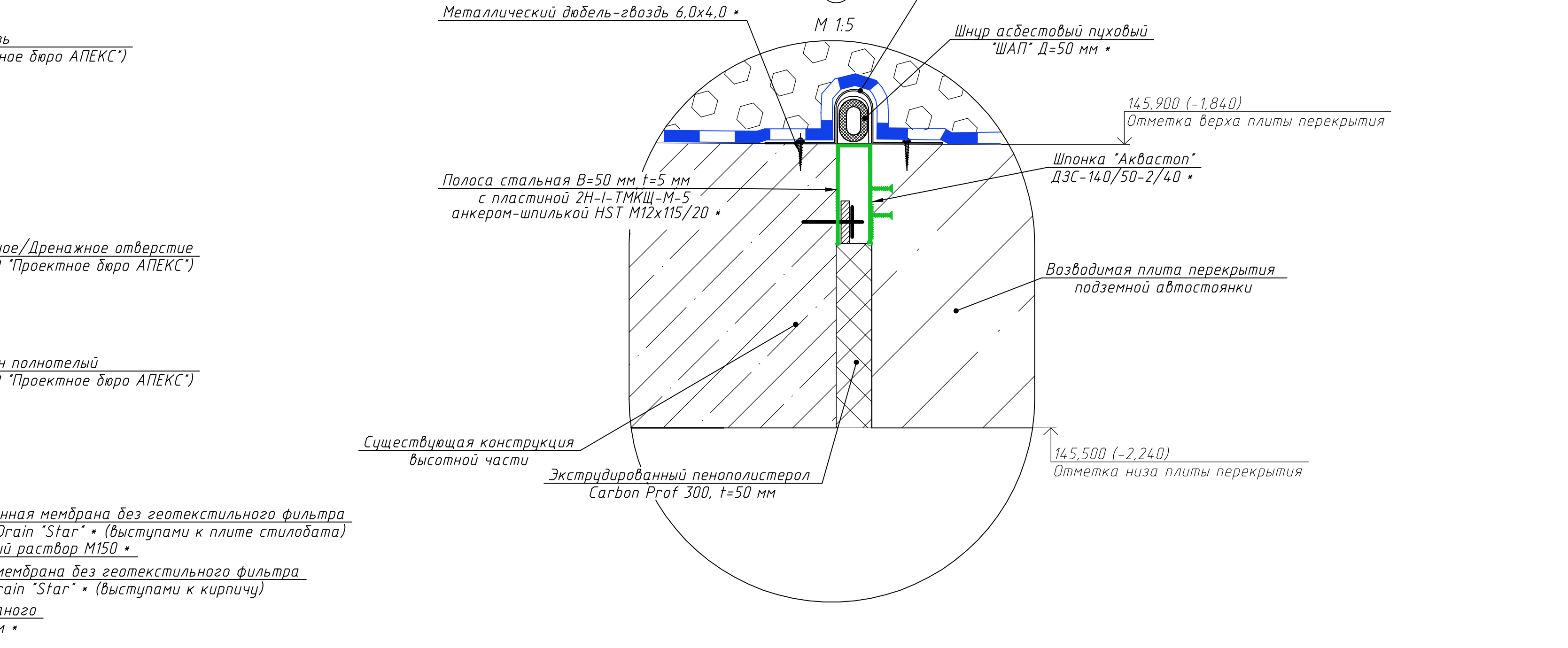
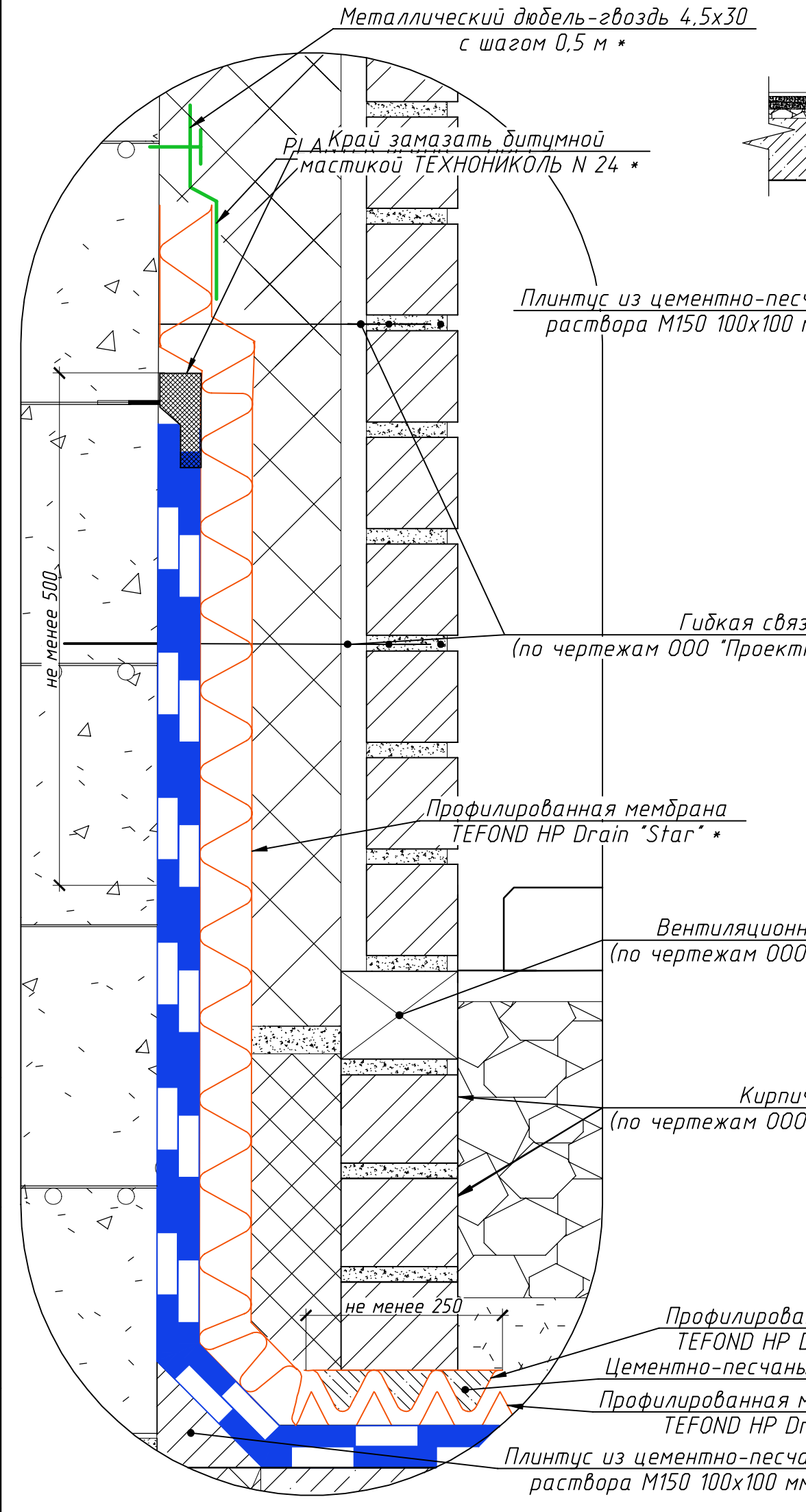
Элементы благоустройства (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Геотекстиль излопробивной 350 г/м² *
 Щебень фракции 5-20 мм - 150 мм *
 Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *
 Утеплитель экструзионный пенополистирол Carbon Prof в 2 слоя - 100 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Гидроизоляция "Техноласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
 Стяжка из цементно-песчаного раствора M150, армированная сеткой $\Phi 5$ Вр-1 100x100 мм - 50 мм *
 Разуклонка из керамзитобетона M150, h-перем. *
 Пароизоляция "Техноласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру *
 Железобетонная плита перекрытия - 400 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Модульная георешетка ГеоС 300 (210x210 мм) ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Растительный субстрат 200-300 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *
 Стяжка из цементно-песчаного раствора M150 - 50 мм *
 Гидроизоляция "Техноласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
 Железобетонная плита перекрытия - 350 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

А
 М 1:5

3 - 3 (4)
 М 1:20

Конструкция фасада (по ООО "Проектное бюро АПЕКС")



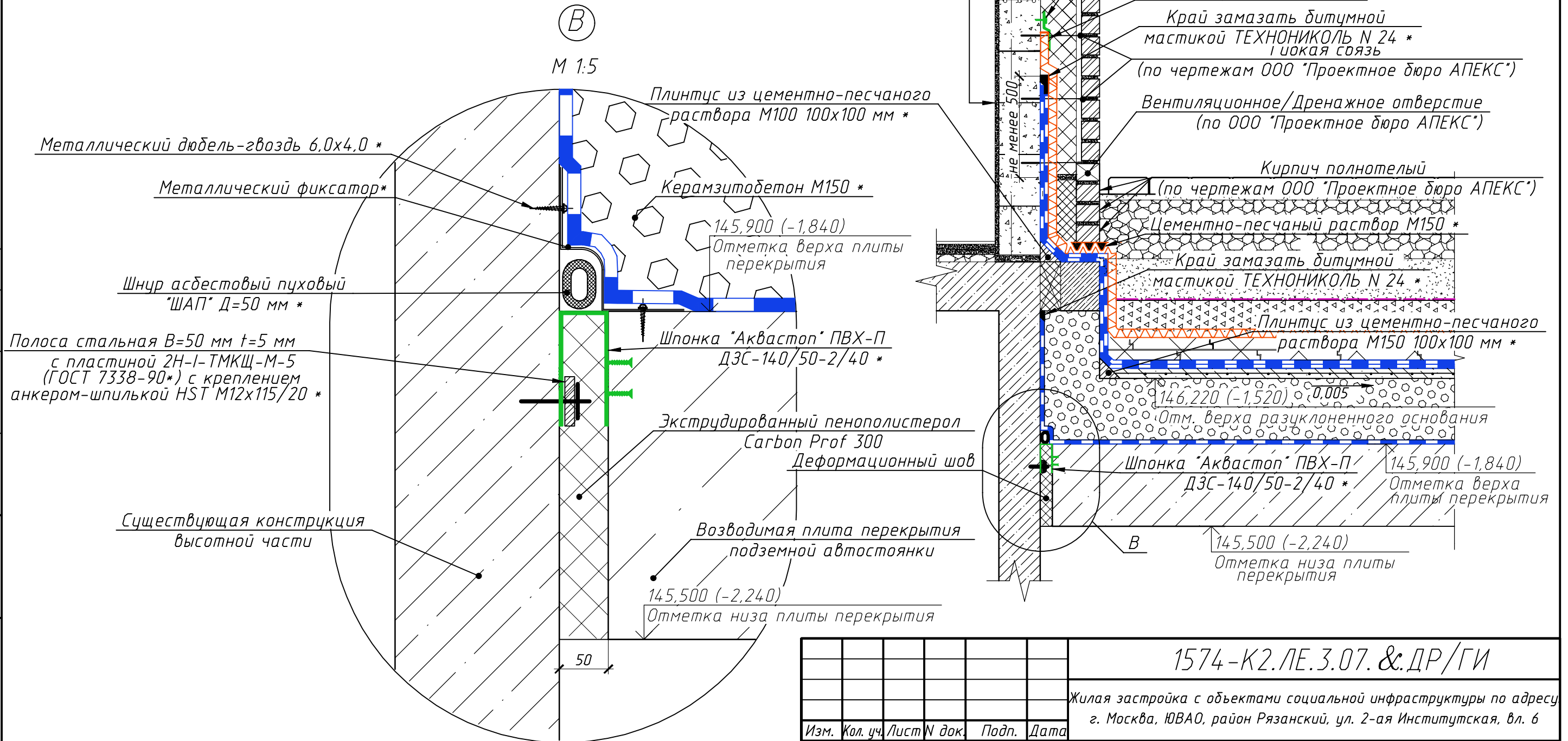
Примечание - * Объемы работ и материалы учтены в рамках настоящей рабочей документации.

± 0,000 = 147,740				1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ		
Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2
ГИП	Кондратьев				04.03.19	Стадия
Разработал	Евсюкова				04.03.19	Лист
Проверил	Селезнев				04.03.19	Листов
Н. контр.	Жукова				04.03.19	Р 7
						ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.

Согласовано	
М.п. и дата	Взам. инв. №
М.п. и дата	






Штукатурка по ГОСТ 31357-2007 на цементной основе - h=10 мм
 (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Газобетонный блок - h=600 мм
 (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
 Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *
 Минераловатный утеплитель
 (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 Наружная стена
 (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

4 - 4 (4)
 М 1:20



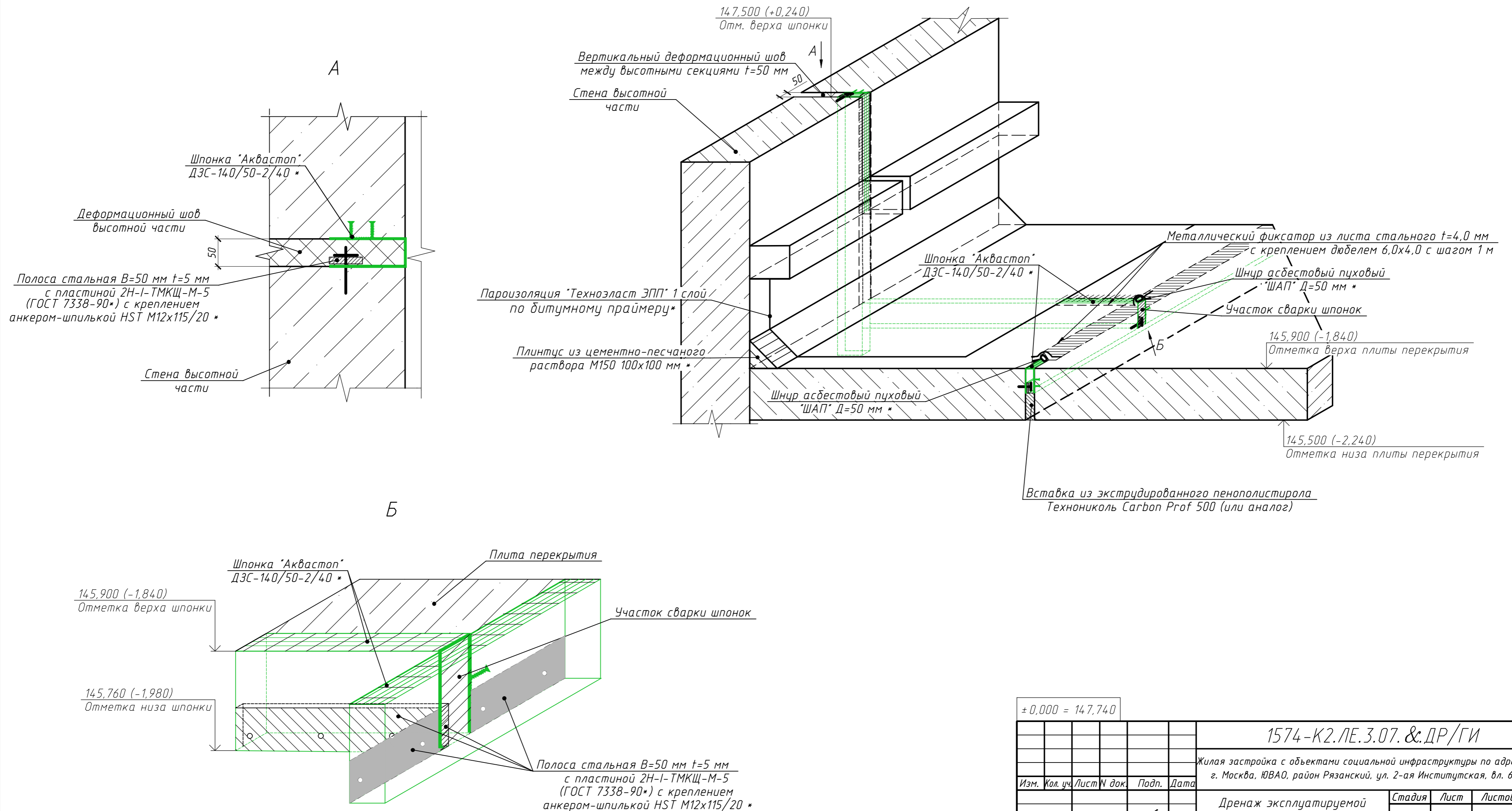
± 0,000 = 147,740

Примечание - * Объемы работ и материалы учтены в рамках настоящей рабочей документации.

1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ				
Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6				
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2			Стадия	Лист
			Р	8
Разрез 4 - 4. Узел В			 ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.	
ГИП	Кондратьев		04.03.19	
Разработал	Евсюкова		04.03.19	
Проверил	Селезнев		04.03.19	
Н. контр.	Жукова		04.03.19	

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

Схема соединения вертикальной и горизонтальной шпонки



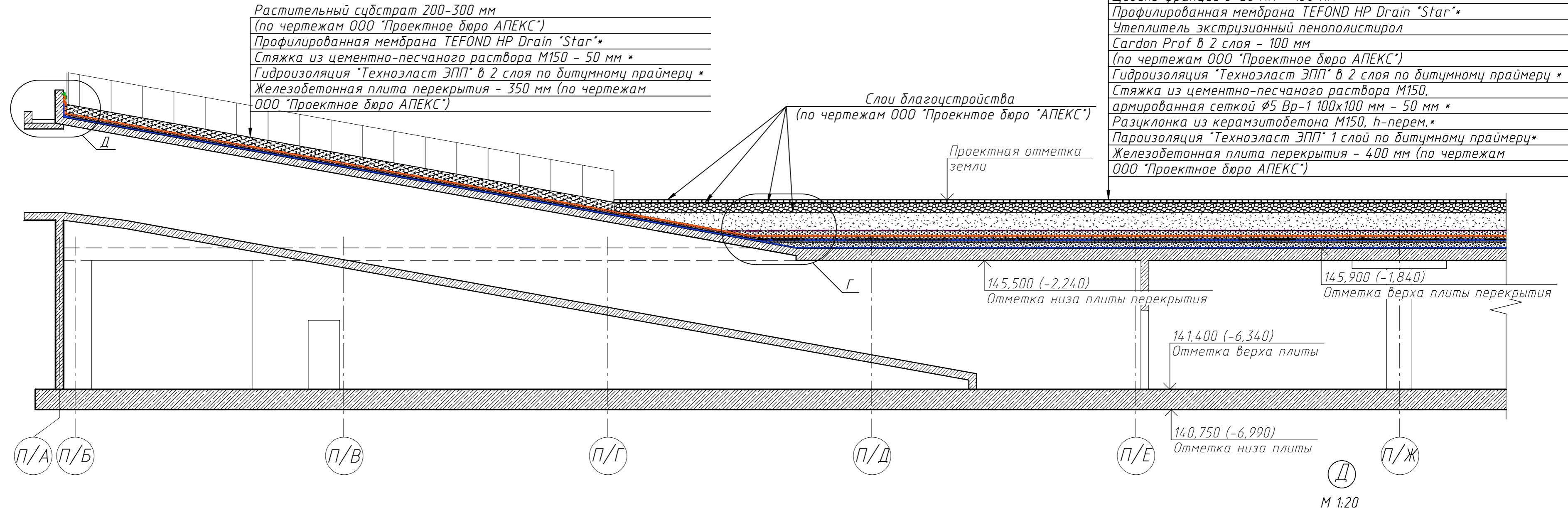
Согласовано

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

± 0,000 = 147,740						1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ		
						Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2		
ГИП	Кондратьев				04.03.19	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Евсюкова				04.03.19	Р	9	
Проверил	Селезнев				04.03.19	Схема соединения вертикальной и горизонтальной шпонки. Виды А и Б		
Н. контр.	Жукова				04.03.19	ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.		

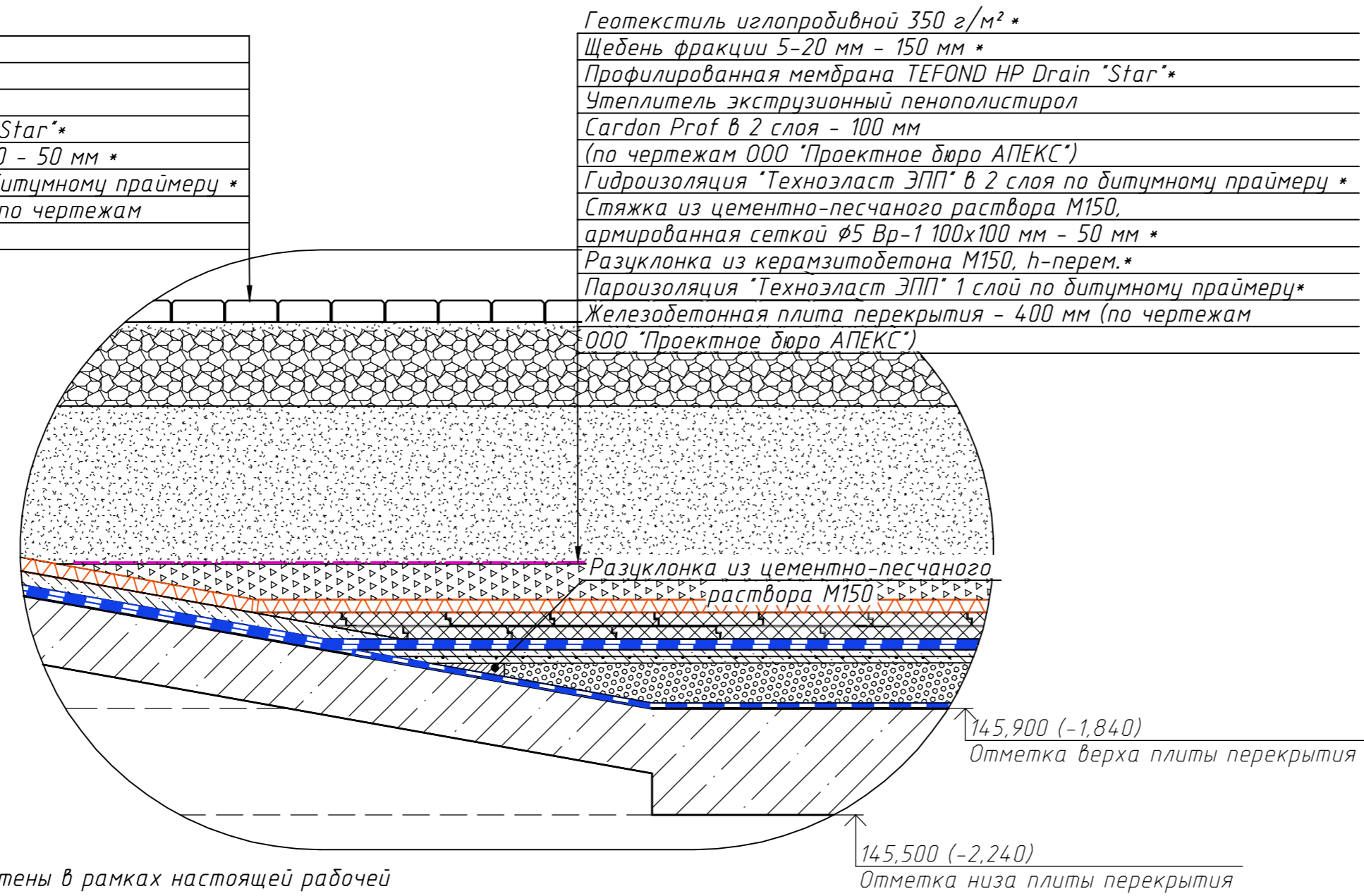
ИНВ. N

5 - 5 (4)
М 1:100

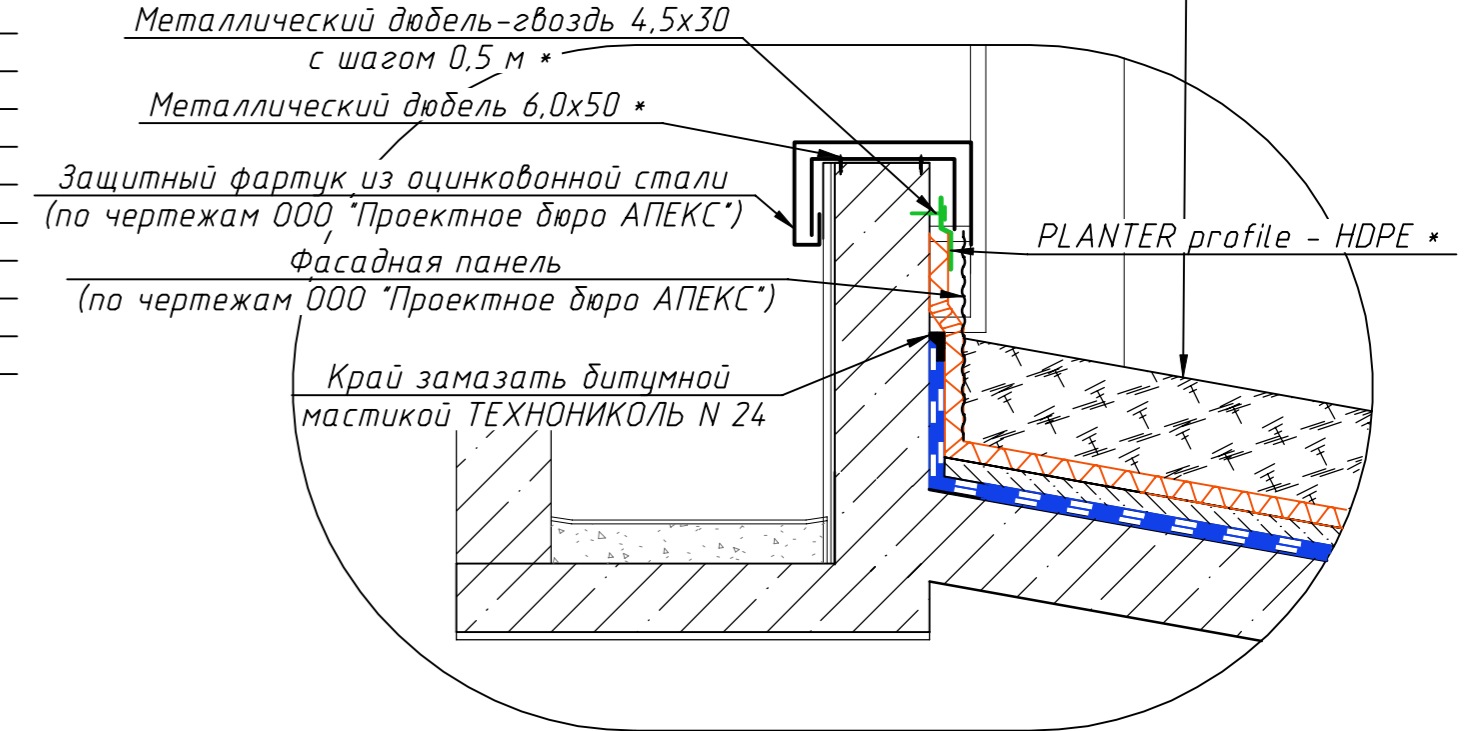


- Элементы благоустройства (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
- 000 "Проектное бюро АПЕКС")
 - Геотекстиль излопробивной 350 г/м² *
 - Щебень фракции 5-20 мм - 150 мм *
 - Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star"*
 - Утеплитель экструзионный пенополистирол Cardon Prof в 2 слоя - 100 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 - Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
 - Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, армированная сеткой $\phi 5$ Вр-1 100x100 мм - 50 мм *
 - Разуклонка из керамзитобетона М150, h-перем.*
 - Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру*
 - Железобетонная плита перекрытия - 400 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Г
М 1:20



- Растительный субстрат 200-300 мм
(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star"*



± 0,000 = 147,740

				1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ		
				Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2
						Стадия Лист Листов
						Р 10
ГИП	Кондратьев				04.03.19	Разрез 5 - 5. Узлы Г и Д
Разработал	Евсюкова				04.03.19	
Проверил	Селезнев				04.03.19	
Н. контр.	Жукова				04.03.19	
				ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г. ИНВ. N		

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

Примечание - * Объемы работ и материалы учтены в рамках настоящей рабочей документации.

6 - 6 (4)

M 1:20

Элементы благоустройства (по чертежам

ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Геотекстиль излопробивной 350 г/м² *

Щебень фракции 5-20 мм - 150 мм *

Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *

Утеплитель экструзионный пенополистирол

Cardon Prof в 2 слоя - 100 мм

(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *

Стяжка из цементно-песчаного раствора М150,

армированная сеткой $\phi 5$ Вр-1 100x100 мм - 50 мм *

Керамзитобетон М150, h-перем. (h_{min}=50 мм) *

Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру *

Железобетонная плита перекрытия - 400 мм (по чертежам

ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Элементы благоустройства (по чертежам

ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Геотекстиль излопробивной 350 г/м² *

Щебень фракции 5-20 мм - 150 мм *

Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *

Утеплитель экструзионный пенополистирол

Cardon Prof в 2 слоя - 100 мм

(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *

Стяжка из цементно-песчаного раствора М150,

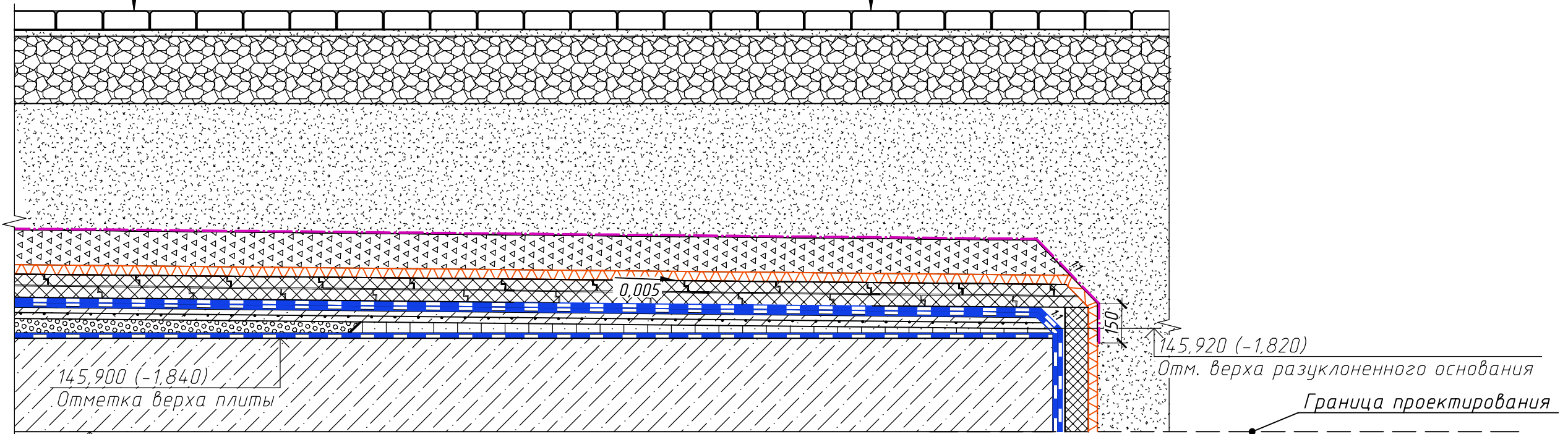
армированная сеткой $\phi 5$ Вр-1 100x100 мм - 50 мм *

Цементно-песчаный раствор М150, h-перем. (h_{min}=20 мм) *

Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру *

Железобетонная плита перекрытия - 400 мм (по чертежам

ООО "Проектное бюро АПЕКС")



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Примечание - * Объемы работ и материалы учтены в рамках настоящей рабочей документации.

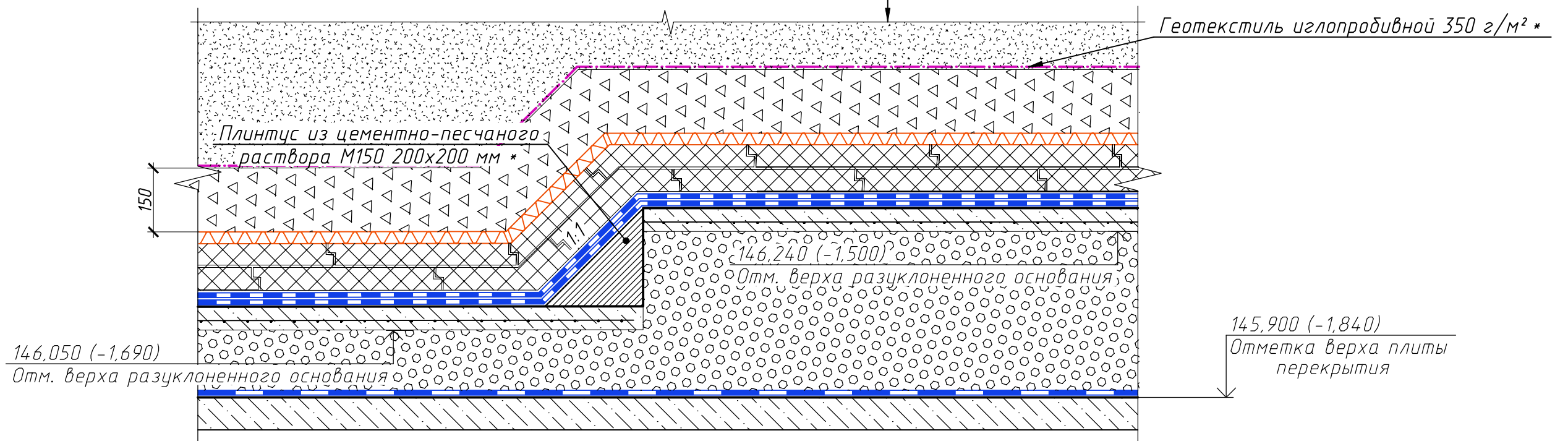
± 0,000 = 147,740

					1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ			
					Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6			
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
ГИП	Кондратюк			04.03.19	Разрез 6 - 6	ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.		
Разработал	Евсюкова			04.03.19				
Проверил	Селезнев			04.03.19				
Н. контр.	Жукова			04.03.19				

ИНВ. N

7 - 7 (4)
М 1:10

- Элементы благоустройства (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
- Геотекстиль излопробивной 350 г/м² *
 - Щебень фракции 5-20 мм - 150 мм *
 - Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *
 - Утеплитель экструзионный пенополистирол Cardon Prof в 2 слоя - 100 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 - Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
 - Стяжка из цементно-песчаного раствора М150, армированная сеткой $\phi 5$ Вр-1 100x100 мм - 50 мм *
 - Разуклонка из керамзитобетона М150, h-перем. *
 - Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру *
 - Железобетонная плита перекрытия - 400 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Примечание - * Объемы работ и материалы учтены в рамках настоящей рабочей документации.

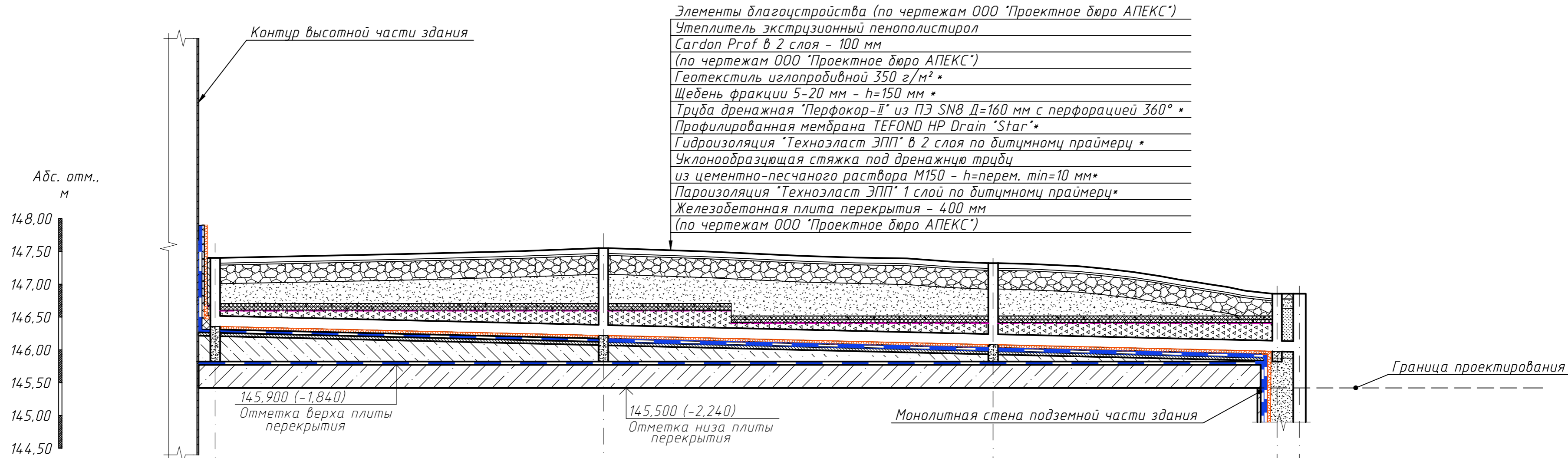
± 0,000 = 147,740

					1574-К2.ЛЕ.3.07. &. ДР/ГИ			
					Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6			
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
ГИП	Кондратьев			04.03.19	Разрез 7 - 7	ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.		
Разработал	Евсюкова			04.03.19				
Проверил	Селезнев			04.03.19				
Н. контр.	Жукова			04.03.19				

ИНВ. N

Продольный профиль Д-1...Д-4, ЛК

г. 1:400
М в. 1:50



- Элементы благоустройства (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
- Утеплитель экструзионный пенополистирол Cardon Prof в 2 слоя - 100 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
 - Геотекстиль излопробивной 350 г/м² *
 - Щебень фракции 5-20 мм - h=150 мм *
 - Труба дренажная "Перфокор-И" из ПЭ SN8 D=160 мм с перфорацией 360° *
 - Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *
 - Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
 - Уклонообразующая стяжка под дренажную трубу из цементно-песчаного раствора М150 - h=перем. min=10 мм*
 - Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру*
 - Железобетонная плита перекрытия - 400 мм (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Отметка лотка трубы, м	146,350		146,200		146,050		145,940	
Проектная отметка земли, м	147,400		147,550		147,320		146,850	
Отметка верха основания под лоток, м (уклонообразующая стяжка)	146,320		146,170		146,020		146,910	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба дренажная "Перфокор-И" из ПЭ SN8 D=160 мм перфорация тип IV, ТУ 2248-004-73011750-2016							
Основание трубы	Стяжка из цементно-песчаного раствора М150							
Уклон	i=0,007							
Длина, м	129,40						i=0,003	
Расстояние, м	47,30		47,50		34,60		1,40	
Номер колодца, точки угла поворота	Д-1		Д-2		Д-3		Д-4 ЛК	

Канализационная труба "Корсис" SN8 D=200 мм ТУ 22.21.21-001-73011750-2018

Песок строительный

i=0,007

Ведомость сборных железобетонных изделий для дренажных колодцев

NN колодцев	Проектная отметка пов-ти земли, м	Отметка верха колодца, м	Отметка лотка трубы, м	Отметка дна колодца, м	Высота колодца Н, м	Глубина до лотка трубы, м	Сборные железобетонные изделия, шт.					Кольцо КОБ, шт.	Люк чугунный легкий "Л", шт.
							Плита перекрытия ПП10	Плита днища ПН10	Кольца стеновые КС10.9	КС10.3	К-7-0,15		
Д-1	147,400	147,400	146,350	146,000	1,40	1,05	1	-	1	-	1	1	1
Д-2	147,550	147,550	146,200	146,000	1,55	1,35	1	-	1	1	-	1	1
Д-3	147,320	147,320	146,050	146,000	1,32	1,27	1	-	1	-	1	1	1
Д-4	146,850	146,850	145,940 145,930	145,620	1,23	0,91	1	1	1	-	-	1	1
Итого:							4	1	4	1	2	4	4

Примечание - * Объемы работ и материалы учтены в рамках настоящей рабочей документации.

± 0,000 = 147,740

1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ							
Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2					Стадия	Лист	Листов
ГИП Кондратьев					Р	13	
Разработал Евсюкова					Продольный профиль Д-1...Д-4, ЛК.		
Проверил Селезнев					Ведомость сборных железобетонных изделий для дренажных колодцев		
Н. контр. Жукова					ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г		

ИНВ. N

Согласовано

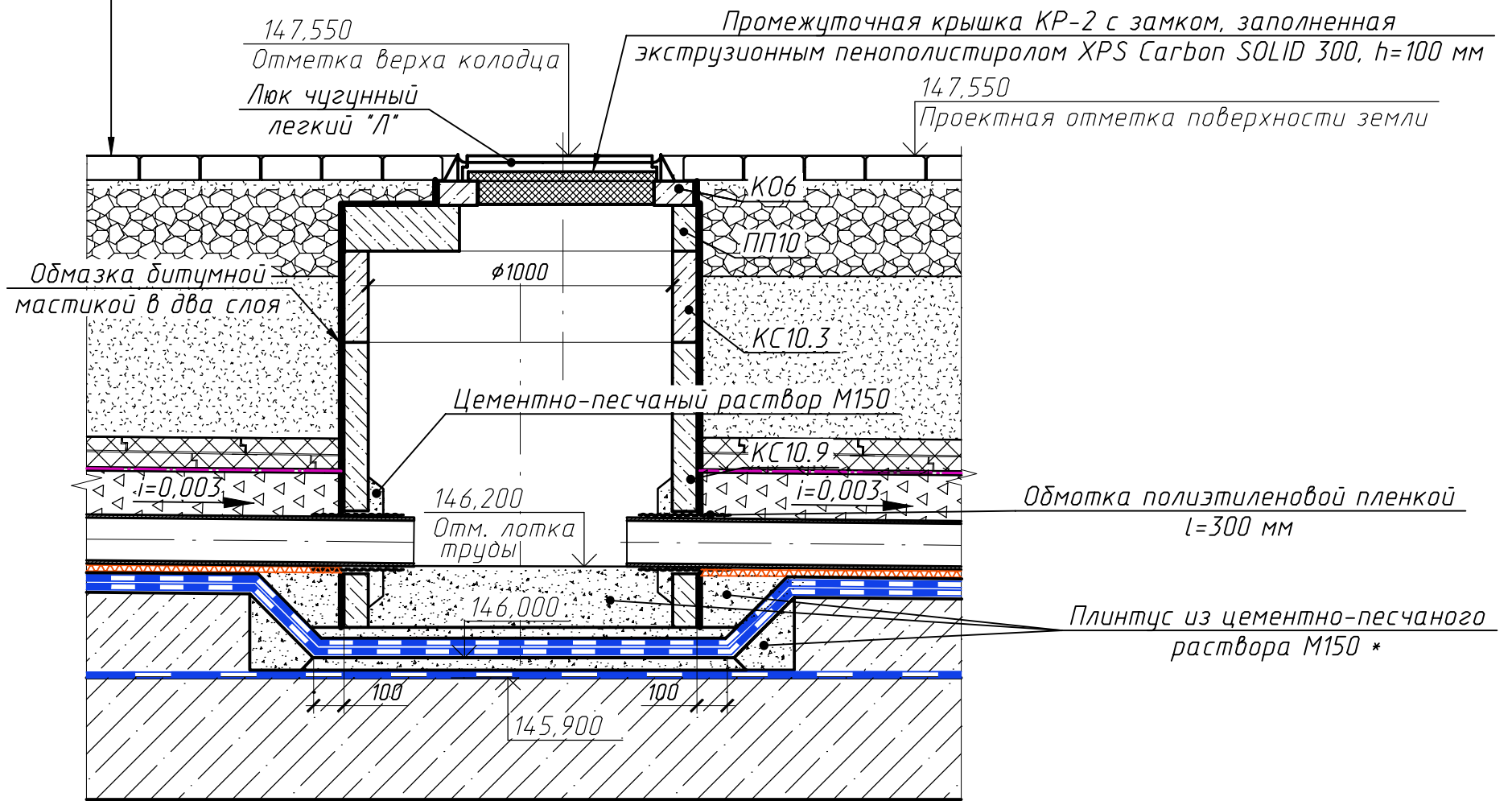
Взам. инв. М
Подп. и дата
Инв. N подл.

Конструкция дренажных колодцев на стилобате диаметром 1000 мм (на примере колодца Д-2)

М 1:20

Элементы благоустройства (по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")

Утеплитель экструзионный пенополистирол
Carbon Prof в 2 слоя - 100 мм
(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")
Геотекстиль излопродивной 350 г/м ² *
Щебень фракции 5-20 мм - h=перем. *
Труба дренажная "Перфокор-П" из ПЭ SN8 D=160 мм с перфорацией 360° *
Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star" *
Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
Уклонообразующая стяжка под дренажную трубу
из цементно-песчаного раствора М150 - h=перем. min=10 мм*
Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру*
Железобетонная плита перекрытия - 400 мм
(по чертежам ООО "Проектное бюро АПЕКС")



Полка из бетона М150 *

Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора М150, h=40 мм *
Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" в 2 слоя по битумному праймеру *
Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора М150, h=40 мм *
Пароизоляция "Техноэласт ЭПП" 1 слой по битумному праймеру *
Железобетонная плита перекрытия - 400 мм

Примечание - * Объемы работ и материалы учтены в рамках настоящей рабочей документации.

± 0,000 = 147,740

					1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ			
					Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6			
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
ГИП	Кондратьев			04.03.19	Конструкция дренажных колодцев на стилобате диаметром 1000 мм (на примере колодца Д-2)		ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.	
Разработал	Евсюкова			04.03.19				
Проверил	Селезнев			04.03.19				
Н. контр.	Жукова			04.03.19				

Согласовано

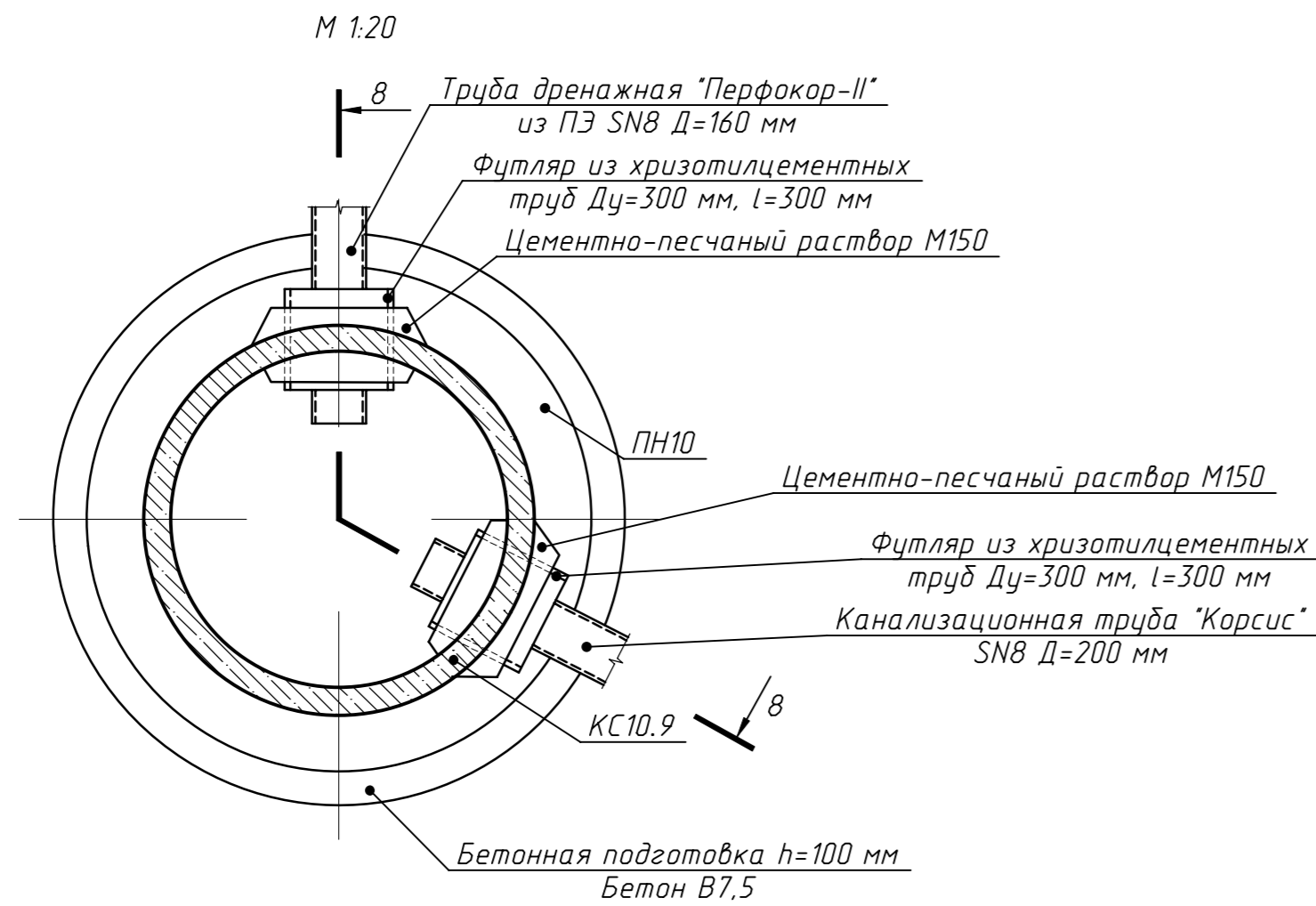
Взам. инв. N

Подп. и дата

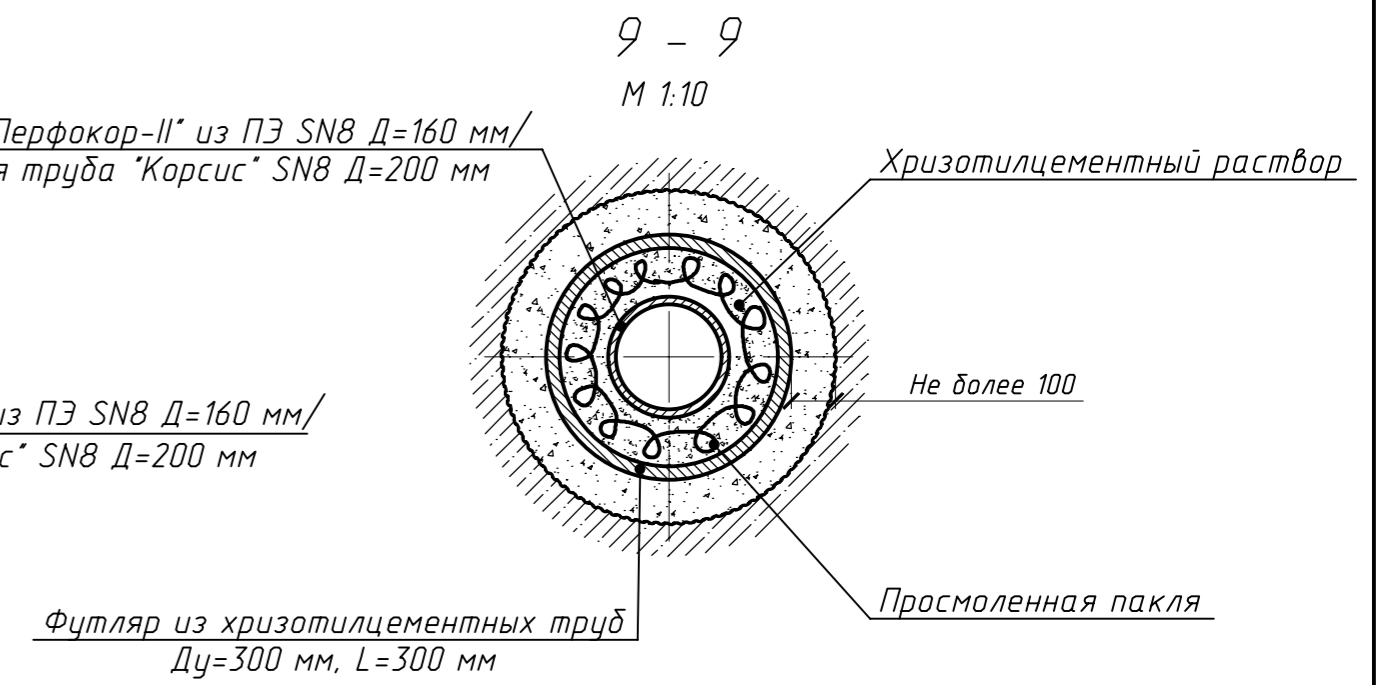
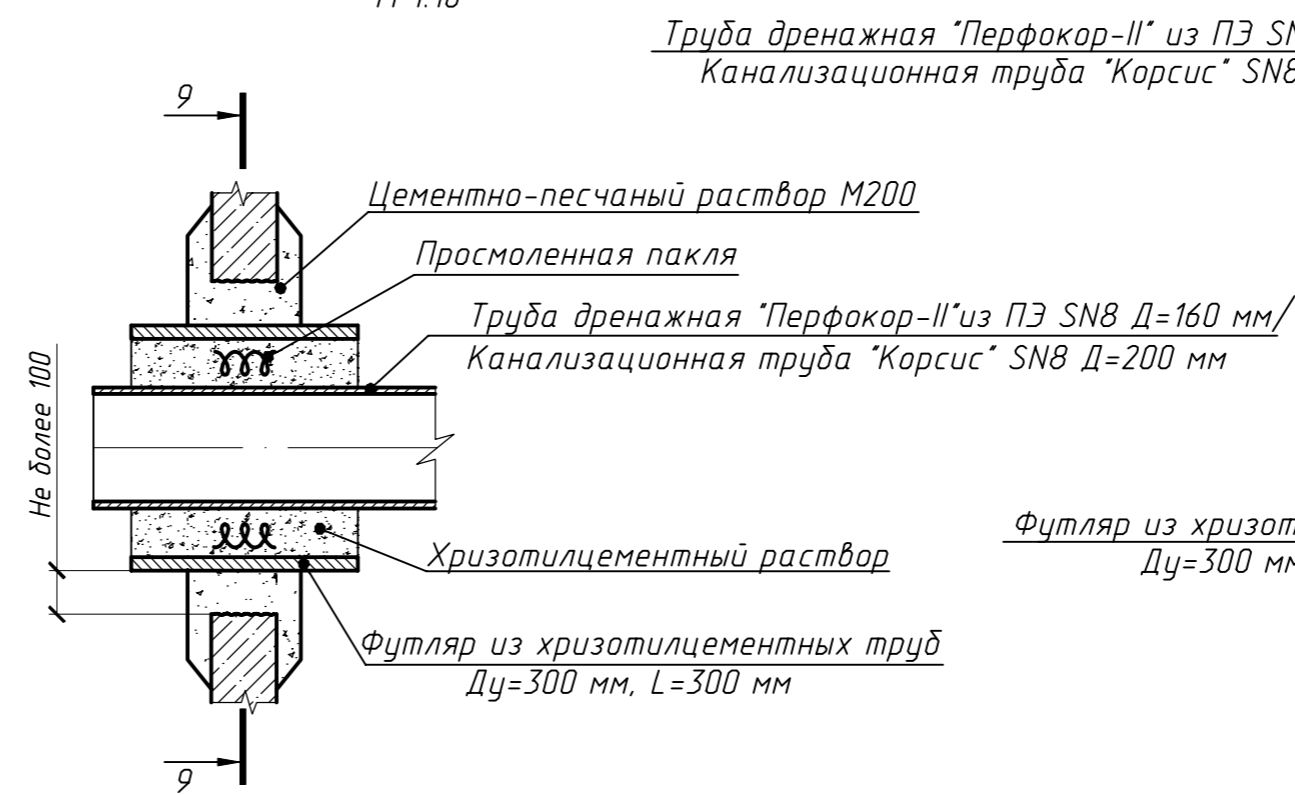
Инв. N подл.

ИНВ. N

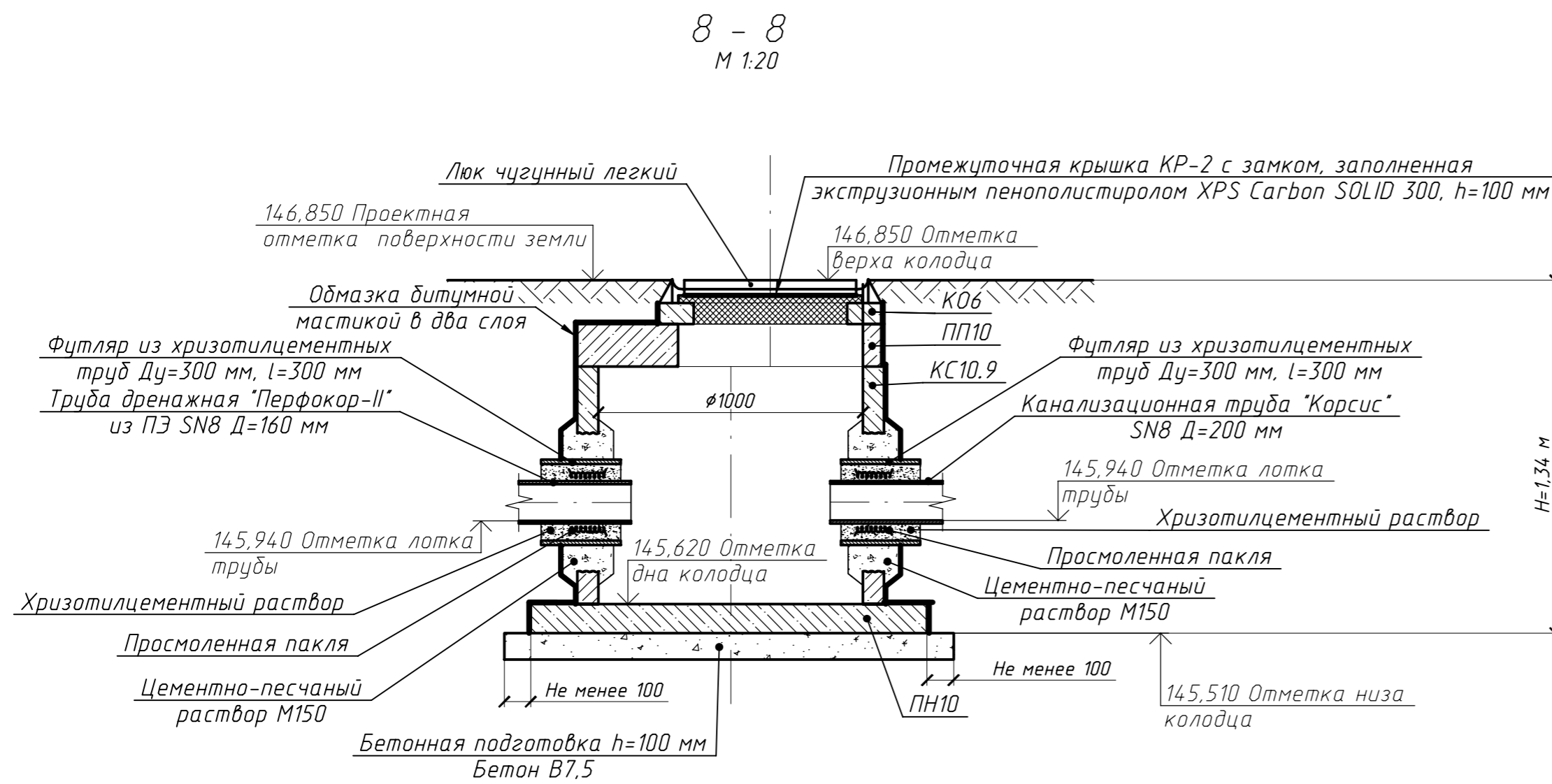
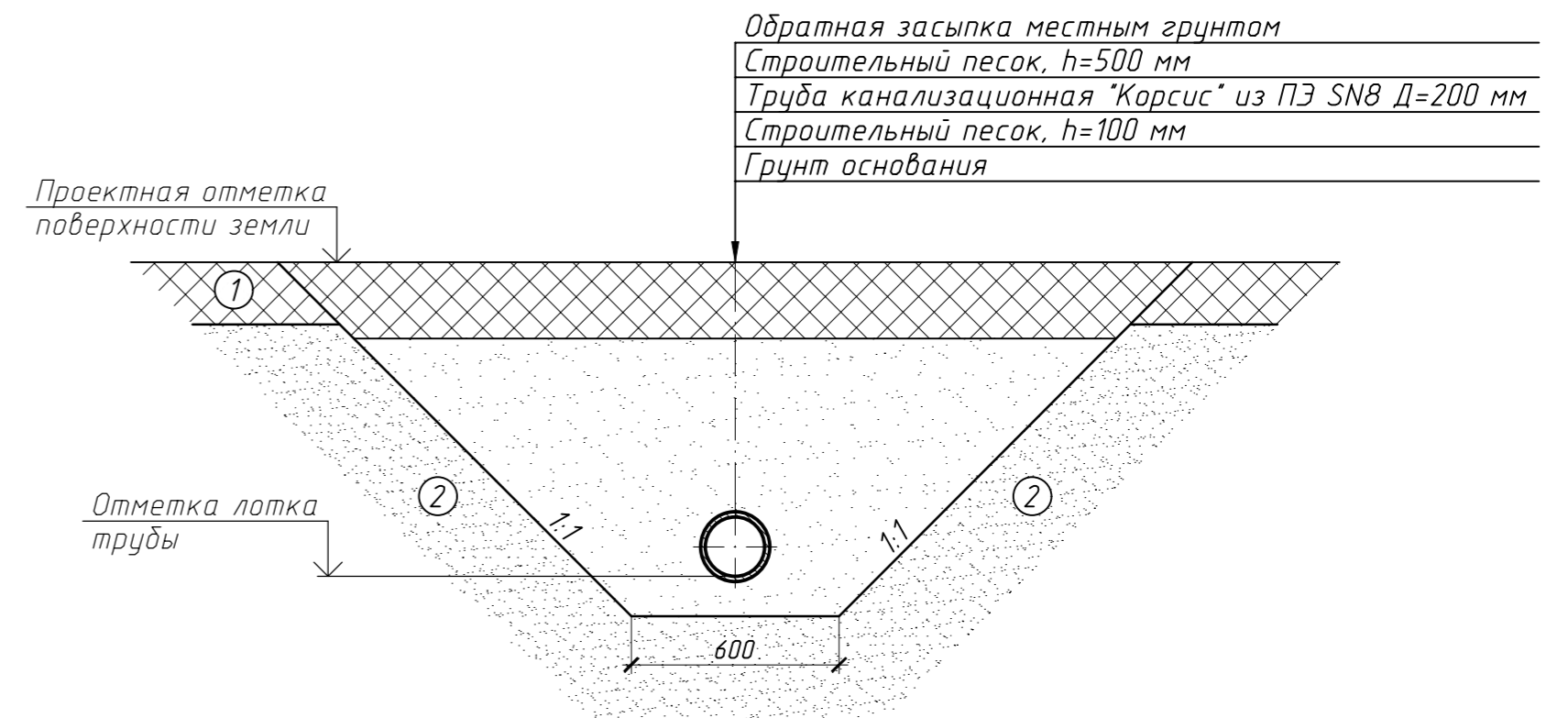
Конструкция дренажного колодца
(на примере колодца Д-4)




Конструкция ввода дренажной трубы в колодец из сборного железобетона



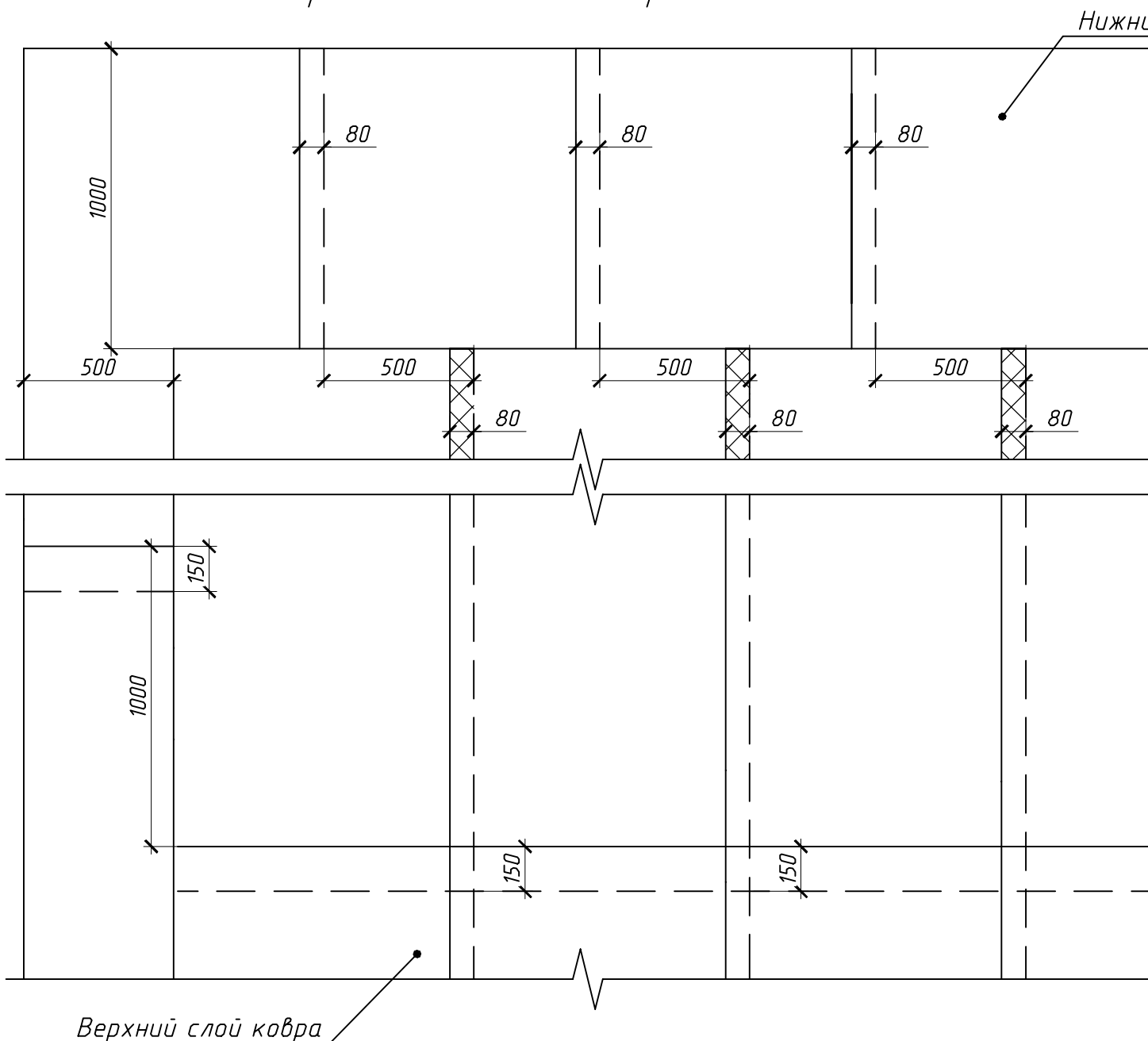
Конструкция траншеи под сбросной трубопровод



					1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ				
					Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
ГИП	Кондратьев				04.03.19	Конструкция дренажного колодца (на примере колодца Д-4). Конструкция ввода дренажной трубы в колодец из сборного железобетона. Разрезы 8-8, 9-9. Конструкция траншеи под сбросной трубопровод	 ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г. ИНВ. N		
Разработал	Евсюкова				04.03.19				
Проверил	Селезнев				04.03.19				
Н. контр.	Жукова				04.03.19				

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

Схема раскладки материала "Техноэласт"



Указания по производству работ

1. Основание, высушенное и очищенное от пыли и грязи, покрывается праймером (концентрат праймера разбавляется растворителем в соотношении по массе 1:1 - 1:1,5). После высыхания праймера можно наплавлять материал.
2. Материал легко клеится к основанию. Нижняя поверхность материала покрыта пленкой со специальным индикаторным рисунком: когда "снежинки растаяли" под воздействием пламени горелки, материал готов к укладке.
3. Порядок наплавления материала на горизонтальное основание:
 - 3.1. На подготовленном основании разворачивается 5-6 рулонов, при этом рулоны примеряется один к другому так, чтобы обеспечить нахлест: 80 мм по продольной стороне, не менее 150 мм на концах рулонов.
 - 3.2. После этого материал скатывается обратно в рулоны.
 - 3.3. Материал наплавляется "на себя" газозооудной горелкой: один рабочий нагревает материал, стоя спиной к направлению приклейки, второй - раскатывает материал, находясь на стороне, противоположной нахлесту.
 - 3.4. Нагрев производится плавными движениями горелки так, чтобы обеспечивался равномерный нагрев поверхности материала. Хорошей практикой является движение горелки буквой "Г" с дополнительным нагревом той области материала, которая идет внахлест.
 - 3.5. Для обеспечения 100% адгезии материала к основанию и предыдущему рулону необходимо добиваться небольшого валика полимерно-битумного вяжущего в месте соприкосновения материала с поверхностью. Признаком хорошего, правильного прогрева материала является наличие валика полимер-битума, вытекшего из-под кромки материала. Этот валик также является гарантией герметичности нахлеста. При изоляции поверхностей с уклоном более 25% необходимо прокатывать нахлест роликом для обеспечения его герметичности.
 - 3.6. На примыканиях (парапеты, детали и т. п.) небольшой высоты можно применять способ укладки "нагрей и налей": материал разогревается, после чего горелка откладывается и два или три рабочих приклеивают материал сразу на всю поверхность.
 - 3.7. Для наплавления материалов на вертикальные поверхности для удобства работы рекомендуется разрезать рулоны на полотнища длиной 1,5-2,0 метра.
 - 3.8. Недопустим пережог материала. Его признаками являются:
 - кипение и обильное стекание полимерно-битумного вяжущего, его вытекание;
 - сильный дым, возгорание полимер-битума;
 - разжижение верхней поверхности материала, когда песок "тонет" под собственным весом, оставляя черные пятна битума;
 - "рябь" на поверхности материала, которая не разглаживается после остывания: в этом случае наступает уже частичное разрушение полиэстеровой основы.
 В случае пережога дефектную изоляцию необходимо заменить.
 - 3.9. Следы обуви, которые могут оставаться на горячем материале (сразу после наплавления, в жаркий солнечный день) не опасны, поскольку они, как правило, разглаживаются после остывания. Однако по неостывшей изоляции можно ходить только в мягкой обуви без каблуков и металлических предметов на подошве. Нежелательно также ставить на материал газовые баллоны и другие тяжелые предметы. В случае необходимости используются распределяющие вес подставки с опорой не менее 50x50 см.

Описание материала "Техноэласт"


1. ТЕХНОЭЛАСТ - СБС-модифицированный, битумно-полимерный рулонный гидроизоляционный материал. ТЕХНОЭЛАСТ изготавливается из прочной полиэстеровой основы, на которую наносится с двух сторон полимерно-битумное вяжущее, модифицированное искусственным каучуком СБС (стирол-бутадиен-стиролом). Техноэласт покрыт легкооплавляемой антиадгезионной пленкой с обеих сторон. Материал ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП имеет в качестве покрытия защитную полимерную пленку. Материал соответствует требованиям ТУ 5774-003-00287852-99.
2. ТЕХНОЭЛАСТ применяется для устройства вертикальной и горизонтальной гидроизоляции.
3. Характеристики материала:
 - гибкость и эластичность: удлинение материала на разрыв более 30%, удлинение на разрыв более чем в 15 раз, гибкость на дуге радиусом 10 мм минус 25 °С;
 - теплостойкость материала составляет +100 °С, что на 20-30 °С выше, чем у битумных материалов.
4. В качестве грунтовки для лучшей адгезии применяется битумный праймер.
5. Гидроизоляционный ковер раскладывается, соблюдая нахлест смежных полотнищ не менее 150 мм. Верхний гидроизоляционный слой укладывают на нижний со смещением на половину ширины полотнища и приклеивают его сплошь (по всей поверхности) методом наплавления.
6. Укладка материала должна производиться в соответствии с инструкциями фирмы-изготовителя по использованию материала ТЕХНОЭЛАСТ.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

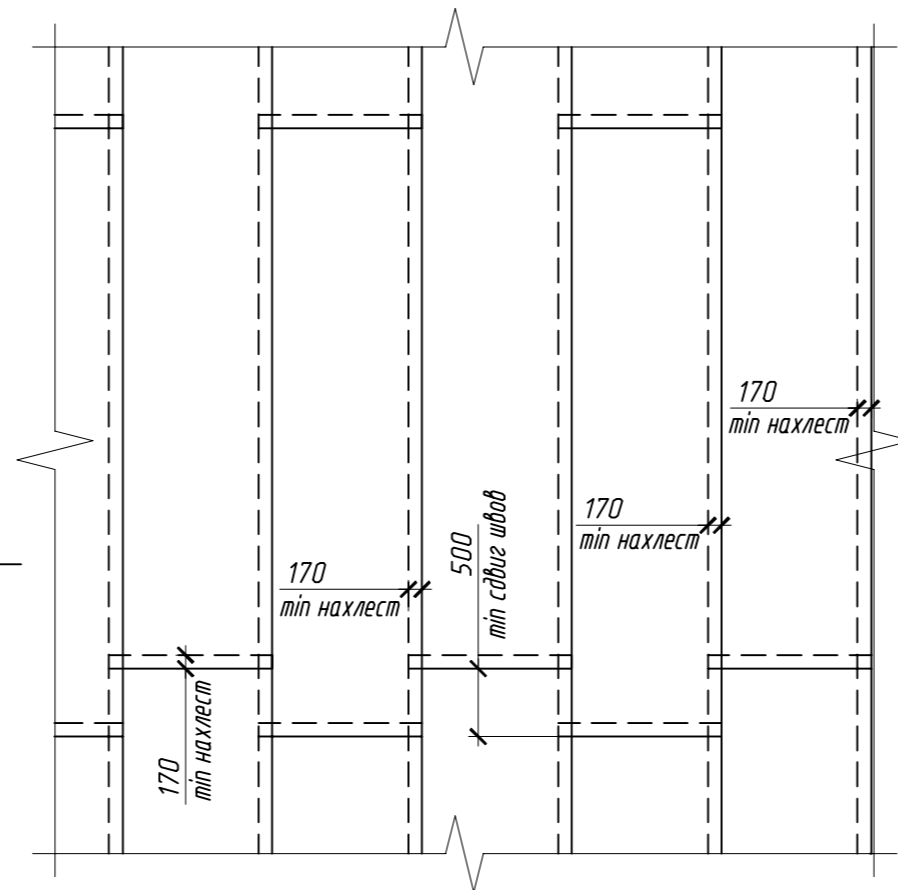
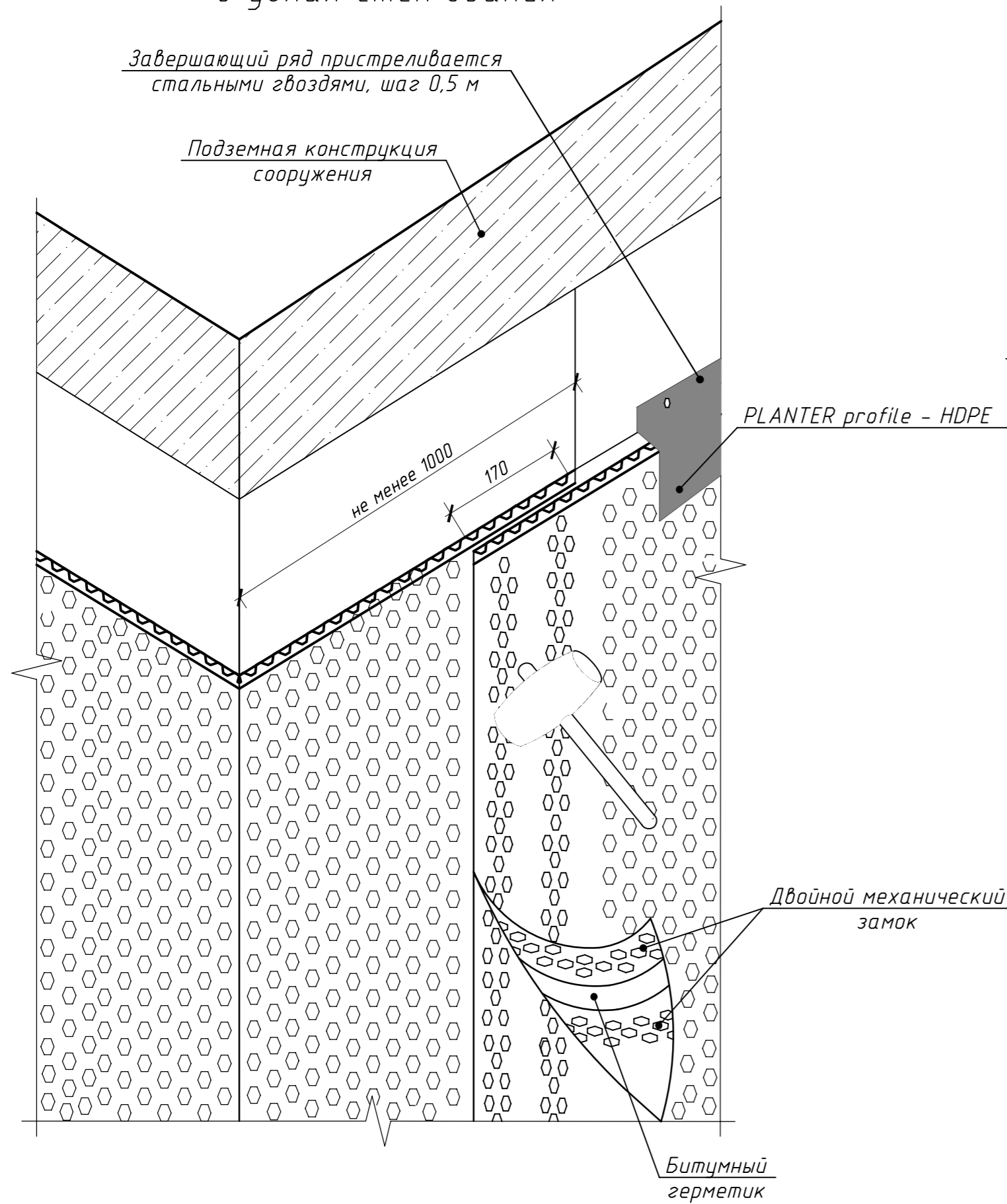
					1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ				
					Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
ГИП	Кондратьев				04.03.19	Схема раскладки и описание материала "Техноэласт". Указания по производству работ	 ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.		
Разработал	Евсюкова				04.03.19				
Проверил	Селезнев				04.03.19				
N. контр.	Жукова				04.03.19				

ИНВ. N

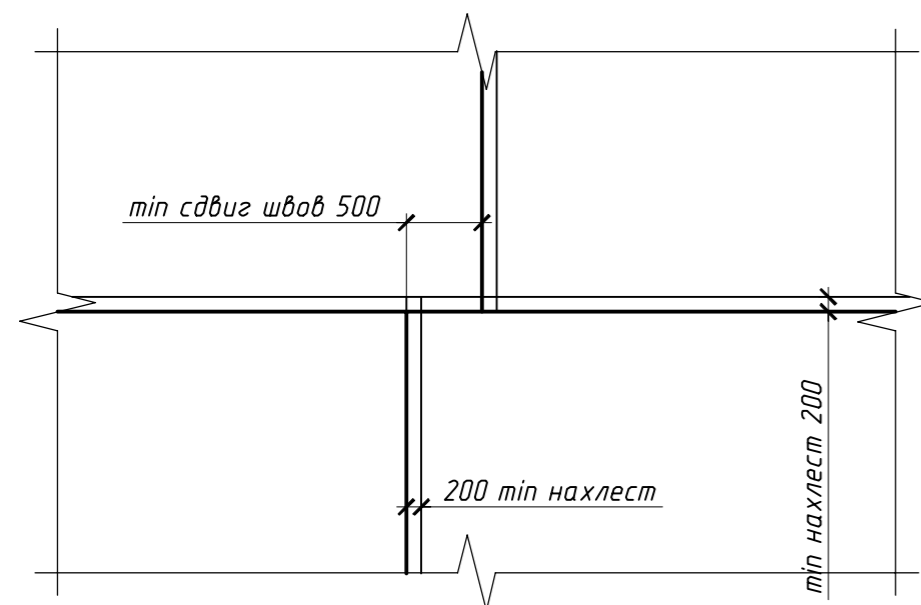
Схема крепления материала TEFOND HP Drain "Star" в углах стен здания
Фрагмент вертикальной раскладки материала TEFOND HP Drain "Star"

Технология монтажа материала "TEFOND HP Drain "Star".

- 1 Материал TEFOND HP Drain "Star" - мембрана из полиэтилена высокой плотности HDPE с двойным механическим замком и битумным герметиком. Покрытие из полиэтилена высокой плотности (ПВП) с 8,0-миллиметровыми выпуклостями в виде полых полусфер (ячеек).
- 2 Выступы материала образуют свободный зазор между пластиком и грунтом, в которых происходит фильтрация воды. Материал снабжен геотекстильным фильтром, который защищает профилированную структуру от заиливания частицами грунта. Дренажный материал крепится пластиковой мембраной к подземным конструкциям сооружения, а геотекстильным фильтром к грунту.
- 3 Настоящей рабочей документацией предусмотрено горизонтальное и вертикальное крепление мембраны:
 - 3.1 При вертикальном креплении, на внешние стены подземной части сооружения, дренажный материал крепится пластиковой мембраной к стене здания, геотекстильным фильтром к грунту.
 - 3.2 При горизонтальном креплении монтаж мембраны ведется геотекстильным фильтром вверх.
- 4 Края покрытия соединяются при помощи двойного механического замка, которым оснащен дренажный материал или в случае если нужно соединить полотна в месте, где механический замок отсутствует, полотна соединяются наложением их друг на друга на расстояние, как минимум, в 200 мм, при этом выступы верхнего листа заходят в соответствующие гнезда нижнего. Шов соединения закрепляется нанесением на него самоклеящейся ленты ЭЛОТЕН.
- 5 После того как поверхность стен по всему периметру закрыта, соединяется первый лист мембраны с последним, сделав нахлест примерно в 400 мм. Отрезается излишек материала. Выступы одного листа должны заходить в гнезда другого. Швы соединения проклеиваются при помощи ленты ЭЛОТЕН.
- 6 Мембрана ТЕФОНД укладывается сверху вниз, слева направо, начиная от края стены.
- 7 На угловых участках перед монтажом полотно выкраивают и сгибают в соответствии с профилем конструкций.
- 8 Не допускается выполнение стыковки полос на угловых участках и ближе 1000 мм к ним.
- 9 Кромка верхнего завершающего ряда пристреливается к стене сооружения стальными гвоздями с шагом 0,5 м и закрывается PLANTER profile - HDPE.



Фрагмент горизонтальной раскладки материала TEFOND HP Drain "Star"



1574-К2.ЛЕ.3.07. & ДР/ГИ							
Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кондратьев				04.03.19	Р	17
Разработал	Евсюкова				04.03.19		
Проверил	Селезнев				04.03.19		
Н. контр.	Жукова				04.03.19		
Описание и технология монтажа материала TEFOND HP Drain "Star"						ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г.	
ИНВ. N							

Согласовано

Взам. инв. N

Лист и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Гидроизоляционный материал "Техноласт ЭПП"	ТУ 5774-003-00287852-99		"ТЕХНОНИКОЛЬ"	рул.	2782		Срул.=10 м²
2	Праймер битумный (концентрат)	ТУ 5775-011-17925162-2003		"ТЕХНОНИКОЛЬ"	л	2041		
3	Бензин АИ-80	ГОСТ Р 51105-97			л	3629		
4	Шпонка "Аквастоп" ПВХ-П ДЗС-140/50-2/40			ООО "Аквобарьер"	м	405		
5	Сталь полосовая В=50 мм t=5 мм 12X18H10T	ГОСТ 103-2006			кг	795		
6	Пластина 2Н-1-ТМКЩ-М-5	ГОСТ 7338-90*			м	405		
7	Анкер-шпилька HST M12x115/20			"Hilti"	шт.	810		
8	Профиль PLANTER prof - HDPE				шт.	184		82,0 ммx2,0 м
9	Щебень фракции 5-20 мм изверженных пород	ГОСТ 8267-93*			м³	1523,5		
10	Керамзитобетон М150	ГОСТ 25820-2014			м³	3112		
11	Цементно-песчаный раствор М150	ГОСТ 28013-98*			м³	468,5		
12	Сетка сварная дорожная φ5 мм 100x100 мм	ГОСТ 8478-81*			м²	9083		
13	Шнур асбестовый пуховый "ШАП" Д=50 мм	ГОСТ 1779-83*			м	405		
14	Лист стальной горячекатный, Ст3, t=4,0 мм	ГОСТ 19903-2015			м²/т	60,1/1,91		Металлический фиксатор
15	Геотекстиль излопробивной термоскрепленный 350 г/м²			"ТЕХНОНИКОЛЬ"	м²/рул	10445/224		Срул.=2,15x45=46,75 м²
16	Профилированная мембрана TEFOND HP Drain "Star"				м²/рул	11292/273		Срул.=2,07x20 м=41,4 м²
17	Металлический дюбель-гвоздь 6,0x40				шт.	405		шаг 1 м
18	Металлический дюбель-гвоздь 4,5x30				шт.	768		шаг 0,5 м
19	Мастика "Технониколь N 27" приклеивающая			"ТЕХНОНИКОЛЬ"	кг	175		
20	Труба дренажная "Перфокор-II" из ПЭ SN8 Д=160 мм, тип 4	ТУ 22.21.21-004-73011750-2016		группа "ПОЛИПЛАСТИК"	шт.	22		Lтр=6 м
21	Соединительные муфты из ПЭ Д=160 мм	ТУ 22.21.29-045-73011750-2018		группа "ПОЛИПЛАСТИК"	шт.	21		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						1574-К2.ЛЕ.3.07. &. ДР/ГИ.С			
						Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, ЮВАО, район Рязанский, ул. 2-ая Институтская, вл. 6			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Дренаж эксплуатируемой кровли. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
ГИП	Кондратьев				26.02.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2019 г		
Разработал	Евсюкова				26.02.19				
Проверил	Селезнев				26.02.19				
Н. контр.	Жукова				26.02.19				

ИНВ. N

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«14» февраля 2019 г.

№00000000000000000000000224

Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект»

109028, г. Москва, Хохловский переулок, д. 16, стр. 1, <http://сропроект.рф>

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-182-02042013

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 9715275480; Общество с ограниченной ответственностью «Проектная Компания «Геостройпроект»; (ООО «Проектная Компания «Геостройпроект»); 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская Б., д. 12, стр. 11, эт. 2, ком. 11; Регистрационный номер в реестре членов: 460; Дата регистрации в реестре членов: 03.08.2017 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Правления Ассоциации №149 от 03.08.2017 г. действует с 03.08.2017 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)

№ п/п	Наименование	Сведения
	<p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	<p>Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</p> <p>Отсутствует право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии</p>
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	

Генеральный директор


(подпись)

Гамов М.Ф.

