



Проектная компания «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 12, стр. 11
тел./факс: (495) 781-82-40; тел. (495) 643-53-51
e-mail: mast-2@geosp.ru

**Здание краткосрочного пребывания гостиничного
типа, планируемое к строительству на земельном
участке с кадастровым номером: 77:05:0002002:32,
имеющем адресный ориентир:
ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Защита плиты стилобата от подтопления

2032-&.ЛЕ.3.04.ДР/ГИ

Москва, 2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ

«ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»

**Здание краткосрочного пребывания гостиничного
типа, планируемое к строительству на земельном
участке с кадастровым номером: 77:05:0002002:32,
имеющем адресный ориентир:
ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Защита плиты стилобата от подтопления

2032-&.ЛЕ.3.04.ДР/ГИ

Генеральный директор



С. А. Монахов

Москва, 2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
2032- & ЛЕ.3.04.ДР/ГИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План дренажной системы плиты стылобата	
3	Разрез 1 - 1. Продольный профиль ДК-5-В ... ДК-1-В	
4	Разрезы 2 - 2, 3 - 3, 4 - 4	
5	Разрезы 5 - 5, 6 - 6	
6	Конструкция дренажного колодца по плите стылобата (на примере ДК-3). Ведомость дренажных колодцев	
7	Конструкция дренажного колодца по плите стылобата, оборудованного водопропускной воронкой (на примере ДК-1-В).	
	Фрагмент А	
8	Схема раскладки и описание материала "Техноэласт ЭПП". Указания по производству работ	
9	Описание дренажно-гидроизоляционных материалов	
10	Описание и варианты соединения гидроизоляционных шпонок 'Аквастон' ДЗ-140/50-4/40	

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2032- & ЛЕ.3.01.ВП	Строительное водопонижение	Стадия Р
2032- & ЛЕ.3.02.ДР/ГИ	Защита от подтопления подземной части.	
	Фундаментная плита	Стадия Р
2032- & ЛЕ.3.03.ДР/ГИ	Защита стен подземной части от	
	подтопления	Стадия Р
2032- & ЛЕ.3.04.ДР/ГИ	Защита плиты стилобата от подтопления	Стадия Р

Ведомость прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
2032- & ЛЕ.3.04. ДР/ГИ.СО	Спецификация оборудования,	
	изделий и материалов	
N 9715275480-20230918-1134	Выписка из реестра сведений о членах	
от 18.09.2023 г.	саморегулируемых организаций	

Перечень актов на скрытые работы

- 1 Промазка поверхности плиты силикатом битумным праймером;
- 2 Наплавление пароизоляции "Биполь ЭПП" в один слой;
- 3 Устройство уклонообразующего слой из керамзитоведомта М200;
- 4 Устройство выравнивающей стяжки из цементно-песчаного раствора М200 армированной сеткой 100х100х5 мм, h=50 мм;
- 5 Промазка поверхности стяжки битумным праймером;
- 6 Наплавление гидроизоляционного материала "Техноэласт ЭПП (Фундамент)" в два слоя;
- 7 Монтаж профилированной мембраны "Iso-Drain 10 GHT";
- 8 Отсыпка слоя щебня фракции 5-20 мм;
- 9 Монтаж геотекстиля из полипропиленового 500 г/м² поверх щебня;
- 10 Укладка дренажных труб "Перфорек-В" из ПЭ SN16 Д=160 мм;
- 11 Монтаж шпикот "Аквастоп" ДЗС-140/50-2/40 и ДЗ-140/50-4/40;
- 12 Монтаж полосы усиления из "Техноэласт ФЛЕКС".

Общие указания

- 1 Настоящая рабочая документация защиты от подтопления плиты столбчатая по ГОСТу: «Задание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05:002002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1» выполнена в 000 «Проектная Компания «Геостройпроект» по заданию ООО «Контекст», на основании договора 243-ПК-22 от 30.09.2022 г.
- 2 За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 122,50 м.
- 3 Защита от подтопления плиты столбчатая предполагается путем устройства комбинированной защиты, включающей:
- пароизоляция;
 - гидроизоляция;
 - дренажные мероприятия по отводу инфильтрационных вод, профильтровавшихся через верхний «архитектурный пирог».
- 4 Пароизоляция плиты столбчатая выполняется путем наплавления одного слоя полимер-битумного материала «Битопл ЭПП» по поверхности плиты столбчатая. Особое внимание обратить на необходимость достижения 100 % адгезии с основанием.
- 5 Монтаж основных слоев гидроизоляции выполняется после устройства уклонообразующего слоя из керамзитобетона и выравнивающей армированной цементно-песчаной стяжки толщиной 50 мм по его поверхности.
- 6 Гидроизоляционные мероприятия выполняются путем наплавления по поверхности выравнивающей стяжки двух слоев полимер-битумного материала «Техноэласт ЭПП (Фундамент)» (или аналога) с предварительным нанесением битумного праймера. Концентрат праймера разбавляется растворителем в соотношении по массе 1:1 - 1:1,5. Согласно инструкции и технологическим картам «Технической» на устройство гидроизоляции с применением рулонного битумно-полимерного материала «Техноэласт ЭПП (Фундамент)», при переходе на вертикальные стены дополнительно монтируется слой усиления «Техноэласт ЭПП (Фундамент)».
- 7 Гидроизоляция деформационных швов по плите покрытия осуществляется путем устройства компенсационной ленты из наиболее эластичного по отношению к основному слою гидроизоляции материала «Техноэласт Флекс» и монтажа гидроизоляционной шпонки «Аквастоп» Д3-140/50-4/40. Шпонка представляет собой П-образный профиль с анкерными ребрами, которые детонируются в тело бетонной конструкции (плиты) в месте установки деформационного шва.
- 8 Герметизация деформационных швов между плитой перекрытия паркинга и стенами подземного этажа высотой части здания осуществляется за счет устройства гидроизоляционной шпонки «Аквастоп» Д3-140/50-2/40, а также компенсационной ленты с применением гидроизоляционного материала типа «Техноэласт Флекс». В качестве компенсатора применяется базальтовый шнур «ШБТ» Д=50 мм.
- 9 Поверх выполненного слоя гидроизоляции выполняется укладка утеплителя общей толщиной 150 мм.
- 10 Для предотвращения застоя поверхностных вод, просачивающихся через верхние слои покрытия, по слою утеплителя укладывается профилированная дренажная мембрана «Iso-Drain 10 GHT», толщиной 10 мм. Поверх дренажной мембраны отсыпается слой щебня фракции 5-20 мм, мощностью не менее 150 мм.
- 11 Отвод профильтровавшейся воды предусматривается посредством трубчатых дрена, монтируемых с уклоном $\geq 0,003$ и подключаемых в двух точках водопропускных воронок к системе удаления воды из здания. Уклонообразующая стяжка выполняется с уклоном не менее 0,005 к дренажным трубам. В качестве трубчатых дрена применяются дренажные трубы типа «Перфокор-П» SN16 Д=160 мм.
- 12 На углах поворота и на прямых участках дренажной трассы, превышающих 50 м, устраиваются смотровые колодцы. Диаметр колодца подобран в соответствии с их глубиной и составляет 1000 мм. Колодцы выполняются из сборного железобетона по ГОСТ 8020-2016.
- 13 По всей площади устройства ластовый дренаж перекрывается слоем геотекстиля излобовидного плотностью 500 г/м².
- 14 Допускается использование иных дренажно-гидроизоляционных материалов с аналогичными свойствами и характеристиками. Возможность замены необходимо согласовать с разработчиками настоящей рабочей документации.
- 15 При выполнении гидроизоляционных работ на всех этапах должны предусматриваться мероприятия по предотвращению случайного повреждения гидроизоляционных материалов (временные защитные щиты, укрытие геотекстилем, подворачивание краевых участков).
- 16 Все монтажные и строительные работы выполняются в соответствии со СНиП 12-03-2001, ч. 1 и СНиП 12-04-2002, ч. 2, действующими правилами техники безопасности по каждому виду работ и инструкциями по эксплуатации всех применяемых механизмов.
- 17 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданному техническим условиям, действующим действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

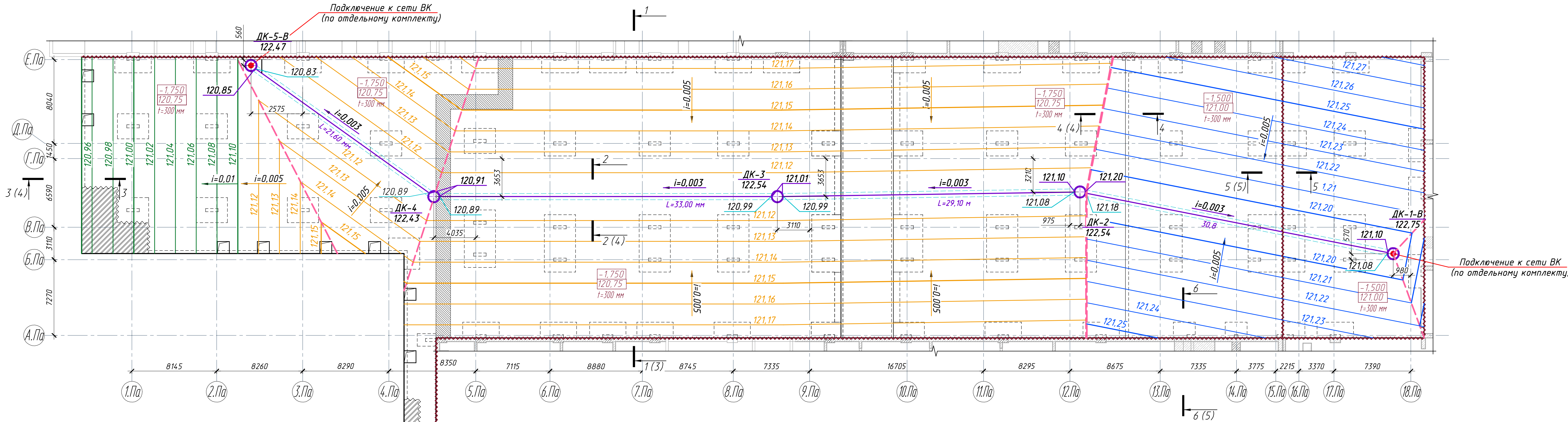
Ведомость основных объемов работ

N	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Наплавление гидроизоляционного материала			
	"Биполь ЭПП" на горизонтальную поверхность в один слой по битумному праймеру по плите стилобата (пароизоляции)	м ²	3250	
2	Устройство уклонообразующего слоя из керамзитобетона по плите стилобата	м ² /м ³	3250/990	
3	Устройство армированной выравнивающей стяжки из цементно-песчаного раствора М200			
	по уклонообразующему слою из керамзитобетона	м ² /м ³	3250/163	
4	Устройство галтели 100х100 мм из цементно-песчаного раствора М200	м/м ³	27/0,2	
5	Обработка поверхности выравнивающей стяжки битумным праймером	м ²	3257	
6	Наплавление гидроизоляционного материала "Техноэласт ЭПП (Фундамент)" на поверхность выравнивающей стяжки в два слоя по битумному праймеру	м ²	3257	
7	Обработка вертикальной поверхности битумным праймером	м ²	430	
8	Наплавление гидроизоляционного материала "Техноэласт ЭПП (Фундамент)" на вертикальную поверхность в два слоя по битумному праймеру	м ²	430	
9	Монтаж слоя усиления из материала "Техноэласт ФЛЕКС"	м/м ²	70/70	
10	Монтаж профилированной мембраны "Iso-Drain 10 GHT" на горизонтальную поверхность	м ²	3285	
11	Монтаж профилированной мембраны "Iso-Drain 10 GHT" на вертикальную поверхность	м ²	515	
12	Проклейка швов материала "Iso-Drain 10 GHT" самоклеющейся лентой "Planterband DUO" или аналог	м	2420	
13	Устройство армированной стяжки из цементно-песчаного раствора М200 под дренажные колодцы	м ² /м ³	13,5/0,7	
14	Устройство армированной стяжки из цементно-песчаного раствора М200 под дренажные трубы	м ² /м ³	112/23,5	
15	Устройство дренажных колодцев из сборных железобетонных элементов Д=1000 мм	шт.	5	
16	Обмазка колодцев из сборного железобетона битумной мастикой в два слоя	м ²	36	
17	Укладка дренажных труб "Перфокор-II" из ПЭ Д=160 мм SN16	м	114,5	
18	Монтаж водоприемных воронок типа HL 62.1H с электрообогревом	шт.	2	

N	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
19	Монтаж люков квадратных тип Л (А15)-8-60 (75х75) в дренажных колодцах	шт.	3	
20	Монтаж люков квадратных тип Т (С250)-8.1-60 (750х750) в дренажных колодцах	шт.	2	
21	Монтаж лестниц ВЛ-2 в дренажных колодцах	шт./л.м	5/7,0	
22	Обмотка дренажных труб полиэтиленом при вводе в дренажные колодцы	шт./м ²	8/1,8	
23	Заделка отверстия в ж. б. стенке колодца на вводе дрен. трубы цементно-песчаным раствором М200	шт./м ³	8/0,4	
24	Отсыпка пластикового дренажа из щебня 5-20 мм	м ³	530	
25	Укладка геотекстиля на горизонтальную поверхность 500 г/м ²	м ²	3250	
26	Обмазка завершающего, верхнего ряда гидроизоляции "Техноласт ЭПП (Фундамент)" мастикой "Технониколь N 24"	м/кг	260/6	
27	Фиксация завершающего, верхнего ряда профилированной мембраны Planter fixing	м/шт.	260/520	шаг 0,5 м
28	Монтаж прижимной планки "PLANTER Profile"	м	260	
29	Крепление защитного профиля дюбель-гвоздями	шт.	520	шаг 0,5 м
30	Монтаж шнура базальтового "ШБТ" d=50 мм	м	580	
31	Монтаж уплотнителя в деформационные швы - шнур типа "Вилатерм" d=50 мм	м	290	
32	Заделка деформационного шва герметиком ТФ-1-ВА	м/м ³	290/0,7	
33	Монтаж шпонки "Аквастоп" ДЗС-140/50-2/40	м	260	
34	Монтаж шпонки "Аквастоп" ДЗ-140/50-4/40	м	30	
35	Закрепление металлического фиксатора из стального листа с помощью дюбель-гвоздей 6,0х40	м/шт.	550/1100	
36	Закрепление шпонки "Аквастоп" ДЗС-140/50-2/40 с помощью анкеры-шпильки HST M12x115/20	м/шт.	260/520	шаг 0,5 м
37	Монтаж пластины 2Н-1- ТМКШ-М-5	м	260	
38	Монтаж полосы стальной В=50 мм, t=5 мм	м	260	
39	Монтаж полосы усиления "Технозласт Ф/ЛЕКС" в деформационных швах	м/м ²	580/290	
40	Монтаж полосы усиления "Биполь ЭПП" в деформационных швах	м/м ²	30/15	
41	Монтаж переходной ленты LOGICROOF Таре PVC-B	м	70	
42	Крепление ленты LOGICROOF Таре PVC-B битумной мастикой "Технониколь N 22"	м/м ²	70/21	
43	Укладка утеплителя XPS CARBON SOLID 500, h=150 мм	м ² /м ³	172/25,8	

						2032- & ЛЕ.3.04.ДР/ГИ			
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05.000.2002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Алъмовская, вл. 24, корп. 1			
Изм.	Как ул.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Защита плумы стола/лата от подполнения	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Лоповат Т.				08.02.23		Р	1	10
Проверил	Айрапетян				08.02.23	Общие данные		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «ВОСТОЙСТРОЙПРОЕКТ»	
Н. контр.	Жукова				08.02.23			Москва	2023 г.
Г.ИП	Панора				08.02.23				

План дренажной системы плиты стилобата (1:200)



Условные обозначения

$\frac{-1.750}{120.75}$ Относительная отметка верха плиты стилобата, м
Абсолютная отметка верха плиты стилобата, м

t=300 мм Толщина плиты стилобата, мм

$\frac{DK-2}{122.58}$ Ревизионный дренажный колодец $\phi 1000$ мм, номер дренажного колодца
абсолютная отметка верха колодца, м

$\frac{DK-1-B}{122.75}$ Дренажный колодец $\phi 1000$ мм, номер дренажного колодца
оборудованный перепускной воронкой абсолютная отметка верха колодца, м

121.10 Абсолютная отметка низа дренажной трубы, м

$\leftarrow i=0.003$ Труба дренажная "Перфоркор-П" SN16 $\phi 160$ мм, проложенная с уклоном $i=0.003$, направление движения воды показывает стрелка

L=33.00 м Длина интервала дренажной системы, м

121.23 Изолиния поверхности цементно-песчаной стяжки, выполненной с уклоном не менее $i=0.005$ и ее абсолютная отметка

----- Линия изменения направления разуклонки

$\leftarrow i=0.01$ Направление и уклон поверхности цементно-песчаной стяжки

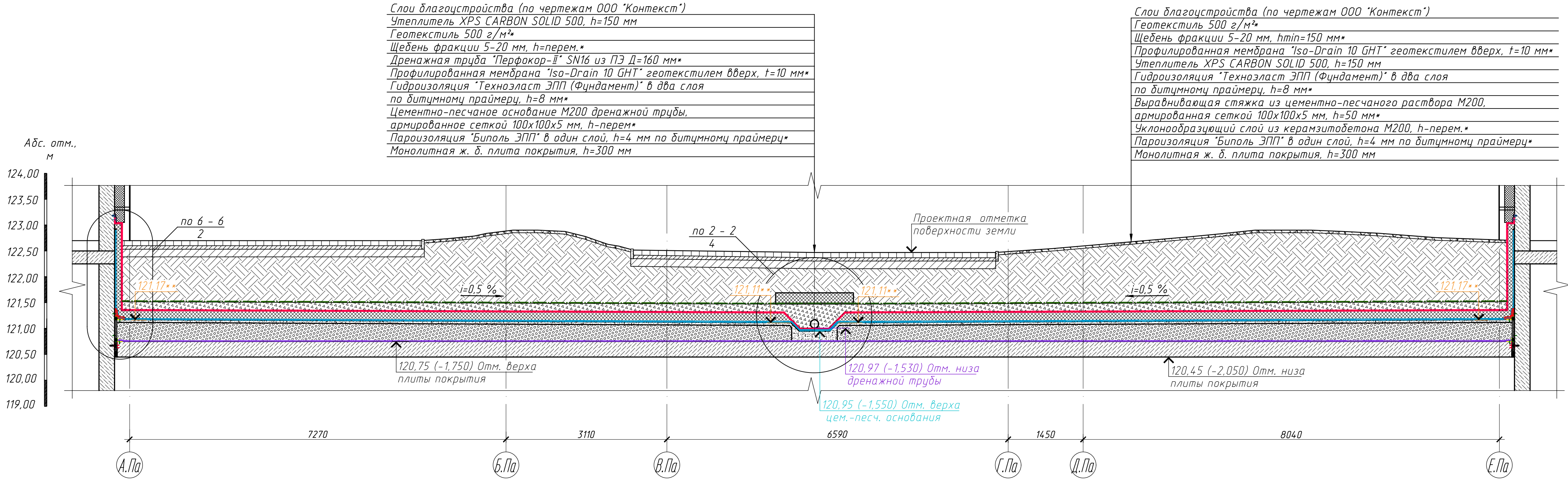
120.89 Абсолютная отметка цементно-песчаного основания дренажной трубы, м

~~~~~ Деформационный шов, t=50 мм

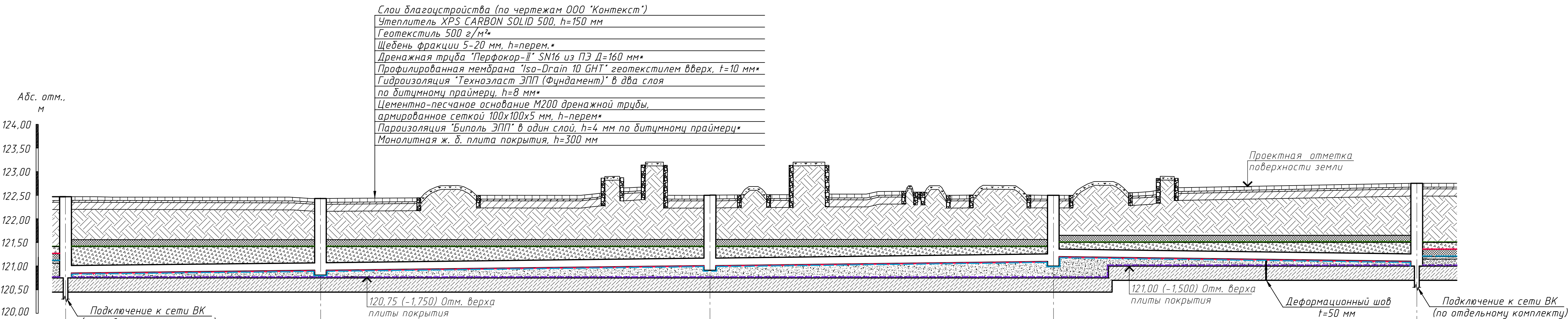
$\pm 0.000=122.50$

|            |           |      |        |                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |      |         |
|------------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
|            |           |      |        |                                                                                       |          | 2032- & ЛЕ.3.04.ДР/ГИ                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |      |         |
|            |           |      |        |                                                                                       |          | Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к<br>строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05:0002002:32,<br>имеющий адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 |                                                                                                                                           |      |         |
| Изм.       | Кол. чл.  | Лист | N док. | Подпись                                                                               | Дата     | Защита плиты стилобата от<br>подтопления                                                                                                                                                                                     | Стадия                                                                                                                                    | Лист | Листов  |
| Разработал | Попова Т. |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                              | Р                                                                                                                                         | 2    |         |
| Проверил   | Айрапетян |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |      |         |
| Н. контр   | Жукова    |      |        |  | 10.10.23 | План дренажной системы плиты<br>стилобата                                                                                                                                                                                    | <br>ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ<br>«ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»<br>Москва |      | 2023 г. |
| ГИП        | Панарин   |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |      |         |





Продольный профиль ДК-5-В ... ДК-1-В



Масштаб:  
по горизонтали 1:200  
по вертикали 1:50

|                                                      |                                                                                                              |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Отметка низа трубы, м                                | 120.85                                                                                                       | 120.91 | 121.01 | 121.20 | 121.10 |
| Проектная отметка земли, м                           | 122.47                                                                                                       | 122.43 | 122.54 | 122.54 | 122.75 |
| Абсолютная отметка плиты перекрытия, м               | 120.75                                                                                                       | 120.75 | 120.75 | 120.75 | 121.00 |
| Отметка цементно-песчаного лотка под дренажную трубу | 120.83                                                                                                       | 120.89 | 120.99 | 121.08 | 121.08 |
| Обозначение трубы и тип изоляции                     | Труба дренажная "Перфоркор-И" из ПЭ SN16 D=160 мм с полной перфорацией, тип 4. ТУ 22.21.21-004-73011750-2018 |        |        |        |        |
| Основание дренажной трубы                            | Профилированная мембрана "Iso-Drain 10 GHT"                                                                  |        |        |        |        |
| Длина, м                                             | Уклон i=0,003                                                                                                |        |        |        |        |
| Расстояние, м                                        | 21,60                                                                                                        | 33,00  | 29,10  | 83,70  | 30,80  |
| Номер колодца, точки угла поворота                   | ДК-5-В                                                                                                       | ДК-4   | ДК-3   | ДК-2   | ДК-1-В |

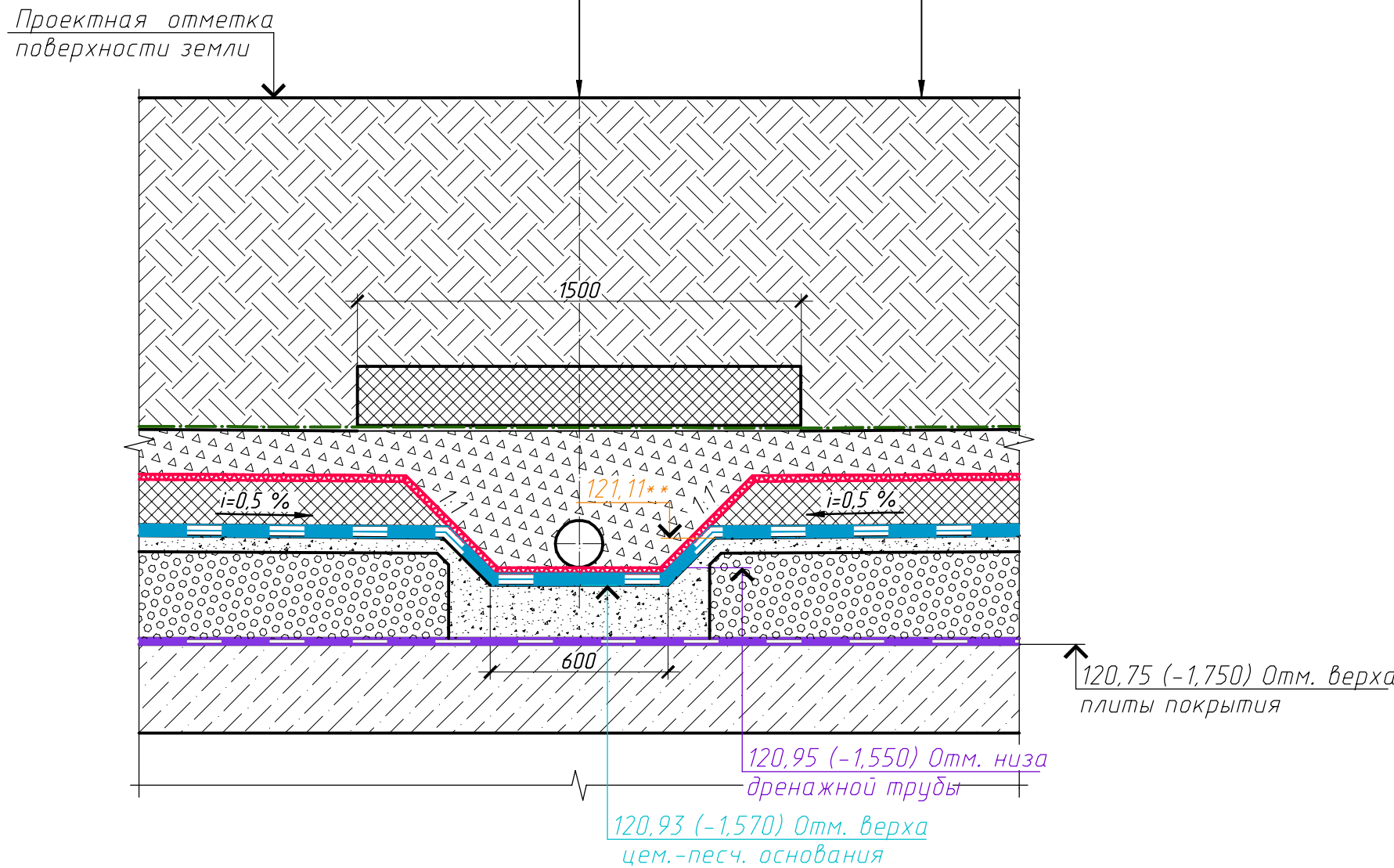
Примечания  
1 \* Материалы учтены объемами работ настоящей рабочей документации.  
2 \*\* На плане (см. лист 2 настоящего комплекта чертежей) разуклонки указаны изолинии с отметками верха цементно-песчаной стяжки М200.

|                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |         |                                                 |                                       |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|---------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|---|
| ± 0,000=122,50                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |         | 2032- & ПЕ.3.04.ДР/ГИ                           |                                       |   |
| Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05:0002002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 |           |          |         |         | Стадия                                          |                                       |   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                   | Кол. изм. | Лист     | И. док. | Подпись | Дата                                            | Защита плиты стилобата от подтопления |   |
| Разработал                                                                                                                                                                                                             | Лопова Т. | 10.10.22 |         |         |                                                 | Р                                     | 3 |
| Проверил                                                                                                                                                                                                               | Айрапетян | 10.10.22 |         |         |                                                 |                                       |   |
| Н. контр.                                                                                                                                                                                                              | Жукова    | 10.10.22 |         |         |                                                 | Разрез 1 - 1.                         |   |
| ГИП                                                                                                                                                                                                                    | Панарин   | 10.10.22 |         |         |                                                 | Продольный профиль ДК-5-В ... ДК-1-В  |   |
| Москва                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |         | ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ВУСТРОЙПРОЕКТ»<br>Формат А1 |                                       |   |



2 - 2 (1:20) (2)

Слой благоустройства (по чертежам ООО "Контекст")  
Утеплитель XPS CARBON SOLID 500, h=150 мм  
Геотекстиль 500 г/м²  
Щебень фракции 5-20 мм, h=перем.\*  
Дренажная труба "Перфоратор-II" SN16 из ПЭ D=160 мм\*  
Профилированная мембрана "Iso-Drain 10 GHT" геотекстилем вверх, t=10 мм\*  
Гидроизоляция "Техноласт ЭПП (Фундамент)" в два слоя  
по битумному праймеру, h=8 мм\*  
Цементно-песчаное основание M200 дренажной трубы,  
армированное сеткой 100х100х5 мм, h-перем.\*  
Пароизоляция "Биполь ЭПП" в один слой, h=4 мм по битумному праймеру\*  
Монолитная ж. б. плита покрытия, h=300 мм

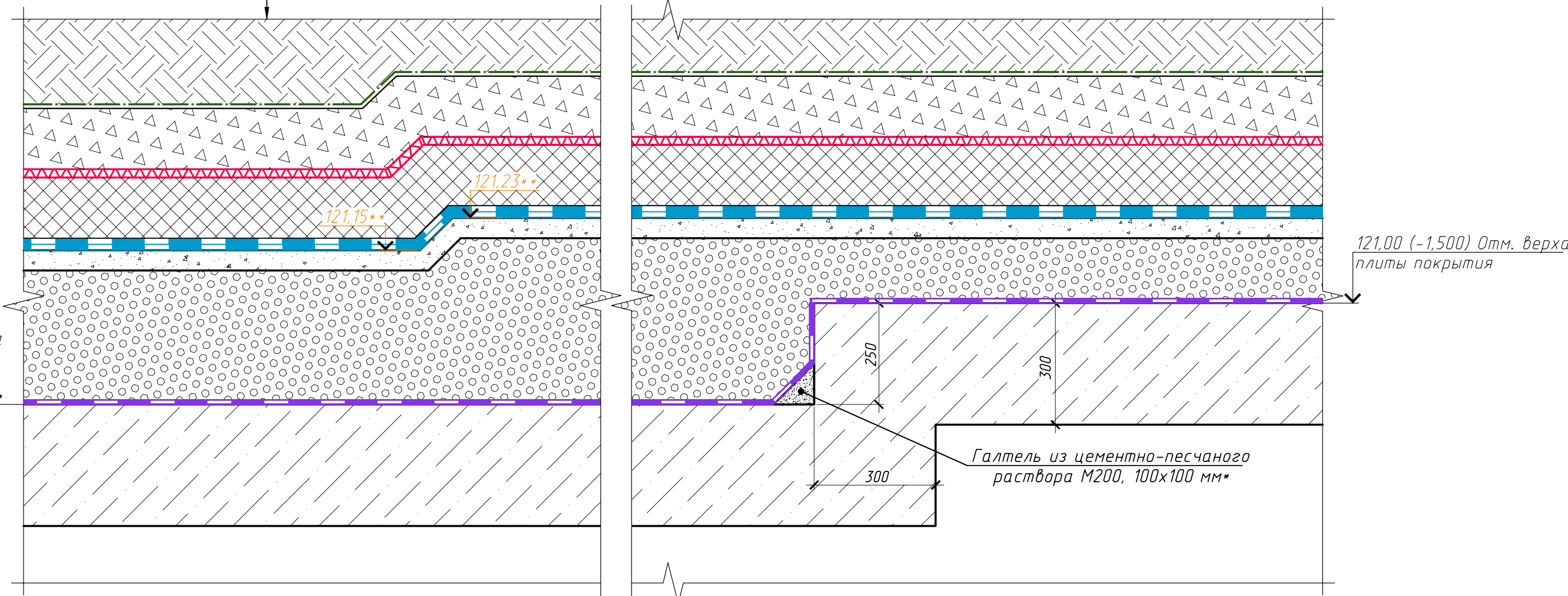


Слой благоустройства (по чертежам ООО "Контекст")  
Геотекстиль 500 г/м²  
Щебень фракции 5-20 мм, hmin=150 мм\*  
Профилированная мембрана "Iso-Drain 10 GHT" геотекстилем вверх, t=10 мм\*  
Утеплитель XPS CARBON SOLID 500, h=150 мм  
Гидроизоляция "Техноласт ЭПП (Фундамент)" в два слоя  
по битумному праймеру, h=8 мм\*  
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора M200,  
армированная сеткой 100х100х5 мм, h=50 мм\*  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона M200, h-перем.\*  
Пароизоляция "Биполь ЭПП" в один слой, h=4 мм по битумному праймеру\*  
Монолитная ж. б. плита покрытия, h=300 мм

120.75 (-1.750) Омм. верха  
плиты покрытия

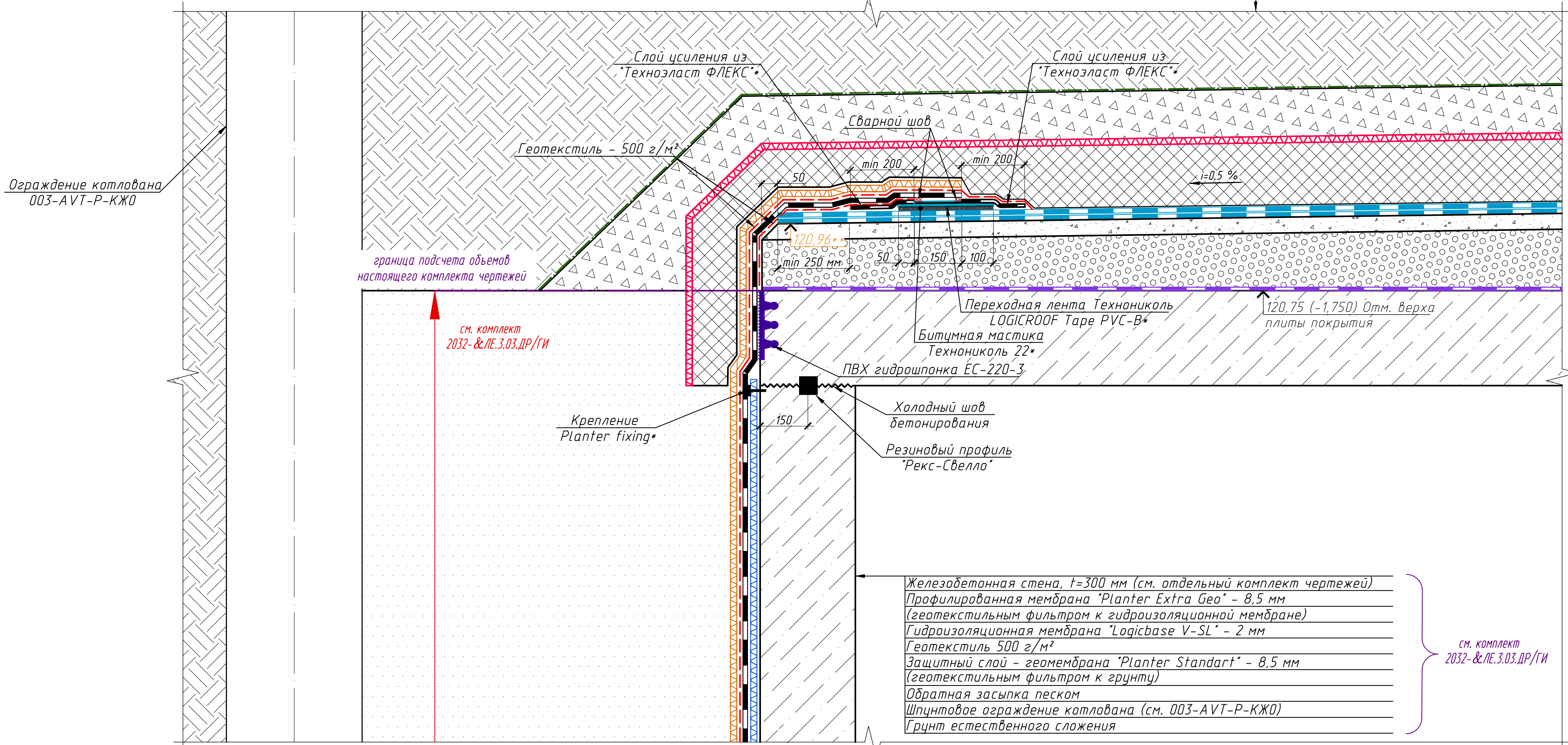
4 - 4 (1:10) (2)

Слой благоустройства (по чертежам ООО "Контекст")  
Геотекстиль 500 г/м²  
Щебень фракции 5-20 мм, hmin=150 мм\*  
Профилированная мембрана "Iso-Drain 10 GHT" геотекстилем вверх, t=10 мм\*  
Утеплитель XPS CARBON SOLID 500, h=150 мм  
Гидроизоляция "Техноласт ЭПП (Фундамент)" в два слоя  
по битумному праймеру, h=8 мм\*  
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора M200,  
армированная сеткой 100х100х5 мм, h=50 мм\*  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона M200, h-перем.\*  
Пароизоляция "Биполь ЭПП" в один слой, h=4 мм по битумному праймеру\*  
Монолитная ж. б. плита покрытия, h=300 мм



3 - 3 (1:10) (2)

Слой благоустройства (по чертежам ООО "Контекст")  
Геотекстиль 500 г/м²  
Щебень фракции 5-20 мм, hmin=150 мм\*  
Профилированная мембрана "Iso-Drain 10 GHT" геотекстилем вверх, t=10 мм\*  
Утеплитель XPS CARBON SOLID 500, h=150 мм  
Гидроизоляция "Техноласт ЭПП (Фундамент)" в два слоя  
по битумному праймеру, h=8 мм\*  
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора M200,  
армированная сеткой 100х100х5 мм, h=50 мм\*  
Уклонообразующий слой из керамзитобетона M200, h-перем.\*  
Пароизоляция "Биполь ЭПП" в один слой, h=4 мм по битумному праймеру\*  
Монолитная ж. б. плита покрытия, h=300 мм

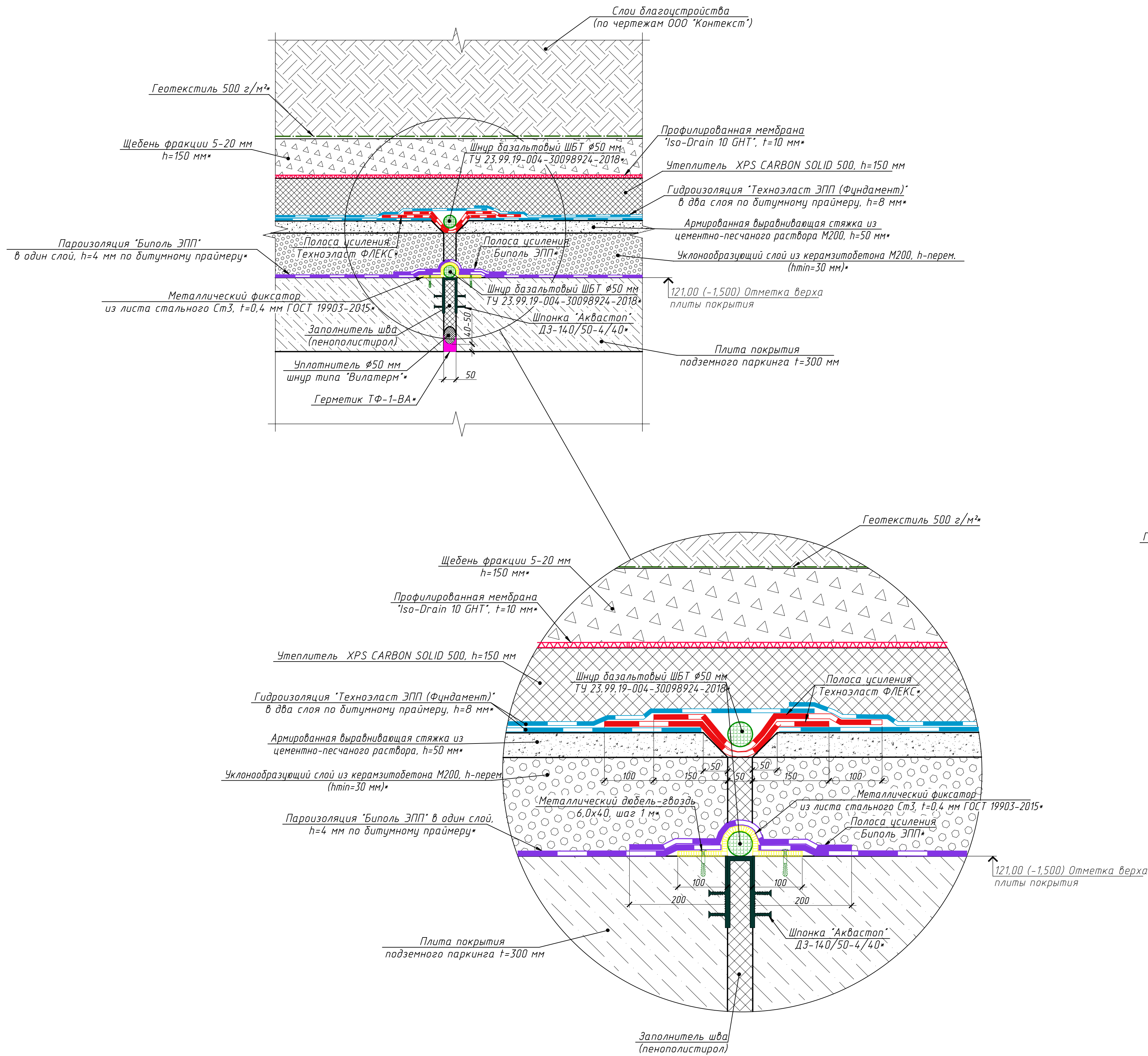


Примечания  
1\* Материалы учтены объемами работ настоящей рабочей документации.  
2\*\* На плане (см. лист 2 настоящего комплекта чертежей) разуклонки указаны изолиниями с отметками верха цементно-песчаной стяжки M200.

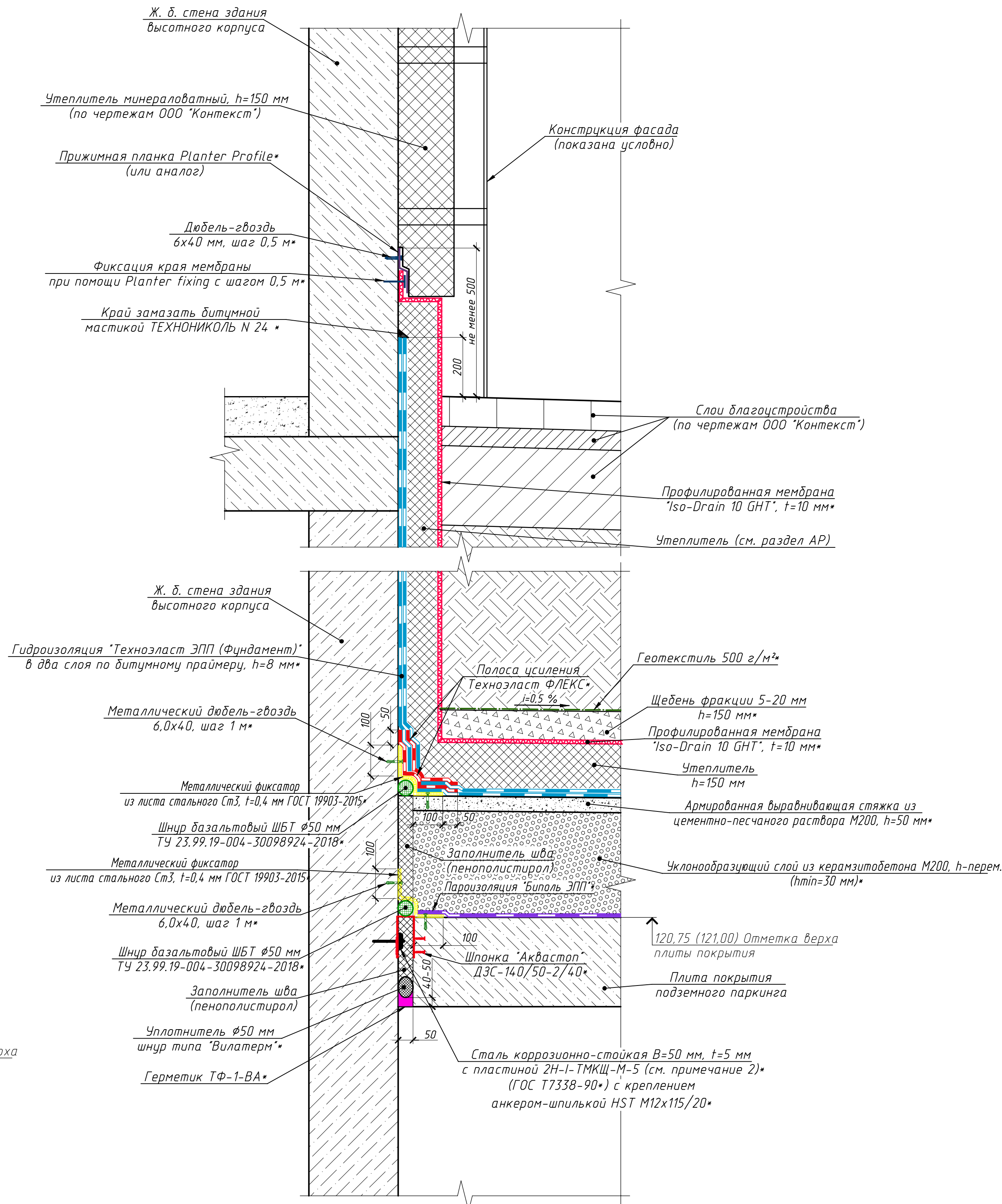
|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      |                                       |
|----------------|-----------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
| ± 0.000=122.50 |           |          |         | 2032- & ЛЕ.3.04. ДР/ГИ                                                                                                                                                                                                 |      |                                       |
|                |           |          |         | Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05:0002002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 |      |                                       |
| Изм.           | Кол. изм. | Лист     | И. док. | Подпись                                                                                                                                                                                                                | Дата | Защита плиты стилобата от подтопления |
| Разработал     | Лопова Т. | 10.10.21 |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Стадия                                |
| Проверил       | Айрапетян | 10.10.21 |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Лист                                  |
| Н. контр.      | Жукова    | 10.10.21 |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Листов                                |
| ГИП            | Панарин   | 10.10.21 |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Р                                     |
|                |           |          |         | Разрезы 2 - 2, 3 - 3, 4 - 4                                                                                                                                                                                            |      |                                       |
|                |           |          |         | ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»                                                                                                                                                                                    |      |                                       |
|                |           |          |         | Москва 2023 г.                                                                                                                                                                                                         |      |                                       |
|                |           |          |         | Формат А1                                                                                                                                                                                                              |      |                                       |



5 - 5 (1:10) (2)



6 - 6 (1:10) (2)



Примечания  
1 \* Материалы учтены объемами работ настоящей рабочей документации.  
2 Участок под прижимной коррозионно-стойкой полосой до монтажа гидрошпонки необходимо промазать расширяющимся герметиком Технониколь.

± 0,000=122,50

|                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |                                                   |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|---------------------------------------------------|----------|
| 2032- & . ПЕ.3.04. ДР/ГИ                                                                                                                                                                                               |           |          |         |                                                   |          |
| Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05:0002002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 |           |          |         |                                                   |          |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                   | Кол. изм. | Лист     | И. док. | Подпись                                           | Дата     |
| Разработал                                                                                                                                                                                                             | Лопова Т. | 10.10.23 |         |                                                   |          |
| Проверил                                                                                                                                                                                                               | Айрапетян | 10.10.23 |         |                                                   |          |
| Защита плиты стилобата от подтопления                                                                                                                                                                                  |           |          |         | Стадия                                            | Лист     |
|                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         | Р                                                 | 5        |
| Н. контр. ГИП                                                                                                                                                                                                          |           |          |         | Жукова Панарин                                    | 10.10.23 |
| Разрезы 5 - 5, 6 - 6                                                                                                                                                                                                   |           |          |         | ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ВУСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2023 г. |          |

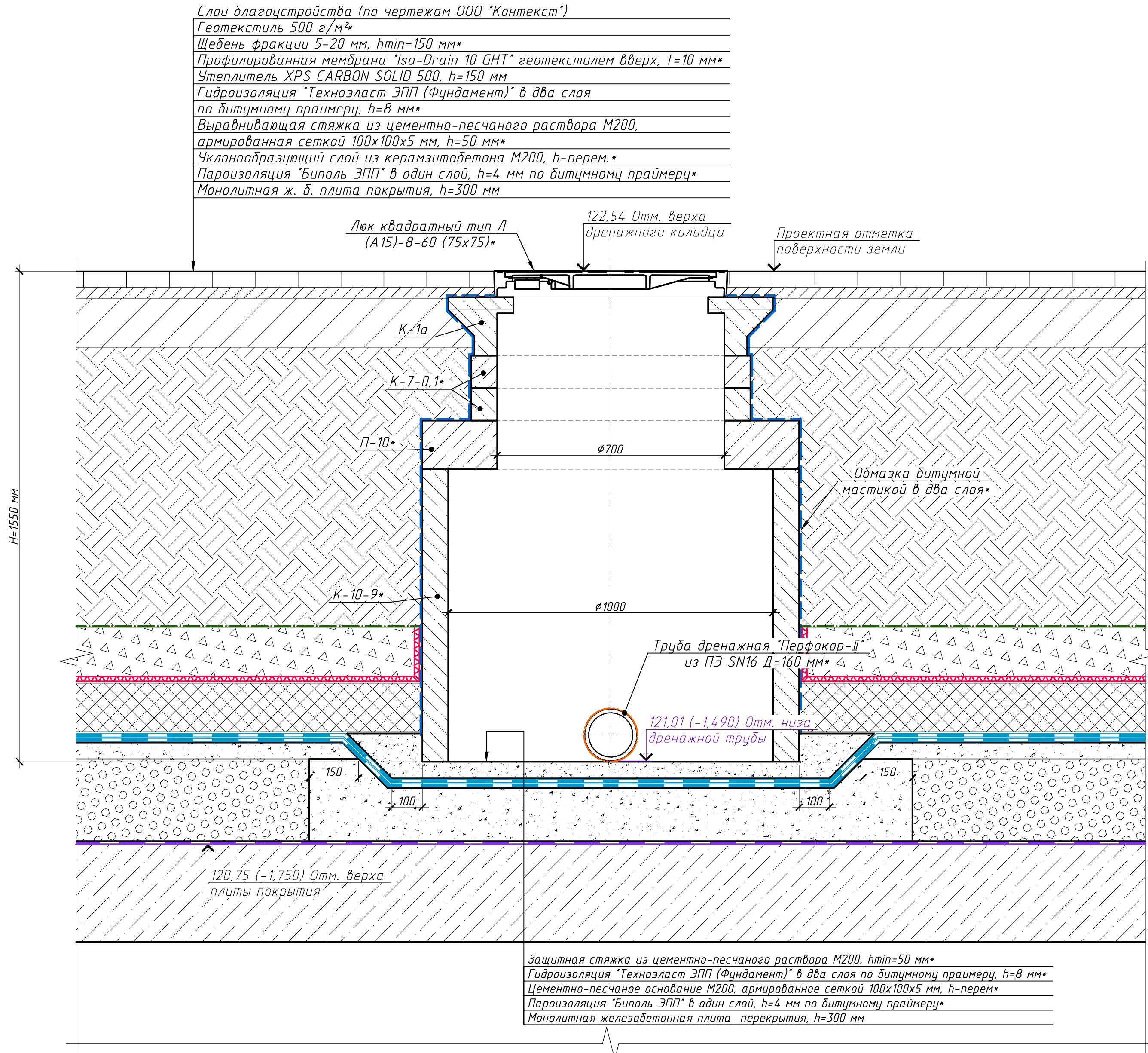
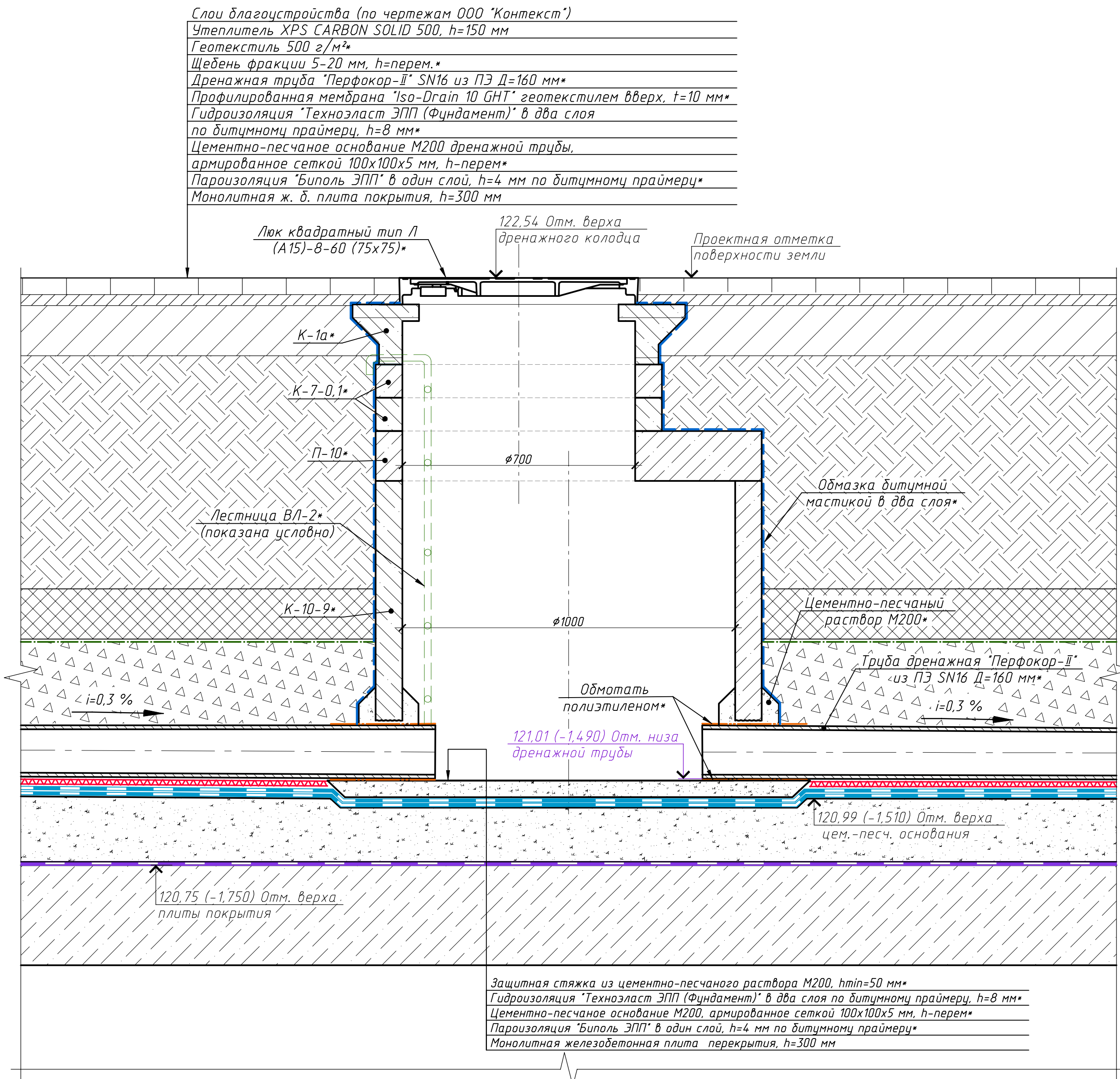
Формат А1



Конструкция дренажного колодца по плите стилобата (на примере ДК-3) (1:10)

А - А (1:10)

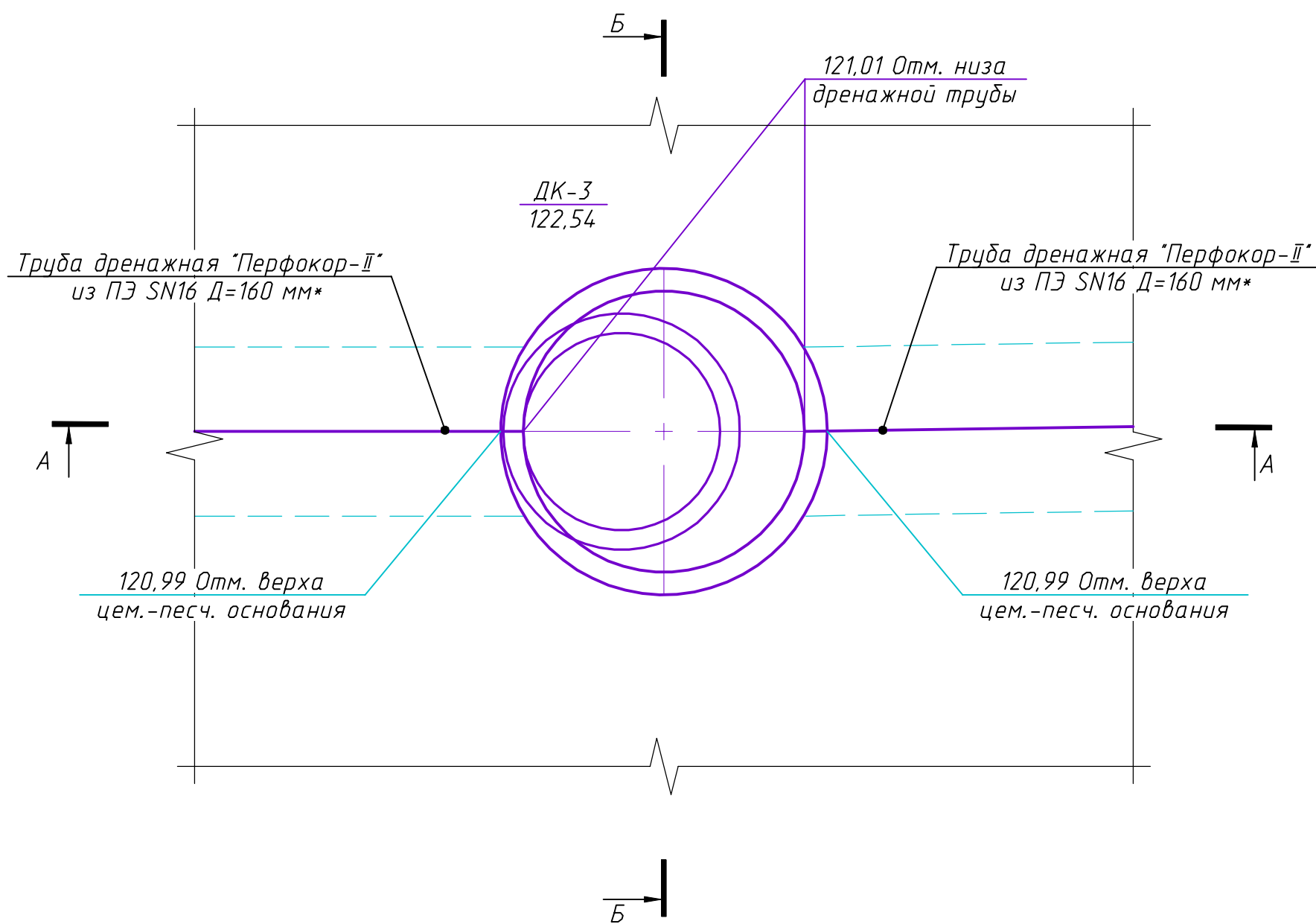
Б - Б (1:10)



Ведомость дренажных колодцев

| № колодца | Отметка пов-ти земли, м | Тип покрытия в пределах установки люка | Отметка верха колодца, м | Отметка низа трубы, м | Глубина до низа трубы, м | Сборные железобетонные изделия, шт. |        |          |         |      |      |       | Люк квадратный тип Л (А15)-Б-60 (75х75), шт. | Люк квадратный тип Т (С250)-Б-1-60 (750х750), шт. | Высота колодца, Н, м |
|-----------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------|----------|---------|------|------|-------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
|           |                         |                                        |                          |                       |                          | П-10                                | К-10-9 | К-7-0,15 | К-7-0,1 | К-1а | КО-6 | ОП-1к |                                              |                                                   |                      |
| ДК-1-В    | 122,75                  | проезд                                 | 122,75                   | 121,10                | 1,65                     | 1                                   | 1      | 1        | 1       | -    | 1    | 1     | -                                            | 1                                                 | 1,67                 |
| ДК-2      | 122,54                  | тротуар                                | 122,54                   | 121,20<br>121,10      | 1,31<br>1,41             | 1                                   | 1      | -        | 1       | 1    | -    | -     | 1                                            | -                                                 | 1,44                 |
| ДК-3      | 122,54                  | тротуар                                | 122,54                   | 121,01                | 1,53                     | 1                                   | 1      | -        | 2       | 1    | -    | -     | 1                                            | -                                                 | 1,55                 |
| ДК-4      | 122,43                  | тротуар                                | 122,43                   | 120,91                | 1,52                     | 1                                   | 1      | -        | 2       | 1    | -    | -     | 1                                            | -                                                 | 1,55                 |
| ДК-5-В    | 122,47                  | проезд                                 | 122,47                   | 120,85                | 1,62                     | 1                                   | 1      | -        | 2       | -    | 1    | 1     | -                                            | 1                                                 | 1,62                 |
|           |                         |                                        |                          |                       |                          | 5                                   | 5      | 1        | 8       | 3    | 2    | 2     | 3                                            | 2                                                 |                      |

План (1:20)



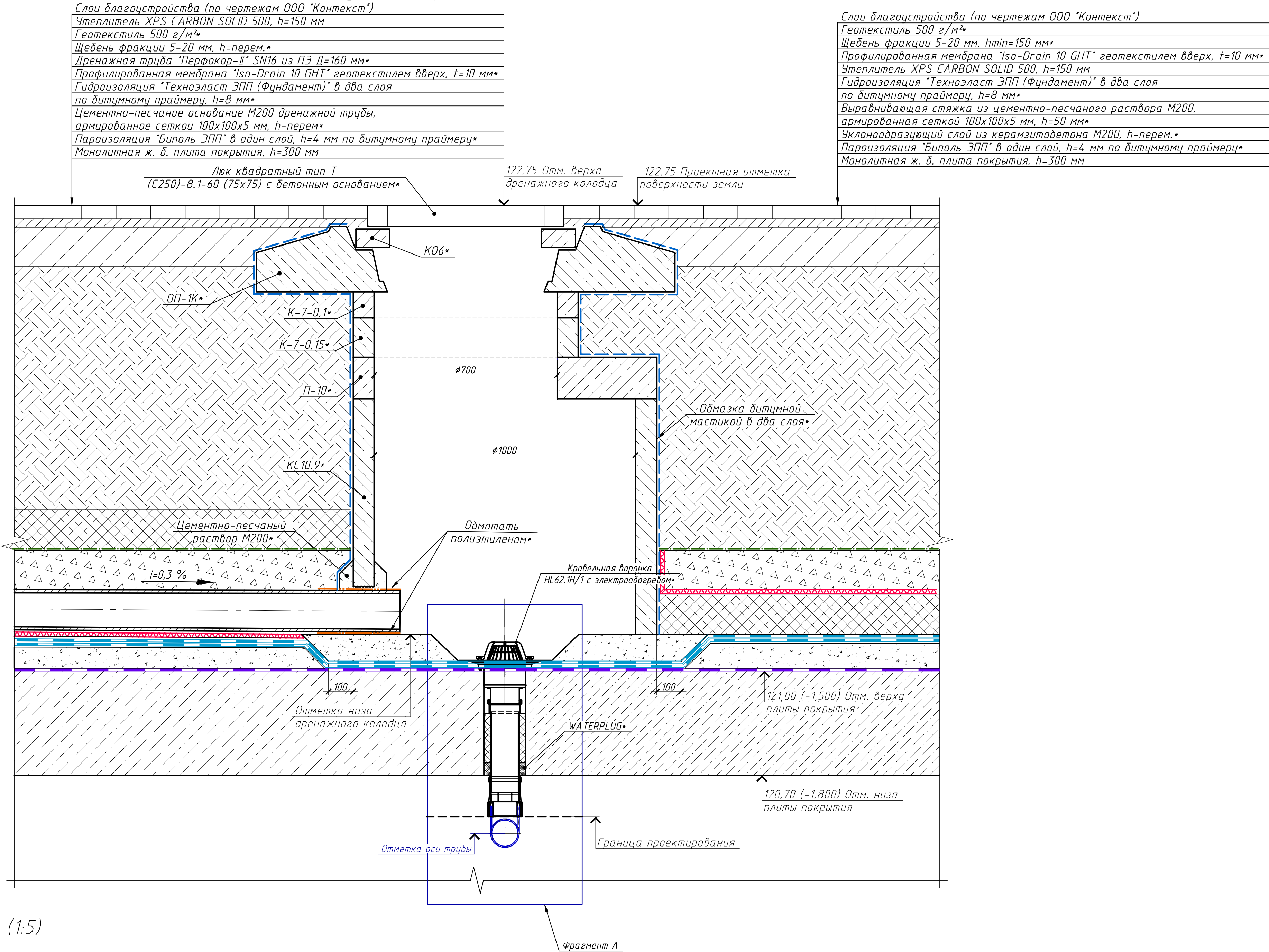
Примечание - • Материалы учтены объемами работ настоящей рабочей документации.

± 0,000=122,50

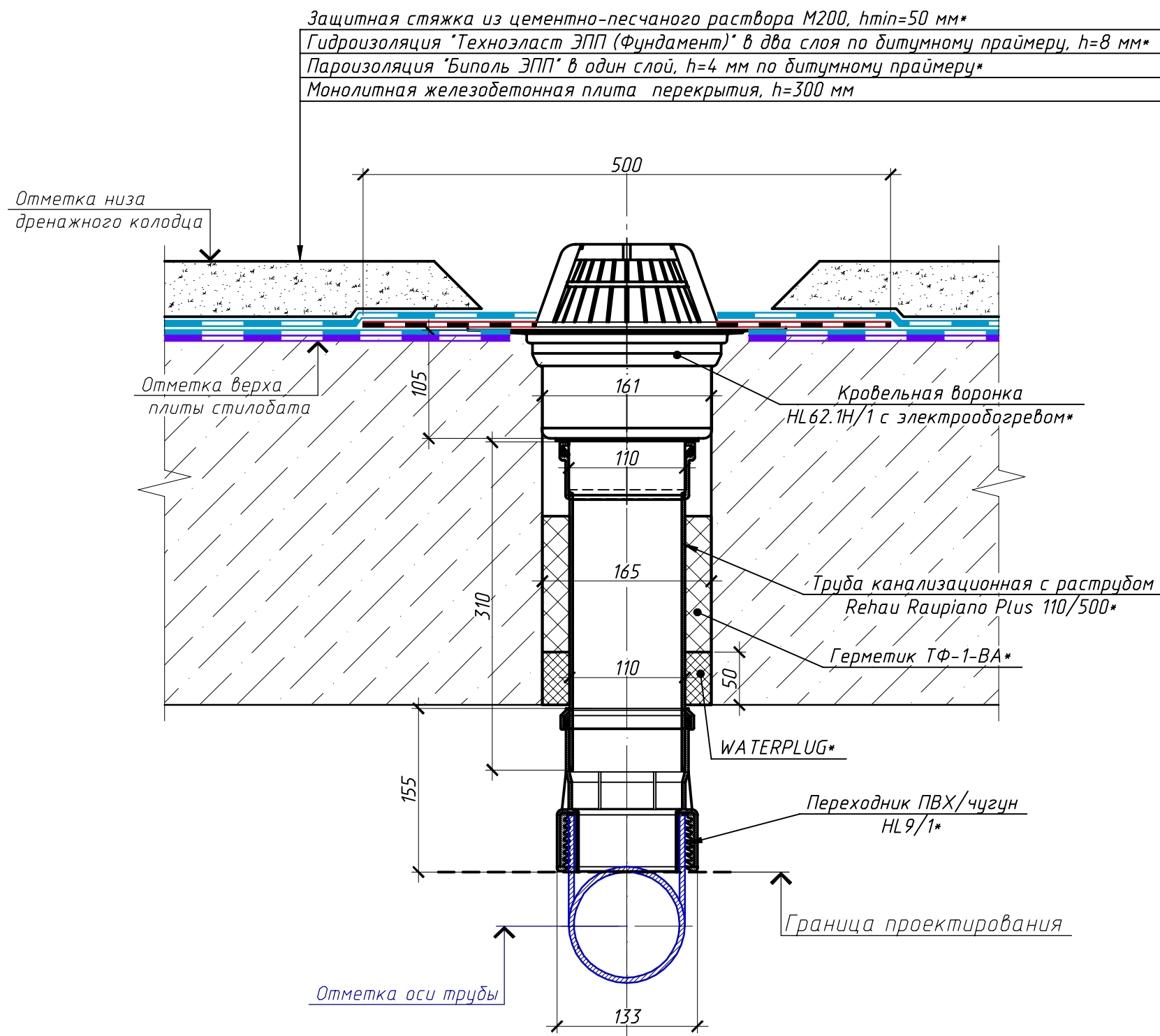
|                                                                                                                                                                                                                        |           |      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|
| 2032- & №.3.04.ДР/ГИ                                                                                                                                                                                                   |           |      |          |
| Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05:0002002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 |           |      |          |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                   | Кол. изм. | Лист | И.И.И.   |
| Разработал                                                                                                                                                                                                             | Лоповат   | 1    | 10.10.21 |
| Проверил                                                                                                                                                                                                               | Айрапетян | 1    | 10.10.21 |
| Защита плиты стилобата от подтопления                                                                                                                                                                                  |           |      |          |
| Н. контр.                                                                                                                                                                                                              | Жукова    | 1    | 10.10.21 |
| ГИП                                                                                                                                                                                                                    | Панарин   | 1    | 10.10.21 |
| Конструкция дренажного колодца по плите стилобата (на примере ДК-3). Ведомость дренажных колодцев                                                                                                                      |           |      |          |
| ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «СТРОЙПРОЕКТ» Москва 2023 г.                                                                                                                                                                        |           |      |          |



Конструкция дренажного колодца по плите стилобата, оборудованного водопропускной воронкой (на примере ДК-1-В) (1:10)



Фрагмент А (1:5)



Люк квадратный тип Л (А15)-8-60 (75x75)



Люк квадратный тип Т (С250)-8.1-60 (75x75) с бетонным основанием

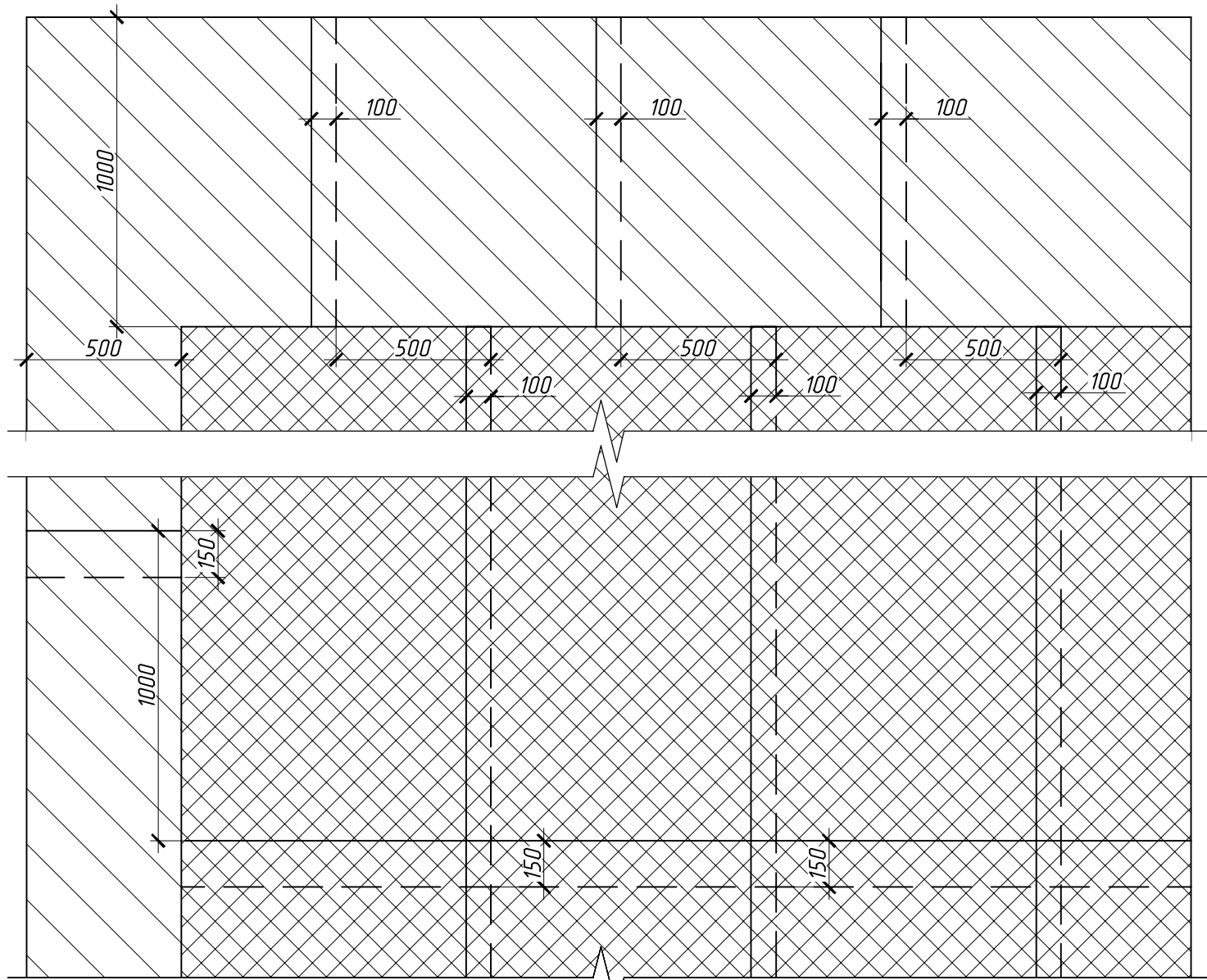


Примечание - \* Материалы учтены объемами работ настоящей рабочей документации.

|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                           |
|----------------|-----------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ± 0,000=122.50 |           |          |         | 2032- & ПЕ.3.04.ДР/ГИ                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                           |
|                |           |          |         | Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05:0002002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 |      |                                                                                                                           |
| Изм.           | Кол. изм. | Лист     | И. док. | Подпись                                                                                                                                                                                                                | Дата | Защита плиты стилобата от подтопления                                                                                     |
| Разработал     | Лопова Т. | 10.10.23 |         |                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                           |
| Проверил       | Айрапетян | 10.10.23 |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Стадия                                                                                                                    |
|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Р                                                                                                                         |
|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Лист                                                                                                                      |
|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | 7                                                                                                                         |
|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Листов                                                                                                                    |
|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                           |
| Н. контр.      | Жукова    | 10.10.23 |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Конструкция дренажного колодца по плите стилобата, оборудованного водопропускной воронкой (на примере ДК-1-В). Фрагмент А |
| ГИП            | Панарин   | 10.10.23 |         |                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                           |
|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ВЕСТРОЙПРОЕКТ»                                                                                        |
|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Москва 2023 г.                                                                                                            |
|                |           |          |         |                                                                                                                                                                                                                        |      | Формат А1                                                                                                                 |



Схема раскладки материала "Технозласт"



Описание материала "Технозласт"

- 1 Технозласт - СБС-модифицированный, битумно-полимерный рулонный гидроизоляционный материал. Технозласт изготавливается из прочной полиэстеровой основы, на которую наносится с двух сторон полимерно-битумное вяжущее, модифицированное искусственным каучуком СБС (стирол-бутадиен-стиролом). Технозласт покрыт легкооплавляемой антиадгезионной пленкой с обеих сторон. Материал Технозласт ЭПП имеет в качестве покрытия защитную полимерную пленку. Материал соответствует требованиям ТУ 5774-003-00287852-99.
- 2 Технозласт 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 бруске 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 наносят, соблюдая нахлест смежных полотенц не менее 150 мм. Верхний гидроизоляционный слой укладывают на нижний со смещением на половину ширины полотна и приклеивают его сплошь (по всей поверхности) методом наплавления.
- 6 Укладка материала должна производиться в соответствии с инструкциями фирмы-изготовителя по использованию материала Технозласт.
- 7 Укладка материала может производиться при температуре воздуха от +25 °С до минус 25 °С. При отрицательных температурах воздуха перед применением материал необходимо отогреть, таким образом, чтобы весь материал скотанный в рулон имел положительную температуру.

Указания по монтажу материала "Технозласт ЭПП"

- 1 Основание необходимо высушить, очистить от пыли и грязи, выровнять и покрыть праймером (концентрат праймера разбавляется растворителем в соотношении по массе 1:1 - 1:1,5). После высыхания праймера можно наплавливать 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 примеряются один к другому так, чтобы обеспечить нахлест: 100 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" газовоздушной 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 полотна длиной не менее 1,5-2,0 метра. При значительной высоте изолируемой поверхности, наклейку рулонного материала производят ярусами, начиная с нижнего. Для закрепления гидроизоляционных слоев на каждом ярусе рекомендуется предусмотреть установку деревянных антисептированных реек по высоте через каждые 1,5-2,0 м.

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 50х50 см.

3.10 Требования к качеству подготовки основания:

- отсутствие рыхлых, легко отслаивающихся элементов;
- отсутствие трещин (особенно параллельных деформационным швам), сколов и раковин, участков непровидрированного бетона и т. д.;
- ровность поверхности - 5 мм на 2 м длины в любом направлении, наличие острых граней не допускается;
- прочность бетона на сжатие - не менее 15 МПа для вертикальных поверхностей;
- прочность бетона на отрыв - не менее 1,5 МПа;
- удаление всех загрязнений и материалов, препятствующих адгезии (грязи, пыли, цементного молочка, опалубочной смазки и т. д.);
- влажность бетона основания - не более 4 % по массе (для метода сплошной приклейки); до 8 % по массе (для метода свободной укладки).

3.11 Контролируемые показатели при проведении работ по устройству гидроизоляционного материала Технозласт ЭПП на горизонтальной и вертикальной поверхностях:

- отсутствие на основании пыли, грязи и т. д.;
- у праймера равномерный черно-коричневый окрас 100 % поверхности;
- наличие слоя усиления и качество его наплавления (нахлесты не менее 100 мм; вытек битумного вяжущего не менее 5-25 мм);
- отсутствие внешних дефектов материала: трещин, расслоений, пробоин и т. д.;
- величина докового нахлеста - не менее 100 мм, торцевого - не менее 150 мм, разбежка торцевых швов соседних рулонов - не менее 500 мм (проверяется металлической линейкой - не менее пяти измерений на каждые 50-100 м² поверхности);
- вытек битумного вяжущего при сплавлении швов не менее 5-25 мм;
- прочность приклейки к основанию не менее 0,1 МПа на горизонтальной поверхности и 0,2 МПа - на вертикальной поверхности (контролируется адгезиметром не менее трех измерений на каждые 150 м² поверхности).

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

|            |           |      |        |                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                        |        |
|------------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
|            |           |      |        |                                                                                       |          | 2032- & ЛЕ.3.04.ДР/ГИ                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                        |        |
|            |           |      |        |                                                                                       |          | Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05.0002002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 |                                                                                                 |                                        |        |
| Изм.       | Кол. уч.  | Лист | N док. | Подпись                                                                               | Дата     | Защита плиты стилобата от подтопления                                                                                                                                                                                  | Стадия                                                                                          | Лист                                   | Листов |
| Разработал | Попова Т. |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                        | Р                                                                                               | 8                                      |        |
| Проверил   | Айрапетян |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                        |        |
|            |           |      |        |                                                                                       |          | Схема раскладки и описание материала "Технозласт ЭПП".<br>Указания по производству работ                                                                                                                               | <br>Москва | ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ<br>«ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» |        |
| Н. контр   | Жукова    |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 | 2023 г.                                |        |
| ГИП        | Панарин   |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                        |        |



|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |

## Описание и технология монтажа материала "Iso-Drain 10 GHT

1. Iso-Drain 10 GHT – это профилированная мембрана с выступами цилиндрической формы высотой 10 мм. Выпускается из специального полиэтилена. Благодаря большому количеству выступов и их оригинальной форме, геомембрана имеет повышенный модуль упругости. Это позволяет выдерживать постоянные высокие гидростатические и эксплуатационные нагрузки. К мембране прикреплен термическим способом нетканый геотекстиль Tyrag SF27.
- 2 Мембрана "Iso-Drain 10 GHT" предназначена для защиты основной гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений, устройство пристенных и пластовых дренажей. Толщина мембраны 10 мм.
- 3 Настоящей рабочей документацией предусмотрено преимущественно горизонтальное крепление мембраны.
- 3.1 При горизонтальном креплении монтаж мембраны ведется геотекстильным фильтром вверх и выступами мембраны в сторону защитной стяжки.
- 4 При стыковке полос с краев смежных рулонов отделяется геотекстильное полотно на ширину 100 мм. Края полиэтиленовых полос подкладываются один под другой и соединяются самоклеющейся лентой "Planterband DUO" или аналог.
- 5 Соединять рулоны соседних полос следует со смещением шва на 1,5-2,0 м относительно уже смонтированного.
- 6 Не допускается выполнение стыковки полос на угловых участках и ближе 500 мм к ним.
- 7 При стыковке полос с краев смежных рулонов отделяется геотекстильное полотно на ширину 100 мм. Края полиэтиленовых полос подкладываются один под другой.
- 8 Задеры или проколы в полотне должны быть предварительно заклеены отрезками самоклеющейся лентой "Planterband DUO".
- 9 На угловых участках перед монтажом, полотно выкраивают игибают в соответствии с профилем конструкций. Кромки смонтированных элементов герметизируют самоклеющейся лентой "Planterband DUO".

## Описание материала "Техноэласт ФЛЕКС"

Техноэласт ФЛЕКС – безосновный гидроизоляционный битумно-полимерный СБС-модифицированный материал. Материал поставляется в рулонах шириной 500 мм. Техноэласт ФЛЕКС получают путем нанесения на полимерную пленку битумно-полимерного вяжущего. В качестве нижнего защитного слоя используется легкоплавкая полимерная пленка. В качестве верхнего защитного слоя используется мелкозернистый песок. Используемая в производстве СБС – модифицированная смесь не содержит наполнителя, поэтому обладает высокой эластичностью (более 1000 %) и низкой вязкостью расплава. Это существенно упрощает работу с материалом при устройстве деформационных швов.

Техноэласт ФЛЕКС используется при изоляции фундаментов, подземных и заглубленных конструкциях зданий и сооружений, стилобатах, парковках и т. д. совместно с наплавляемыми битумно-полимерными материалами марки Техноэласт.

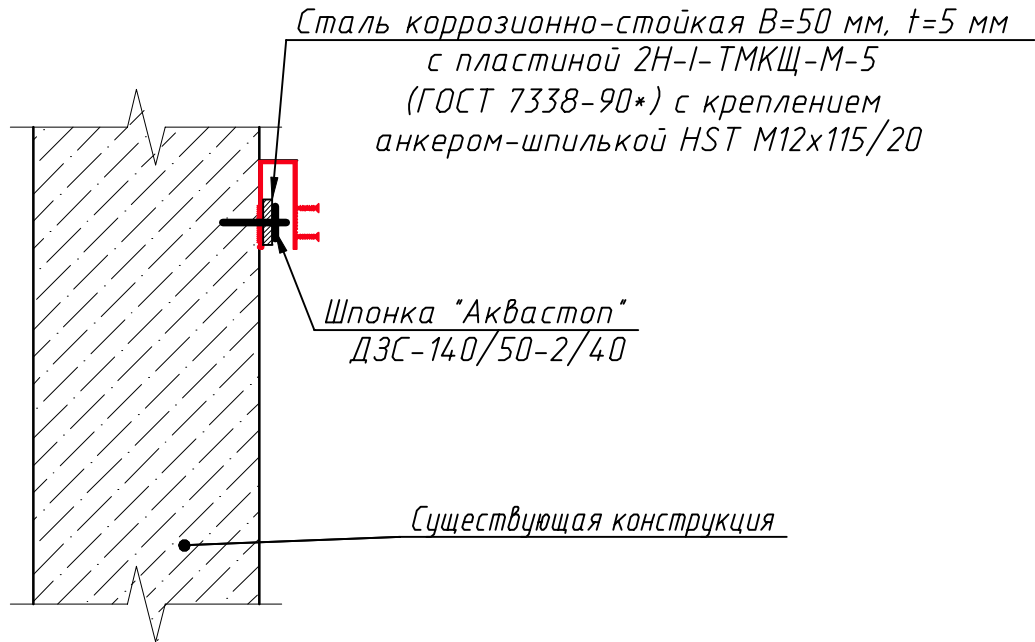
Способ монтажа: Наплавление.

## Описание гидроизоляционной шпонки "Аквастоп ДЗС-140/50-2/40"

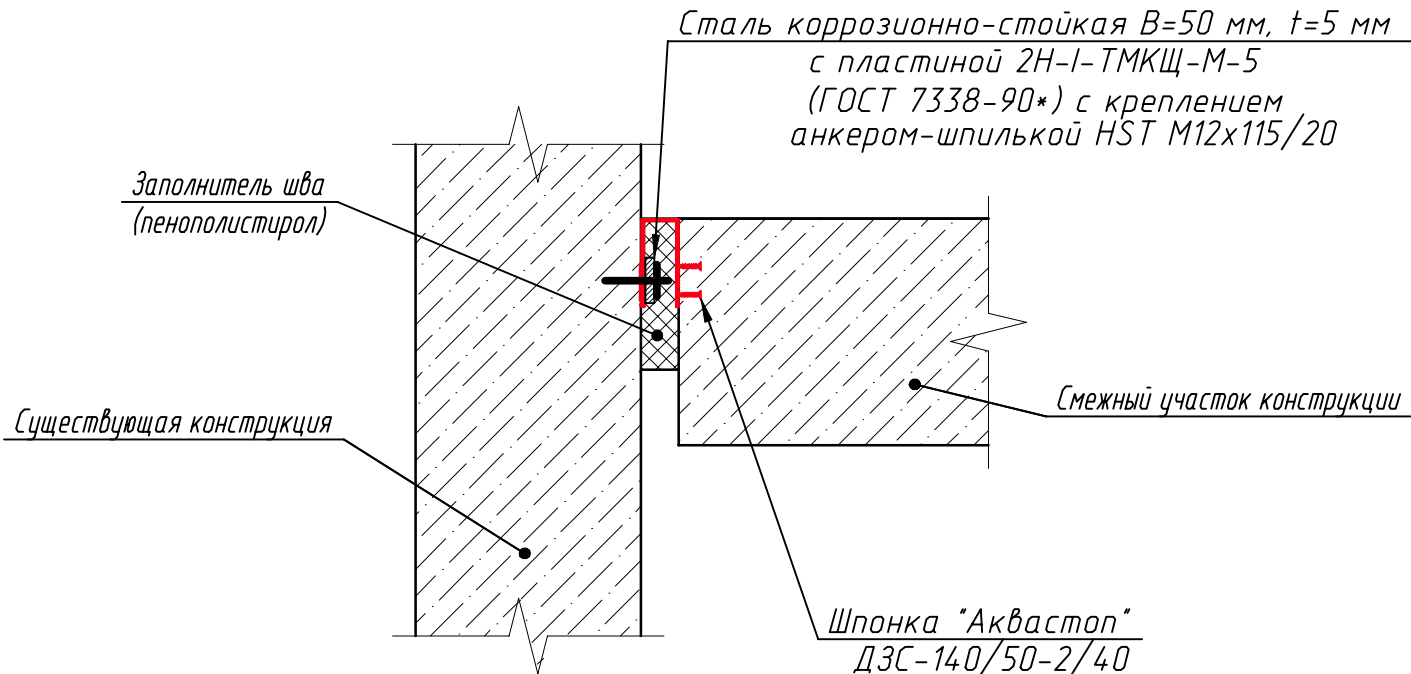
Гидрошпонка "Аквастоп ДЗС-140/50-2/40" произведена из пластифицированной композиции на основе поливинилхлорида (ПВХ-П) и предусматривается для герметизации деформационных швов. Монтаж гидроизоляционной шпонки выполнять по технологии фирмы производителя.

Рекомендуемый порядок работ по установке:

1. Подготовить поверхность для установки шпонки на существующей конструкции. Подготовить устанавливаемый отрезок шпонки. Очистить его от загрязнений. Вертикальный участок до монтажа гидрошпонки необходимо промазать расширяющимся герметиком Технониколь. Расположить шпонку в соответствии с проектным положением. Закрепить шпонку полосой из коррозионно-стойкой стали В=50 мм и t=5 мм с пластиной 2Н-I-ТМКЩ-М-5 (ГОСТ 7338-90\*) с помощью анкера-шпильки НСТ М12х115/20. Провести визуальный контроль качества выполненных работ.

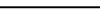


2. Очистить открытую часть шпонки перед бетонированием смежного участка конструкции. Установить и закрепить заполнитель полости шва. Установить опалубку на смежном участке конструкции.
3. Забетонировать смежный участок конструкции. Разобрать опалубку. Провести визуальный контроль качества выполненных работ.
4. Сращивание шпонок по длине и соединение шпонок разного направления (углы) производится при помощи сварки.



## Описание гидроизоляционной мастики "ТЕХНОНИКОЛЬ N 24"

- 1 Мастика гидроизоляционная "ТЕХНОНИКОЛЬ N 24" (МГТН) представляет собой полностью готовый к применению материал на основе нефтяного битума, содержащий технологические добавки, минеральные наполнители и растворитель. Материал соответствует требованиям ТУ 5775-034-17925162-2005.
- 2 Мастика "ТЕХНОНИКОЛЬ N 24" предназначена для гидроизоляции бетонных, железобетонных, деревянных и других строительных конструкций, заглубляемых в землю и контактирующих с влажной средой.
- 3 Расход мастики на один слой не более 1 кг/м². При устройстве гидроизоляции вертикальных поверхностей расход на один слой не более 0,7 кг/м².
- 4 Характеристики материала:
- прочность сцепления с бетоном и металлом не менее 0,1 МПа;
  - прочность на сдвиг клеевого соединения не менее 2,0 кН/м;
  - водопоглощение в течение 24 ч не более 0,4 % по массе;
  - массовая доля нелетучих веществ не менее 65 %;
  - теплостойкость не менее 80 °С;
  - условная вязкость не менее 10 с;
  - выдерживает водопроницаемость в течение 10 мин при давлении 0,03 МПа.
- 5 Укладка материала должна производиться согласно "Руководству по гидроизоляции подземных сооружений Корпорации ТехноНИКОЛЬ", а также инструкции на индивидуальной упаковке материала.
- 6 Диапазон температур применения от минус 200 °С до плюс 400 °С. При температуре ниже плюс 50 °С выдерживать в теплом помещении не менее 24 часов. Время высыхания мастики до отлипа не более 24 ч, окончательный набор гидроизоляционных свойств зависит от температуры и влажности окружающей среды.
- Не применять вблизи источников открытого огня. Работы проводить в хорошо проветриваемых помещениях. Избегать попадания на кожу и в глаза. Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре от минус 200 °С до + 300 °С.

|            |           |      |        |                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                        |         |
|------------|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
|            |           |      |        |                                                                                       |          | 2032- &.ЛЕ.3.04.ДР/ГИ                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                        |         |
|            |           |      |        |                                                                                       |          | Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05.0002002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 |                                                                                                 |                                        |         |
| Изм.       | Кол. уч.  | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата     | Защита плиты стилобата от подтопления                                                                                                                                                                                  | Стадия                                                                                          | Лист                                   | Листов  |
| Разработал | Попова Т. |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                        | Р                                                                                               | 9                                      |         |
| Проверил   | Айрапетян |      |        |  | 10.10.23 | Описание дренажно-гидроизоляционных материалов                                                                                                                                                                         | <br>Москва | ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ<br>«ТЕОСТРОЙПРОЕКТ» | 2023 г. |
|            |           |      |        |                                                                                       |          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                        |         |
| Н. контр   | Жукова    |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                        |         |
| ГИП        | Панарин   |      |        |  | 10.10.23 |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                        |         |



Описание гидроизоляционной шпонки  
"Аквастоп" ДЗ-140/50-4/40

Гидрошпонка "Аквастоп" ДЗ-140/50-4/40 произведена из пластифицированной композиции на основе поливинилхлорида (ПВХ-П) и предусматривается для герметизации деформационных швов. Монтаж гидроизоляционной шпонки выполнять по технологии фирмы производителя.

азначение и особенности:

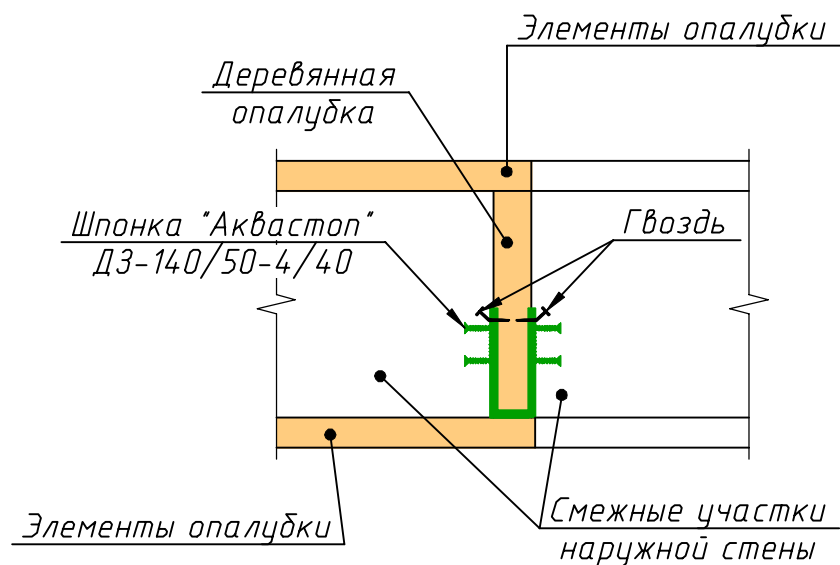
Перемещения - это допустимые смещения и колебания элементов конструкции, которые сопрягаются.

Для гидрошпонки ДЗ-140/50-4/40 из ПВХ они составляют:

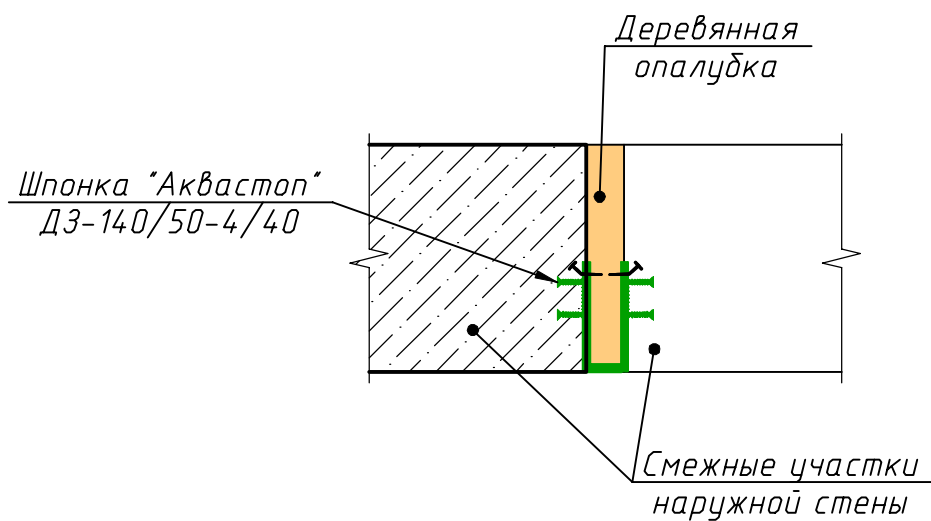
- Сжатие - 40 мм;
- Растяжение - 112 мм;
- Поперечный сдвиг - 98 мм;
- Продольный сдвиг - 82 мм;
- Давление воды - 0,43 МПа.

Рекомендуемый порядок работ по установке в деформационном шве стен

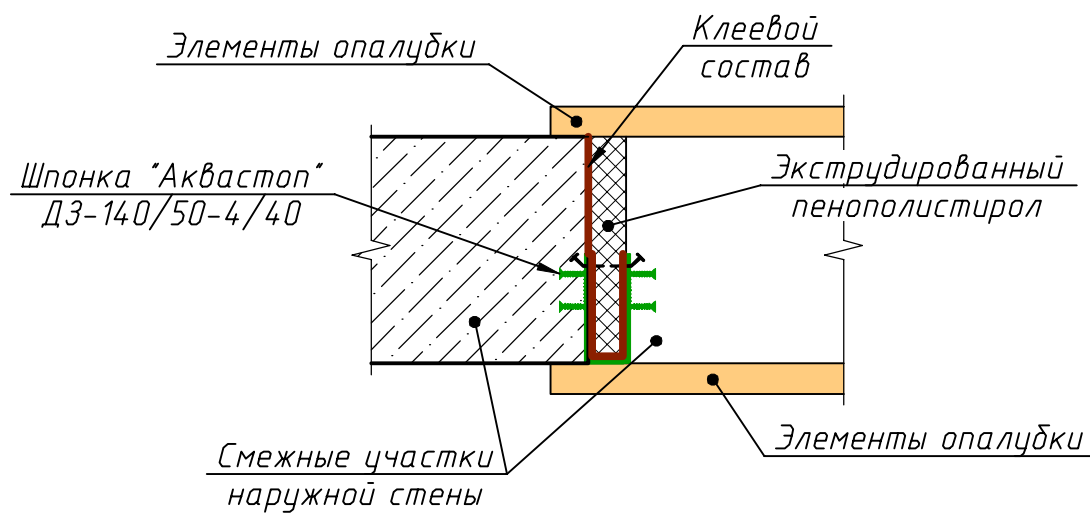
1 Подготовить устанавливаемый отрезок шпонки. Очистить его от загрязнений. Установить шпонку на элементах опалубки в соответствии с проектным положением и прикрепить к деревянной опалубке шва гвоздями 70-90 мм (максимальная глубина забивки 25 мм) с шагом около 250 мм. После забивки гвозди следует отогнуть на угол 40-50° от вертикального положения.



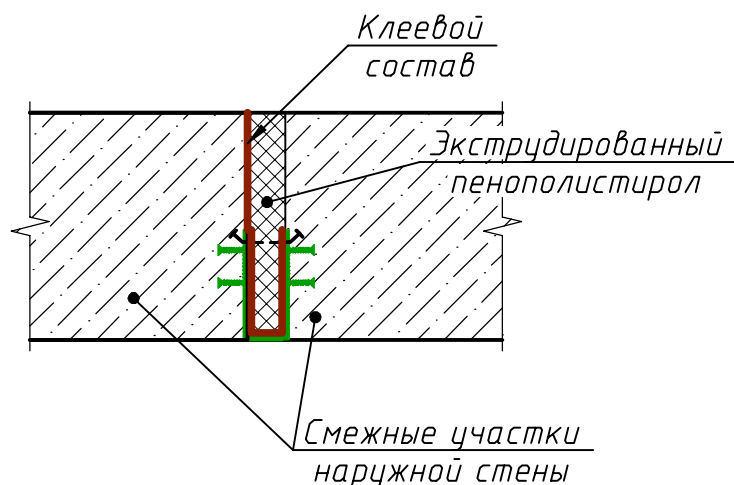
2 Забетонировать участок наружной стены. Снять опалубку. Провести визуальный контроль качества установки шпонки.



3 Очистить открытую часть шпонки перед бетонированием смежного участка стены. Установить и закрепить заполнитель полости шва (экструдированный пенополистирол) на клеевой состав. Установить опалубку на смежном участке конструкции.

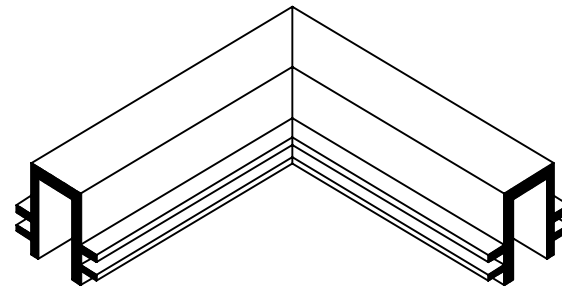


4 Забетонировать смежный участок стены подземной части сооружения. Разобрать опалубку. Провести визуальный контроль качества выполненных работ.

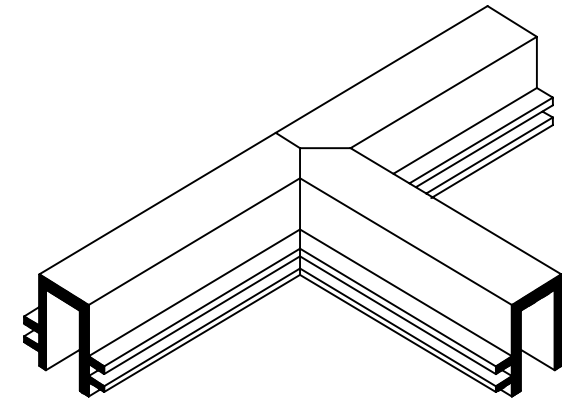


Варианты соединения шпонки  
"Аквастоп" ДЗ-140/50-4/40

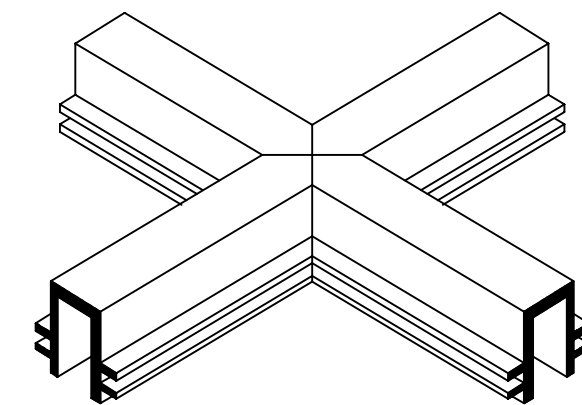
1 Поворот горизонтальный



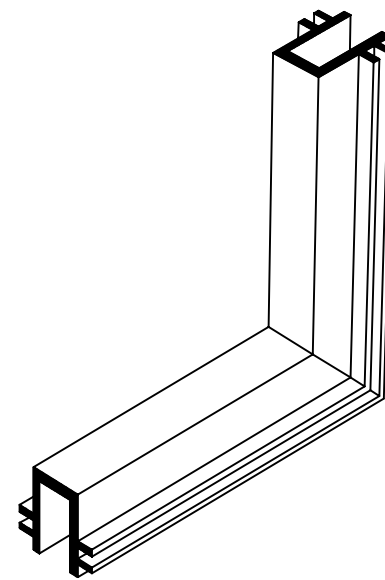
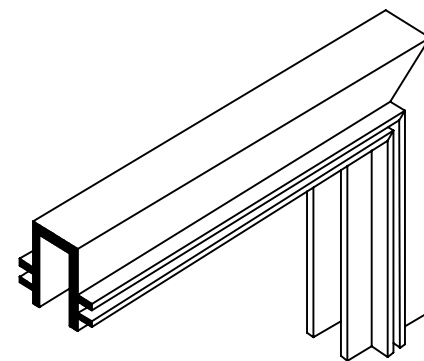
2 Т-образное горизонтальное соединение



3 Х-образное горизонтальное соединение



4 Поворот вертикальный



Примечание - Вертикальные Т и Х-образные соединения возможны для шпонок симметричных по поперечному сечению относительно обеих осей.

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

|                                                                                                                                                                                                                        |           |      |        |                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|----------------------------------------------------|----------|
| 2032- & .ЛЕ.3.04.ДР/ГИ                                                                                                                                                                                                 |           |      |        |                                                    |          |
| Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером: 77:05:0002002.32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 |           |      |        |                                                    |          |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                   | Кол. уч.  | Лист | N док. | Подпись                                            | Дата     |
| Разработал                                                                                                                                                                                                             | Попова Т. |      |        |                                                    | 10.10.23 |
| Проверил                                                                                                                                                                                                               | Айрапетян |      |        |                                                    | 10.10.23 |
| Защита плиты стилобата от подтопления                                                                                                                                                                                  |           |      |        | Стадия                                             | Лист     |
|                                                                                                                                                                                                                        |           |      |        | Р                                                  | 10       |
| Описание и варианты соединения гидроизоляционных шпонок "Аквастоп" ДЗ-140/50-4/40                                                                                                                                      |           |      |        | ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» Москва 2023 г. |          |
| Н. контр                                                                                                                                                                                                               | Жукова    |      |        |                                                    |          |
| ГИП                                                                                                                                                                                                                    | Панарин   |      |        |                                                    |          |



|             |                                        |                                                      |                               | Поз.                                                   | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продук-ции | Поставщик, завод-изготовитель | Ед. изме-рения      | Кол.                                                                       | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|             |                                        |                                                      |                               | 1                                                      | 2                                         | 3                                                  | 4              | 5                             | 6                   | 7                                                                          | 8               | 9          |
| Согласовано |                                        |                                                      | 1                             | Керамзитобетон                                         |                                           |                                                    |                |                               | м³                  | 990                                                                        |                 |            |
|             |                                        |                                                      | 2                             | Цементно-песчаный раствор М200                         | ГОСТ 28013-98*                            |                                                    |                |                               | м³                  | 188                                                                        |                 |            |
|             |                                        |                                                      | 3                             | Сетка сварная дорожная Ø5 мм 100x100 мм                | ГОСТ 8478-81*                             |                                                    |                |                               | м²                  | 3250                                                                       |                 |            |
|             |                                        |                                                      | 4                             | Праймер битумный (концентрат)                          | ТУ 5775-011-17925162-2003                 |                                                    | "ТЕХНОНИКОЛЬ"  | л                             | 750                 |                                                                            |                 |            |
|             |                                        |                                                      | 5                             | Бензин АИ-80                                           | ГОСТ Р 51105-2020                         |                                                    |                | л                             | 1332                |                                                                            |                 |            |
|             |                                        |                                                      | 6                             | Материал "Техноэласт ЭПП" (Техноэласт Фундамент)       | ТУ 5774-003-00287852-99                   |                                                    | "ТЕХНОНИКОЛЬ"  | рул.                          | 828                 |                                                                            | S рул.=10x1 м   |            |
|             |                                        |                                                      | 7                             | Материал "Биполь ЭПП"                                  | СТО 72746455-3.1.13-2015                  |                                                    | "ТЕХНОНИКОЛЬ"  | рул.                          | 245                 |                                                                            | S рул.=15x1 м   |            |
|             |                                        |                                                      | 8                             | Гидроизоляционная мастика "ТЕХНОНИКОЛЬ" N 24           |                                           |                                                    | "ТЕХНОНИКОЛЬ"  | кг                            | 6                   |                                                                            | 1 кг на 1 м²    |            |
|             |                                        |                                                      | 9                             | Дренажная мембрана "Iso-Drain 10 GHT" с геотекстильным |                                           |                                                    |                |                               |                     |                                                                            |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               | фильтром Tytar SF27                                    |                                           |                                                    | Interplast     | рул.                          | 110                 |                                                                            | S рул.=20x2,0 м |            |
|             | 10                                     | Самоклеющаяся лента "Planterband DUO" или аналог     |                               |                                                        | "ТЕХНОНИКОЛЬ"                             | м/рул.                                             | 2420/242       |                               | L рул.=10 м         |                                                                            |                 |            |
|             | 11                                     | Краевая декоративная рейка "PLANTER Profile"         | ТУ 22.21.30-003-25814241-2021 |                                                        | "ТЕХНОНИКОЛЬ"                             | м                                                  | 260            |                               |                     |                                                                            |                 |            |
|             | 12                                     | Металлический дюбель-гвоздь                          |                               |                                                        |                                           | шт.                                                | 1620           |                               | крепление защитного |                                                                            |                 |            |
|             | 13                                     | Крепление профилированной мембраны Planter fixing    |                               |                                                        | "ТЕХНОНИКОЛЬ"                             | шт.                                                | 520            |                               | профиля и метал.    |                                                                            |                 |            |
|             | 14                                     | Геотекстиль излопробивной 500 г/м²                   |                               |                                                        | "ТЕХНОНИКОЛЬ"                             | рул.                                               | 72             |                               | шаг 0,5 м           |                                                                            |                 |            |
|             | 15                                     | Щебень изверженных пород фракции 5-20 мм             | ГОСТ 8267-93*                 |                                                        |                                           | м³                                                 | 583            |                               | S рул.=2x25 м       |                                                                            |                 |            |
|             | 16                                     | Труба двухслойная дренажная "Перфокор-II" SN16 из ПЭ |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               | 0.1                 |                                                                            |                 |            |
|             |                                        | Д=160 мм с полной перфорацией, тип 4                 | ТУ 22.21.21-004-73011750-2018 |                                                        | ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"                  | м/шт.                                              | 120/20         |                               | L тр=6 м            |                                                                            |                 |            |
|             | 17                                     | Соединительные муфты Д=160 мм для труб "Перфокор-II" | ТУ 22.21.29-045-73011750-2018 |                                                        | ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"                  | шт.                                                | 19             |                               |                     |                                                                            |                 |            |
|             | 18                                     | Уплотнительные каучуковые кольца                     | ТУ 22.21.29-045-73011750-2018 |                                                        | ООО "Группа ПОЛИПЛАСТИК"                  | шт.                                                | 38             |                               |                     |                                                                            |                 |            |
| 19          | Полиэтиленовая пленка 200 мкм          | ГОСТ 10354-82*                                       |                               |                                                        | м²                                        | 1.8                                                |                | вводы дренаж. труб            |                     |                                                                            |                 |            |
| 20          | Битумная мастика МБК-Г-75 (или аналог) | ГОСТ 2889-80                                         |                               |                                                        | кг                                        | 87                                                 |                |                               |                     |                                                                            |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     |                                                                            |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | 2032-&.ЛЕ.3.04.ДР1ГИ.СО                                                    |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к          |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | строительству на земельном участке с кадастровым номером:                  |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | 77:05:0002002:32, имеющем адресный ориентир: г. Москва, ул. Автозаводская, |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | вл. 24, корп. 1                                                            |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               | Изм.                                                   | Колуч.                                    | Лист                                               | Ндоак          | Подп.                         | Дата                |                                                                            |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               | Разработал                                             | Попова Т.                                 |                                                    |                |                               | 10.10.23            | Защита плиты стилобата от                                                  |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               | Проверил                                               | Айрапетян                                 |                                                    |                | 10.10.23                      | подтопления         |                                                                            |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     |                                                                            |                 | Стадия     |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | Р                                                                          | 1               | 3          |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | Спецификация оборудования,                                                 |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | изделий и материалов                                                       |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     |                                                                            |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ                                                         |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ»                                                           |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | Москва                                                                     |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | 2023 г                                                                     |                 |            |
|             |                                        |                                                      |                               |                                                        |                                           |                                                    |                |                               |                     | Формат А3                                                                  |                 |            |



|              |              | Поз. | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продук-ции | Поставщик, завод-изготовитель | Ед. изме-ре-ния | Кол.                     | Масса 1 ед., кг | Примечание         |  |
|--------------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|--------------------|--|
|              |              | 1    | 2                                                                  | 3                                                  | 4              | 5                             | 6               | 7                        | 8               | 9                  |  |
| Инв. №       | Подл. и дата | 21   | Лестница ВЛ-2                                                      | ТУ 5269-006-02495282-2005                          |                | "Очаковский ЖБИ"              | шт./м           | 5/7,0                    |                 |                    |  |
|              |              | 22   | Люк квадратный тип Л (А15)-8-60 (75х75) с запорным устройством     | ГОСТ 3634-2019                                     |                |                               | компл.          | 3                        |                 |                    |  |
|              |              | 23   | Люк квадратный тип Т (С250)-8.1-60 (750х750) с бетонным основанием |                                                    |                |                               | компл.          | 2                        |                 |                    |  |
|              |              | 24   | Гидроизоляционная шпонка "Аквастоп" ДЗ-140/50-4/40                 |                                                    |                | ООО "Аквадарьер"              | м               | 30                       |                 |                    |  |
|              |              | 25   | Гидроизоляционная шпонка "Аквастоп" ДЗС-140/50-2/40                |                                                    |                | ООО "Аквадарьер"              | м               | 260                      |                 |                    |  |
|              |              | 26   | Шнур базальтовый "ШБТ 50 мм                                        | ТУ 23.99.19- 004-30098924-2018                     |                |                               | м               | 638                      |                 | Кз=1,1             |  |
|              |              | 27   | Уплотнительный жгут Вилатерм диаметром 50 мм                       | ТУ 2291-009-03989419-2006                          |                | Изоком                        | м               | 319                      |                 | Кз=1,1             |  |
|              |              | 28   | Анкер- шпильки HST M12x115/20                                      |                                                    |                | Hilti                         | шт.             | 520                      |                 |                    |  |
|              |              | 29   | Сталь коррозионно- стойкая для монтажа гидрошпонки                 | ГОСТ 14918-2020                                    |                |                               | м² / м          | 13/0,053                 |                 | 1 м²=4,13 кг       |  |
|              |              | 30   | Расширяющийся герметик "ТЕХНОНИКОЛЬ"                               |                                                    |                | "ТЕХНОНИКОЛЬ"                 | кг              | 20                       |                 |                    |  |
|              |              | 31   | Пластина 2Н-1- ТМКЩ- М-5                                           | ГОС Т7338-90*                                      |                |                               | м               | 260                      |                 |                    |  |
|              |              | 32   | Сталь тонколистовая оцинкованная, t=0,4 мм                         | ГОСТ 19903-2015                                    |                |                               | м² / м          | 165/0,52                 |                 | 1 м²=3,14 кг       |  |
|              |              | 33   | Материал " Техноэласт ФЛЕКС"                                       | ТУ 5774-003-00287852-99                            |                | "ТЕХНОНИКОЛЬ"                 | рул.            | 120                      |                 | Срул.=6х0,5 м²     |  |
|              |              | 34   | Мастика приклеивающая "Технониколь N 22 "                          |                                                    |                | "ТЕХНОНИКОЛЬ"                 | кг              | 28                       |                 |                    |  |
|              |              | 35   | Переходная лента LOGICROOF Tape PVC-B                              |                                                    |                | "ТЕХНОНИКОЛЬ"                 | м/ рул.         | 70/4                     |                 | Срул.=0,3х19 м²    |  |
|              |              | 36   | Герметик ТФ-1-ВА                                                   | ТУ 5770-002-68081346-2011                          |                |                               | м³ / кг         | 0,9/145                  |                 |                    |  |
|              |              | 37   | WATERPLUG                                                          |                                                    |                | "ПЕНЕТРОН"                    | кг              | 4                        |                 | Кровельная воронка |  |
|              |              | 38   | Кровельная воронка HL62.1/1 с электрообогревом                     |                                                    |                | HL                            | шт.             | 2                        |                 |                    |  |
|              |              | 39   | Труба канализационная с раструбом Rehau Raupiano Plus 110/500      |                                                    |                | Rehau                         | шт.             | 2                        |                 |                    |  |
|              |              | 40   | Переходник ПВХ/ чугуна HL9/1                                       |                                                    |                |                               | шт.             | 2                        |                 |                    |  |
|              |              | 41   | Утеплитель XPS CARBON SOLID 500, h=150 мм                          |                                                    |                |                               | м² / м³         | 172/25.8                 |                 |                    |  |
|              |              |      | Изделия железобетонные для колодцев                                |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              | 42   | Крышка колодца П-10                                                |                                                    |                |                               |                 | "Очаковский ЖБИ"         | шт.             | 5                  |  |
|              |              | 43   | Стеновое кольцо К-10-9                                             |                                                    |                |                               |                 | "Очаковский ЖБИ"         | шт.             | 5                  |  |
|              |              | 44   | Кольцо стеновое К-7-0,15                                           |                                                    |                |                               |                 | "Очаковский ЖБИ"         | шт.             | 1                  |  |
|              |              | 45   | Кольцо стеновое К-7-0,1                                            |                                                    |                |                               |                 | "Очаковский ЖБИ"         | шт.             | 8                  |  |
| Инв. № подл. |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 | 2032- &.ЛЕ.3.04.ДР/ГИ.СО |                 | Лист               |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 | 2                  |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |
|              |              |      |                                                                    |                                                    |                |                               |                 |                          |                 |                    |  |







**9715275480-20230918-1134**

(регистрационный номер выписки)

**18.09.2023**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Проектная Компания «Геостройпроект»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1167746909220**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

|     |                                                                                                                   |                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика                                                                         | 9715275480                                                                                                                      |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица<br>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)                   | Общество с ограниченной ответственностью «Проектная Компания «Геостройпроект»                                                   |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица                                                                        | ООО «Проектная Компания «Геостройпроект»                                                                                        |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя) | 127015, Россия, Москва, г. Москва, ул. Новодмитровская Б., д. 12, стр. 11, ком. 11                                              |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации                                                                      | Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации                                                          | П-182-009715275480-0458                                                                                                         |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                      | 03.08.2017                                                                                                                      |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                   |                                                                                                                                 |

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права) |
| Да, 03.08.2017                                                                                                                                                                                      | Да, 03.08.2017                                                                                                                                                                            | Нет                                                                                            |





### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

|     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Первый уровень ответственности<br>(не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 3.2 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства                                                                                                     |                                                                                 |

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств      | 03.08.2017                                                                      |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Первый уровень ответственности<br>(не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Нет                                                                             |
| 4.4 | Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров                                                                                                                                        |                                                                                 |

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

|     |                                                                                                                                                                                                      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

