



## Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

66-2-1-3-023905-2023

Дата присвоения номера: 05.05.2023 13:01:04  
Дата утверждения заключения экспертизы 05.05.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

---

### Государственное автономное учреждение Свердловской области "Управление государственной экспертизы"

"УТВЕРЖДАЮ"  
Заместитель начальника  
Снежинская Мария Андреевна

### Положительное заключение повторной негосударственной экспертизы

#### Наименование объекта экспертизы:

Жилая застройка массового и социального типа в границах территорий, коридор ВЛ – ул. Новосибирская – ЕКАД в Чкаловском районе города Екатеринбурга, Свердловской области (Жилой район "Солнечный". Жилой блок № 5.4)

#### Вид работ:

Строительство

#### Объект экспертизы:

проектная документация и результаты инженерных изысканий

#### Предмет экспертизы:

оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов, оценка соответствия проектной документации установленным требованиям

---

## I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

### 1.1. Сведения об организации по проведению повторной экспертизы

**Наименование:** Государственное автономное учреждение Свердловской области "Управление государственной экспертизы"

**ОГРН:** 1026605240133

**ИНН:** 6661000635

**КПП:** 667001001

**Адрес электронной почты:** geso.minstroy@egov66.ru

**Место нахождения и адрес:** Свердловская область, 620004, г. Екатеринбург, ул. Малышева, д. 101

### 1.2. Сведения о заявителе

**Наименование:** Акционерное общество "Группа компаний "Эталон"

**ОГРН:** 1027807571175

**ИНН:** 7814116230

**КПП:** 781401001

**Место нахождения и адрес:** Санкт-Петербург, Санкт-Петербург г, Богатырский пр-кт, д. 2, корп. а

### 1.3. Основания для проведения повторной экспертизы

1. Письмо-заявление о проведении повторной негосударственной экспертизы одновременно проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки проектной документации, в отношении объекта капитального строительства: "Жилая застройка массового и социального типа в границах территорий, коридор ВЛ – ул. Новосибирская – ЕКАД в Чкаловском районе города Екатеринбурга, Свердловской области (Жилой район "Солнечный". Жилой блок № 5.4) от 10.04.2023 № 82, ООО "Специализированный застройщик "Эталон - Екатеринбург"

2. Договор на проведение негосударственной экспертизы проектной документации и инженерных изысканий повторно после внесения изменений в проектную документацию и инженерные изыскания, получившую положительное заключение государственной экспертизы, по объекту: "Жилая застройка массового и социального типа в границах территорий, коридор ВЛ – ул. Новосибирская – ЕКАД в Чкаловском районе города Екатеринбурга, Свердловской области (Жилой район "Солнечный". Жилой блок № 5.4) от 12.04.2023 № 23-0278 Н, между ГАУ СО "Управление государственной экспертизы" (Исполнитель) и ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург" (Заказчик)

### 1.4. Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы

Проведение государственной экологической экспертизы в отношении представленной проектной документации законодательством Российской Федерации не предусмотрено.

### 1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения повторной экспертизы

1. Градостроительный план земельного участка (местонахождение ЗУ: Свердловская область, г. Екатеринбург; КН: 66:41:0511021:3983; площадь: 9354,0 кв. м.) от 01.08.2022 № РФ-66-3-02-0-00-2022-1506, Департамент архитектуры, градостроительства и регулирования земельных отношений Администрации города Екатеринбурга

2. Технические условия на проектирование присоединения к инфраструктуре связи Жилого района "Солнечный" от 31.12.2021 № 26.10.2022, ООО "Сетевая компания "Солнечный"

3. Технические условия на проектирование присоединения к инфраструктуре связи Жилого района "Солнечный" от 31.10.2022 № 0002, ООО "Сетевая компания "Солнечный"

4. Технические условия на подключение к системе централизованного теплоснабжения от 01.04.2001 № 24.10.2022, ООО "Солнечное тепло"

5. Технические условия для диспетчеризации лифтов на объекте от 20.07.2022 № 20/07-3-22, ООО "ЕКБ ЛифтКом"

6. Технические условия для проектирования электрических сетей от 24.10.2022 № 0006, ООО "Сетевая компания "Солнечный"

7. Технические условия на проектирование сетей инженерно-технического обеспечения объекта капитального строительства от 27.10.2022 № 489/2022, МБУ "ВОИС"

8. Технические условия на подключение к централизованной системе водоотведения от 25.10.2022 № 008, ООО "БК "Солнечный"

9. Технические условия на подключение к централизованной системе холодного водоснабжения от 25.10.2022 № 007, ООО "БК "Солнечный"

10. Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий от 31.08.2022 № без номера, согласованное ООО "СтройГеоГарант", утверждённое ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург"

11. Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий от 31.08.2022 № без номера, согласованное ООО "СтройГеоГарант", утверждённое ООО "Специализированный застройщик "Эталон-

Екатеринбург"

12. Техническое задание на производство инженерно-геологических работ от 31.08.2022 № приложение №2 к договору № 47/22 ИИ, согласованное ООО "СтройГеоГарант", утверждённое ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург"

13. Программа на производство инженерно-геодезических изысканий от 01.09.2022 № без номера, ООО "СтройГеоГарант"

14. Программа производства инженерно-экологических изысканий от 01.09.2022 № без номера, ООО "СтройГеоГарант"

15. Программа производства инженерно-геологических изысканий от 01.09.2022 № без номера, ООО "СтройГеоГарант"

16. Техническое задание на выполнение дополнительных работ по объекту: "Жилая застройка массового и социального типа в границах территорий, коридор ВЛ – ул. Новосибирская – ЕКАД в Чкаловском районе города Екатеринбурга, Свердловской области (Жилой район "Солнечный". Жилой блок № 5.4)" от 03.05.2023 № без номера, утверждённое ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург"

17. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования, выданная ООО "ПБ Р1" (рег. номер - П-144-006685089819-0294, дата регистрации - 26.06.2015) от 23.03.2023 № 6685089819-20230323-0829, Союз саморегулируемая организация "Региональная Проектная Ассоциация" (рег. номер в гос. реестре СРО-П-144-03032010)

18. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, выданная ООО "СтройГеоГарант" (рег. номер - 582, дата регистрации - 25.04.2017) от 31.03.2023 № БОИ 07-06-582-3225, Ассоциация саморегулируемая организация "Балтийское объединение изыскателей" (рег. номер записи в гос. реестре СРО-И-018-30122009)

19. Накладная на передачу проектной (технической) документации ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург" от 10.04.2023 № 2, ООО "ПБ Р1"

20. Накладная на передачу материалов инженерных изысканий ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург" от 10.02.2023 № 47-23, ООО "СтройГеоГарант"

21. Справка о внесённых изменениях в проектную документацию от 04.05.2023 № без номера, ООО "ПБ Р1"

22. Результаты инженерных изысканий (6 документ(ов) - 6 файл(ов))

23. Проектная документация (11 документ(ов) - 29 файл(ов))

## **1.6. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в отношении объекта капитального строительства, проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий по которому представлены для проведения повторной экспертизы**

1. Положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту "Жилая застройка массового и социального типа в границах территорий, коридор ВЛ – ул. Новосибирская – ЕКАД в Чкаловском районе города Екатеринбурга, Свердловской области (Жилой район "Солнечный". Жилой блок № 5.4)" от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022

## **II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения повторной экспертизы проектной документации**

### **2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация**

#### **2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение**

**Наименование объекта капитального строительства:** Жилая застройка массового и социального типа в границах территорий, коридор ВЛ – ул. Новосибирская – ЕКАД в Чкаловском районе города Екатеринбурга, Свердловской области (Жилой район "Солнечный". Жилой блок № 5.4)

**Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства:**

Свердловская область, г. Екатеринбург, в границах территорий, коридор ВЛ – ул. Новосибирская – ЕКАД в Чкаловском районе города (Жилой район "Солнечный", Блок 5.4).

#### **2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства**

**Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям:** 19.7.1.5

#### **2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства**

| Наименование технико-экономического показателя                      | Единица измерения | Значение  |
|---|-------------------|---|
| Площадь подземной части здания, выходящая за контур надземной части | м <sup>2</sup>    | 40,47   |
| Строительный объём жилого дома                                      | м <sup>3</sup>    | 173525,80   |
| Строительный объём жилого дома ниже 0,000                           | м <sup>3</sup>    | 14168,80  |
| Площадь жилого здания   | м <sup>2</sup>    | 42772,66  |
| Площадь квартир (без учёта летних помещений)                        | м <sup>2</sup>    | 26926,82  |
| Общая площадь квартир с учётом понижающего коэффициента             | м <sup>2</sup>    | 27836,88  |
| Общая площадь квартир без учёта понижающего коэффициента            | м <sup>2</sup>    | 28751,81  |
| Общая площадь встроенных помещений                                  | м <sup>2</sup>    | 2730,02   |
| Общая площадь встроенных помещений (офисы)                          | м <sup>2</sup>    | 1880,13   |
| Количество сотрудников  | чел.              | 129   |
| Площадь кладовых  | м <sup>2</sup>    | 632,43  |
| Площадь венткамер офисов  | м <sup>2</sup>    | 209,56  |
| Площадь районного узла связи (РУС)                                  | м <sup>2</sup>    | 7,9   |
| Остальные технико-экономические показатели                          | -                 | приняты без изменений проектной документации, получившей положительное заключение экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022 |

## 2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация

Проектная документация не предусматривает строительство, реконструкцию, капитальный ремонт сложного объекта.

## 2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства

Финансирование работ по строительству (реконструкции, капитальному ремонту, сносу) объекта капитального строительства (работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации) предполагается осуществлять без привлечения средств, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

## 2.4. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Климатический район, подрайон: IV  
 Геологические условия: III  
 Ветровой район: I  
 Снеговой район: III  
 Сейсмическая активность (баллов): 5

### 2.4.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Рельеф земли в границах благоустройства территории – равнинный, абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах от 263,7 до 262,2 м.

### 2.4.2. Инженерно-геологические изыскания:

Климат умеренно-холодный. Строительно-климатический подрайон – IV. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью: 0,92 – "минус" 32 °С, 0,98 – "минус" 35 °С. Снеговой район – III, нормативное значение веса снегового покрова на 1,0 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли 1,35 кПа. Ветровой район – I, нормативное значение ветрового давления для площадки составляет 0,23 кПа. Расчётный район гололёдности – II, толщина стенки гололёда (превышаемая раз в 5 лет) на высоте 10,0 м над поверхностью земли составляет 5 мм.

В геоморфологическом отношении площадка расположена на правобережной части водосбора реки Патрушиха. На исследуемой площадке и примыкающей территории русла постоянные водотоки не отмечены. Ближайший водоток река Патрушиха находится к северо-востоку на минимальном удалении 1,5 км. Отвода поверхностного стока осуществляется по системе водоотводных канав с направлением стока воды в русло реки Патрушиха.

Категория сложности инженерно-геологических условий – III (сложная). Геолого-литологический разрез представлен следующими грунтами:

– ИГЭ-1 – несслежавшийся техногенный насыпной грунт, представлен переотложенным гумусированным суглинком, распространён с поверхности повсеместно, мощность слоя от 0,2 до 1,0 м (абсолютные отметки подошвы

слоя 261,61 - 263,21 м) ( $\rho_n = 1,81 \text{ г/см}^3$ ,  $R_o = 0,15 \text{ МПа}$ ), грунт слабопучинистый, в качестве естественного основания фундаментов не рекомендуется;

– ИГЭ-2 – почвенно-растительный слой, распространён с поверхности повсеместно, мощность слоя от 0,1 до 0,7 м (абсолютные отметки подошвы слоя 261,97 - 263,45 м) ( $\rho_n = 1,20 \text{ г/см}^3$ );

– РГЭ-3 – суглинок аллювиально-делювиальный, твёрдой и полутвёрдой консистенции, лёгкий пылеватый и песчаный с прослоями супеси твёрдой консистенции, распространён повсеместно, встречен всеми скважинами на глубине от 0,0 до 1,0 м, вскрытая мощность слоя от 1,0 до 8,0 м (абсолютные отметки подошвы слоя 254,61 - 261,81 м) ( $\rho_{II} = 1,92 \text{ г/см}^3$ ;  $\phi_{II} = 20^\circ$ ,  $СП = 0,020 \text{ МПа}$ ,  $E = 13,2 \text{ МПа}$ ), грунт ненабухающий, непрасадочный, слабопучинистый;

– РГЭ-4 – суглинок аллювиально-делювиальный, тугопластичной с прослоями мягкопластичной консистенции, лёгкий пылеватый и песчаный, встречен практически всеми скважинами на глубине от 1,5 до 4,7 м, мощность слоя от 2,0 м до 6,8 м (абсолютные отметки подошвы слоя 253,55 - 259,52 м) ( $\rho_{II} = 1,92 \text{ г/см}^3$ ;  $\phi_{II} = 19^\circ$ ,  $СП = 0,016 \text{ МПа}$ ,  $E = 9,1 \text{ МПа}$ ), грунт ненабухающий, непрасадочный, среднечувствительный;

– РГЭ-5 – суглинок элювиальный твёрдой и полутвёрдой консистенции, лёгкий пылеватый и песчаный, местами с включениями щебня и обломков кварца до 22%, распространён повсеместно на глубине от 6,4 до 9,2 м (на абсолютных отметках 253,55 - 256,28 м), вскрытая мощность слоя от 1,2 до 17,0 м ( $\rho_{II} = 1,79 \text{ г/см}^3$ ;  $\phi_{II} = 19^\circ$ ,  $СП = 0,034 \text{ МПа}$ ,  $E = 13,6 \text{ МПа}$ ), грунт средненабухающий (относительная деформация набухания  $e_{sw} = 0,100 \text{ д.е.}$ ; влажность набухания  $W_{sw} = 0,406 \text{ д.е.}$ ; давление набухания  $P_{sw} = 0,071 \text{ МПа}$ ), непрасадочный, залегает ниже глубины сезонного промерзания грунтов;

– РГЭ-6 – полускальный грунт рассланцованных порфиритов очень низкой и низкой прочности, сильновыветрелый, сильнотрещиноватый, размягчаемый, встречен на глубине от 9,0 до 23,0 м (на абсолютных отметках 240,18 - 253,60 м), вскрытая мощность слоя от 1,0 до 12,5 м ( $\rho_I = 2,21 \text{ г/см}^3$ ;  $R_{cl} = 1,22 \text{ МПа}$ ).

Кровля скальных грунтов вскрыта скважинами № 1-5, 8-13, 16-19, 21, на глубине от 9,0 м до 23,0 м (на абсолютных отметках 253,60 - 240,18 м).

Глубина промерзания суглинков составляет 1,56 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,90 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,03 м, для крупнообломочных грунтов – 2,30 м.

При настоящих изысканиях (сентябрь-ноябрь 2022 года), скважинами, пройденными до глубины 24,0 м, подземные воды встречены повсеместно на глубине от 5,0 до 8,0 м. Подземные воды по сезонности относятся к среднеминимальным в годовом цикле, приурочены как к толще четвертичных аллювиальных и аллювиально-делювиальных отложений, так и к трещиноватой зоне скальных грунтов и остаточной трещиноватости в элювиальных образованиях коры выветривания, образующих единый водоносный горизонт безнапорного характера. Установившийся уровень подземных вод по состоянию на 24.10.2022 зафиксирован на глубине от 3,30 до 4,40 м (на абсолютных отметках от 258,43 - 259,75 м). Расчётный уровень подземных вод с учётом сезонных колебаний и техногенных факторов, составит на 1,5 м выше, приведённого на геологических разрезах (до абсолютных отметок 259,93 - 261,25 м). Возможно образование вневременного водоносного горизонта типа "верховодка" за счёт постепенного накопления влаги при инфильтрации атмосферных осадков, в случае нарушения поверхностного стока и малых уклонов дневной поверхности, а также за счёт инфильтрации техногенных вод в случае их утечек из водонесущих коммуникаций.

Коэффициенты фильтрации (Кф): Кф суглинков и супесей аллювиально-делювиальных – 0,008 - 0,074 м/сут, Кф суглинков и супесей элювиальных – 0,002 - 0,0041 м/сут, Кф скальных и полускальных грунтов 0,77 - 1,6 м/сут.

Подземные воды по содержанию агрессивной углекислоты среднеагрессивные на бетон марки по водонепроницаемости W4, слабоагрессивные на бетон марки по водонепроницаемости W6. Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон марки W4 – слабоагрессивная. Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях для бетонов W4 - W6 – слабоагрессивная. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали средняя и высокая.

К инженерно-геологическим процессам, отрицательно влияющим на строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений, относится постоянное подтопление территории в естественных условиях. Исследуемый участок характеризуется неравномерным залеганием кровли скальных и полускальных грунтов с глубокими "карманами" выветривания и относится к району распространения грунтов со специфическими свойствами, где получили развитие техногенные отложения и элювиальные образования.

Интенсивность сейсмических воздействий – 5 баллов. Категория грунтов геологического разреза по сейсмическим свойствам – II и III категории.

### 2.4.3. Инженерно-экологические изыскания:

Участок расположен за пределами водоохранной зоны рек Патрушиха и Шиловка, в пределах Елизаветинского месторождения питьевых подземных вод. Участок строительства свободен от застройки, местами спланирован насыпными грунтами, изрыт при строительстве близлежащих зданий и сооружений. Растений и животных, занесённых в Красные Книги РФ и Свердловской области, на момент проведения инженерно-экологических изысканий на обследованной территории не обнаружено.

Особо охраняемые природные территории местного значения муниципального образования "город Екатеринбург", несанкционированные свалки, полигоны ТБО, защитные леса (городские леса, лесопарковые зоны) отсутствуют (письмо Комитета по экологии и природопользованию Администрации города Екатеринбурга от 05.10.2022 № 26.1-21/001/531, Комитета благоустройства от 15.08.2022 № 25.1-40/001/2045). В соответствии с письмами Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 08.09.2022 № 12-17-02/16760 и от 07.09.2022 № 12-05-30/16576 особо охраняемые природные территории областного значения, перспективные

территории под их создание и охранные (буферные) зоны, места обитания растений и животных, занесённых в Красную Книгу Свердловской области, земли лесного фонда, городские леса и иные леса муниципального образования "город Екатеринбург" (в том числе резервные, защитные леса), водно-болотные угодья международного значения отсутствуют, участок не попадает в установленные МПРиЭ Свердловской области зоны санитарной охраны источников водоснабжения. Участок изысканий не входит в состав городских лесов (письмо МСАУ "Екатеринбургское лесничество от 08.09.2022 №01-10/612). Участок расположен в черте г. Екатеринбурга, в районе отсутствуют постоянные места обитания и постоянные пути миграций объектов животного мира, отнесённых к охотничьим ресурсам (справка Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области от 11.08.2022 №22-01-82/2663).

Объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на земельном участке отсутствуют (письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области от 08.09.2022 №38-04-27/702).

Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района приняты в соответствии с письмом ФГБУ "Уральское УГМС" от 30.12.2020 №1589/16-20.

Скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения в районе строительства и в радиусе 1000 м не зарегистрированы (письмо ГБУСО Управление ветеринарии Екатеринбурга Департамента ветеринарии Свердловской области от 12.08.2022 №902-5вет).

Территория не входит в земли особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области (письмо Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области от 12.08.2022 №06-01-82/15151).

Лечебно-оздоровительные местности, курорты и утверждённые округа санитарной (горно-санитарной) охраны отсутствуют (письмо Минздрава Свердловской области от 18.08.2022 №03-01-82/16738).

Результатами исследований установлено: эквивалентный и максимальный уровни шума не превышают допустимых значений для территорий, прилегающим к жилым домам; МЭД гамма-излучения на участке строительства не превышает допустимых значений, аномалии отсутствуют; плотность потока радона с поверхности почвы находится в допустимых пределах, участок относится к 1 классу противорадоновой защиты зданий; уровень загрязнения почв на данном участке в интервале 0,0 - 1,0 м относится к категории загрязнения "допустимая", в интервале 1,0 - 3,5 м – к категории загрязнения "опасная"; грунты не токсичны; по результатам микробиологических и паразитологических исследований почвы на пробной площадке № 1 относятся к категории загрязнения "чистая", на пробной площадке № 2 относятся к категории загрязнения "умеренно опасная"; проба воды из скважины, отобранная на смежном участке, не соответствует нормативам содержания химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования по содержанию нитратов, магния и марганца; по результатам оценки содержания природных радионуклидов на смежной территории грунт с площадки строительства относится к первому классу строительных материалов и отходов; максимальная напряжённость электрического и магнитного полей частотой 50 Гц, измеренные ранее при изысканиях на смежном участке, соответствуют нормативным требованиям.

В Отчёте разработаны рекомендации по использованию и перемещению грунтов, рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению окружающей среды, дан предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта, предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга.

## **2.5. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших изменения в проектную документацию**

**Генеральный проектировщик:**

**Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью "ПБ Р1"

**ОГРН:** 1156658013896

**ИНН:** 6685089819

**КПП:** 668501001

**Место нахождения и адрес:** Свердловская область, 620100, г. Екатеринбург, ул. Ткачей, д. 25, офис 601

## **2.6. Сведения об использовании при подготовке проектной документации типовой проектной документации**

Использование типовой проектной документации при подготовке проектной документации не предусмотрено.

## **2.7. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации**

1. Техническое задание на выполнение дополнительных работ по объекту: "Жилая застройка массового и социального типа в границах территорий, коридор ВЛ – ул. Новосибирская – ЕКАД в Чкаловском районе города Екатеринбурга, Свердловской области (Жилой район "Солнечный". Жилой блок № 5.4)" от 03.05.2023 № без номера, утверждённое ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург"

## **2.8. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства**

1. Градостроительный план земельного участка (местонахождение ЗУ: Свердловская область, г. Екатеринбург; КН: 66:41:0511021:3983; площадь: 9354,0 кв. м.) от 01.08.2022 № РФ-66-3-02-0-00-2022-1506, Департамент архитектуры, градостроительства и регулирования земельных отношений Администрации города Екатеринбурга

## **2.9. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения**

1. Технические условия на проектирование присоединения к инфраструктуре связи Жилого района "Солнечный" от 31.12.2021 № 26.10.2022, ООО "Сетевая компания "Солнечный"

2. Технические условия на проектирование присоединения к инфраструктуре связи Жилого района "Солнечный" от 31.10.2022 № 0002, ООО "Сетевая компания "Солнечный"

3. Технические условия на подключение к системе централизованного теплоснабжения от 01.04.2001 № 24.10.2022, ООО "Солнечное тепло"

4. Технические условия для диспетчеризации лифтов на объекте от 20.07.2022 № 20/07-3-22, ООО "ЕКБ ЛифтКом"

5. Технические условия для проектирования электрических сетей от 24.10.2022 № 0006, ООО "Сетевая компания "Солнечный"

6. Технические условия на проектирование сетей инженерно-технического обеспечения объекта капитального строительства от 27.10.2022 № 489/2022, МБУ "ВОИС"

7. Технические условия на подключение к централизованной системе водоотведения от 25.10.2022 № 008, ООО "БК "Солнечный"

8. Технические условия на подключение к централизованной системе холодного водоснабжения от 25.10.2022 № 007, ООО "БК "Солнечный"

## **2.10. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом**

66:41:0511021:3983

## **2.11. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку изменений в проектную документацию**

### **Застройщик:**

**Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик "Эталон - Екатеринбург"

**ОГРН:** 1217800171137

**ИНН:** 7814799956

**КПП:** 667101001

**Место нахождения и адрес:** Свердловская область, 620014, г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, д. 48, помещ. 245

### **Технический заказчик:**

**Наименование:** Акционерное общество "Группа компаний "Эталон"

**ОГРН:** 1027807571175

**ИНН:** 7814116230

**КПП:** 781401001

**Место нахождения и адрес:** Санкт-Петербург, 197348, г. Санкт-Петербург, пр-кт Богатырский, д. 2, корп. А, каб. 4/12

## **III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения повторной экспертизы результатов инженерных изысканий**

### **3.1. Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, сведения об индивидуальных**

**предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий**

| Наименование отчета  | Дата отчета | Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий  |
|--|-------------|---|
| <b>Инженерно-геодезические изыскания</b>   |             |   |
| Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации | 31.10.2022  | <b>Наименование:</b> Общество с ограниченной ответственностью "СтройГеоГарант"<br><b>ОГРН:</b> 1169658052520<br><b>ИНН:</b> 6671042225<br><b>КПП:</b> 667101001<br><b>Место нахождения и адрес:</b> Свердловская область, 620016, г. Екатеринбург, ул. Чкалова, д. 239, кв. 297 |
| Информационно-удостоверяющий лист  | 10.02.2023  | <b>Наименование:</b> Общество с ограниченной ответственностью "СтройГеоГарант"<br><b>ОГРН:</b> 1169658052520<br><b>ИНН:</b> 6671042225<br><b>КПП:</b> 667101001<br><b>Место нахождения и адрес:</b> Свердловская область, 620016, г. Екатеринбург, ул. Чкалова, д. 239, кв. 297 |
| <b>Инженерно-геологические изыскания</b>   |             |   |
| Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации | 11.11.2022  | <b>Наименование:</b> Общество с ограниченной ответственностью "СтройГеоГарант"<br><b>ОГРН:</b> 1169658052520<br><b>ИНН:</b> 6671042225<br><b>КПП:</b> 667101001<br><b>Место нахождения и адрес:</b> Свердловская область, 620016, г. Екатеринбург, ул. Чкалова, д. 239, кв. 297 |
| Информационно-удостоверяющий лист  | 10.02.2023  | <b>Наименование:</b> Общество с ограниченной ответственностью "СтройГеоГарант"<br><b>ОГРН:</b> 1169658052520<br><b>ИНН:</b> 6671042225<br><b>КПП:</b> 667101001<br><b>Место нахождения и адрес:</b> Свердловская область, 620016, г. Екатеринбург, ул. Чкалова, д. 239, кв. 297 |
| <b>Инженерно-экологические изыскания</b>   |             |   |
| Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации | 07.11.2022  | <b>Наименование:</b> Общество с ограниченной ответственностью "СтройГеоГарант"<br><b>ОГРН:</b> 1169658052520<br><b>ИНН:</b> 6671042225<br><b>КПП:</b> 667101001<br><b>Место нахождения и адрес:</b> Свердловская область, 620016, г. Екатеринбург, ул. Чкалова, д. 239, кв. 297 |
| Информационно-удостоверяющий лист  | 10.02.2023  | <b>Наименование:</b> Общество с ограниченной ответственностью "СтройГеоГарант"<br><b>ОГРН:</b> 1169658052520<br><b>ИНН:</b> 6671042225<br><b>КПП:</b> 667101001<br><b>Место нахождения и адрес:</b> Свердловская область, 620016, г. Екатеринбург, ул. Чкалова, д. 239, кв. 297 |

**3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий**

Местоположение: Свердловская область, г. Екатеринбург

**3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку изменений в результаты инженерных изысканий**

**Застройщик:**

**Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик "Эталон - Екатеринбург"

**ОГРН:** 1217800171137

**ИНН:** 7814799956

**КПП:** 667101001

**Место нахождения и адрес:** Свердловская область, 620014, г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, д. 48, помещ. 245

**Технический заказчик:**



**Наименование:** Акционерное общество "Группа компаний "Эталон"

**ОГРН:** 1027807571175

**ИНН:** 7814116230

**КПП:** 781401001

**Место нахождения и адрес:** Санкт-Петербург, 197348, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр-кт, д. 2, корп. а, офис 4/12

### 3.4. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий

1. Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий от 31.08.2022 № без номера, согласованное ООО "СтройГеоГарант", утверждённое ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург"

2. Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий от 31.08.2022 № без номера, согласованное ООО "СтройГеоГарант", утверждённое ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург"

3. Техническое задание на производство инженерно-геологических работ от 31.08.2022 № приложение № 2 к договору № 47/22 ИИ, согласованное ООО "СтройГеоГарант", утверждённое ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Екатеринбург"

### 3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа на производство инженерно-геодезических изысканий от 01.09.2022 № без номера, ООО "СтройГеоГарант"

2. Программа производства инженерно-экологических изысканий от 01.09.2022 № без номера, ООО "СтройГеоГарант"

3. Программа производства инженерно-геологических изысканий от 01.09.2022 № без номера, ООО "СтройГеоГарант"

## IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

### 4.1. Описание результатов инженерных изысканий

#### 4.1.1. Состав отчетной документации о выполнении инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения повторной экспертизы)

| № п/п                                    | Имя файла                  | Формат (тип) файла | Контрольная сумма | Примечание  |
|--|----------------------------|--------------------|-------------------|---|
| <b>Инженерно-геодезические изыскания</b> |                            |                    |                   |   |
| 1  | 47.66.41.22-ИГД-УЛ.pdf     | pdf                | 0F9F39AA          | 47.66.41.22-ИГД-УЛ от 10.02.2023<br>Информационно-удостоверяющий лист   |
|  | 47.66.41.22-ИГД-УЛ.pdf.sig | sig                | 7CFA1A38          |   |
| 2  | 47.66.41.22 ИГД.pdf        | pdf                | E774A68E          | 47.66.41.22 ИГД от 31.10.2022<br>Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации |
|  | 47.66.41.22 ИГД.pdf.sig    | sig                | 6A33F234          |   |
| <b>Инженерно-геологические изыскания</b> |                            |                    |                   |   |
| 1  | 47.66.41.22-ИГИ-УЛ.pdf     | pdf                | C2D668FB          | 47.66.41.22-ИГИ-УЛ от 10.02.2023<br>Информационно-удостоверяющий лист   |
|  | 47.66.41.22-ИГИ-УЛ.pdf.sig | sig                | B22D5AAD          |   |
| 2  | 47.66.41.22-ИГИ.pdf        | pdf                | CE3A23C6          | 47.66.41.22 ИГИ от 11.11.2022<br>Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации |
|  | 47.66.41.22-ИГИ.pdf.sig    | sig                | 8EAF7012          |   |
| <b>Инженерно-экологические изыскания</b> |                            |                    |                   |   |
| 1  | 47.66.41.22-ИЭИ-УЛ.pdf     | pdf                | FF6E50C0          | 47.66.41.22-ИЭИ-УЛ от 10.02.2023<br>Информационно-удостоверяющий лист   |
|  | 47.66.41.22-ИЭИ-УЛ.pdf.sig | sig                | 755D194D          |   |
| 2  | 47.66.41.22-ИЭИ.pdf        | pdf                | 5557EB60          | 47.66.41.22-ИЭИ от 07.11.2022<br>Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации |
|  | 47.66.41.22-ИЭИ.pdf.sig    | sig                | EE514371          |   |

## 4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

### 4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Полевые работы:

- рекогносцировка исходных пунктов геодезической сети, осмотр – 5 пунктов (СП 11-104-97);
- определение планово-высотного положения пунктов геодезической сети геодезическим навигационным оборудованием – 2 пункта (СП 317.1325800.2017);
- топографическая съёмка М 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м – 1,2 га (СП 11-104-97).

Камеральные работы:

- создание инженерно-топографического плана М 1:500 – 4,8 дм<sup>2</sup> (СП 11-104-97);
- составление технического отчёта – 1 отчёт (СП 11-104-97).

### 4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

Полевые работы:

- рекогносцировочное обследование территории – 0,5 км (СП 11-105-97);
- предварительная разбивка и планово-высотная привязка выработок – 27 скв. (СП 11-104-97);
- механическое колонковое бурение скважин – 556,0 п.м. (СП 47.13330.2016);
- статическое зондирование грунтов – 6 испытаний (ГОСТ 19912-2012);
- отбор образцов ненарушенной структуры грунтов – 87 проб (ГОСТ 12071-2014);
- отбор проб скального грунта – 9 проб (ГОСТ 12071-2014);
- отбор проб подземных вод – 1 проба (ГОСТ 31861-2012).

Лабораторные работы:

- полный комплекс определения физических / физико-механических свойств пылевато-глинистых грунтов – 75/12 опр. (ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12248.1-2020, ГОСТ 12248.4-2020);
- полный комплекс определения физико-механических свойств пылевато-глинистых грунтов методом трёхосного сжатия – 12 опр. (ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12248.3-2020);
- определение свободного набухания пылевато-глинистых грунтов – 5 опр. (ГОСТ 12248.6-2020);
- определение содержания органического вещества – 4 опр. (ГОСТ 23740-2016);
- определение плотности скального грунта – 9 опр. (ГОСТ 5180-2015);
- определение предела прочности на одноосное сжатие скальных грунтов в водонасыщенном состоянии и в воздушно-сухом состоянии – 9 опр. (ГОСТ 12248.2-2020);
- определение степени пучинистости грунтов – 6 опр. (ГОСТ 28622-2012);
- определение коэффициента фильтрации грунтов – 7 опр. (ГОСТ 25584-2016);
- коррозионная агрессивность грунта (по отношению к углеродистой и низколегированной стали) – 3 опр. (ГОСТ 9.602-2016);
- определение степени агрессивного воздействия сред в грунтах на бетон, на арматуру в железобетонных конструкциях – 3 опр. (СП 28.13330-2017);
- химический анализ воды – 1 опр. (СП 28.13330.2017).

Камеральные работы:

- составление программы работ – 1 программа (СП 47.13330.2016);
- составление отчёта – 1 отчёт (СП 47.13330.2016).

### 4.1.2.3. Инженерно-экологические изыскания:

Полевые работы:

- рекогносцировочное маршрутное обследование – 0,5 км (СП 11-102-97);
- отбор проб почв для анализа на загрязнённость по химическим показателям – 4 пробы (ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017, СП 11-102-97);
- отбор проб почв и грунтов для анализа на загрязнённость по микробиологическим и паразитологическим показателям – 2 пробы (ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017);
- отбор проб почво-грунтов для определения природных радионуклидов – 1 проба (ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017);
- отбор проб почво-грунтов для агрохимического анализа – 1 проба (ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017);
- измерение МЭД гамма-излучения – 20 точек (МУ 2.6.1.2398-08, СП 11-102-97);
- измерение плотности потока радона – 20 точек (МУ 2.6.1.2398-08, СП 11-102-97);
- отбор проб подземных вод на химическое загрязнение – 1 проба (ГОСТ 31861-2012);
- измерение шума – 3 точки (СП 11-102-97).

Камеральные работы:

- камеральная обработка, составление отчёта – 1 отчёт (СП 11-102-97).

#### 4.1.3. Описание изменений, внесенных в результаты инженерных изысканий после проведения предыдущей экспертизы

Изменения в результаты инженерных изысканий после проведения предыдущей экспертизы не вносились.

#### 4.1.4. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы

В процессе проведения экспертизы оперативное внесение изменений в результаты инженерных изысканий не осуществлялось.

### 4.2. Описание технической части проектной документации

#### 4.2.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

| № п/п  | Имя файла  | Формат (тип) файла | Контрольная сумма | Примечание   |
|--|--|--------------------|-------------------|--|
| <b>Пояснительная записка</b>   |  |                    |                   |  |
| 1  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 1 1243-2022-00-СП-ИУЛ.pdf                      | pdf                | 33A3D512          | 07-01 от 03.05.2023<br>Раздел 01. Пояснительная записка                              |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 1 1243-2022-00-СП-ИУЛ.pdf.sig                  | sig                | 7D0791A8          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 1 1243-2022-00-ПЗ-ИУЛ.pdf                      | pdf                | 6FAD8907          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 1 1243-2022-00-ПЗ-ИУЛ.pdf.sig                  | sig                | 0A7F4B38          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 1 1243-2022-00-СП_ИЗМ 2.pdf                    | pdf                | 4C1B48A2          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 1 1243-2022-00-СП_ИЗМ 2.pdf.sig                | sig                | D0EB6910          |  |
| <b>Схема планировочной организации земельного участка</b>  |  |                    |                   |  |
| 1  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 2 1243-2022-00-ПЗУ Изм.2.pdf                   | pdf                | DD7F2920          | 07-02 от 04.05.2023<br>Раздел 02. Схема планировочной организации земельного участка |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 2 1243-2022-00-ПЗУ Изм.2.pdf.sig               | sig                | B31A371F          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 2 1243-2022-00-ПЗУ-ИУЛ.pdf                     | pdf                | BB66E1DB          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 2 1243-2022-00-ПЗУ-ИУЛ.pdf.sig                 | sig                | 79CD4A98          |  |
| <b>Архитектурные решения</b>   |  |                    |                   |  |
| 1  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 3 1243-2022-00-АР_Изм.2_.pdf                   | pdf                | FE7F0635          | 07-03 от 04.05.2023<br>Раздел 03. Архитектурные решения                              |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 3 1243-2022-00-АР_Изм.2_.pdf.sig               | sig                | A50C2545          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 3 1243-2022-00-АР-ИУЛ.pdf                      | pdf                | 6EAC7112          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 3 1243-2022-00-АР-ИУЛ.pdf.sig                  | sig                | AB189EF3          |  |
| <b>Конструктивные и объемно-планировочные решения</b>  |  |                    |                   |  |
| 1  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 4 1243-2022-00-КР-ИУЛ.pdf                      | pdf                | 6733908E          | 07-04 от 03.05.2023<br>Раздел 04. Конструктивные и объемно-планировочные решения     |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 4 1243-2022-00-КР-ИУЛ.pdf.sig                  | sig                | C2EB99D3          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 4 1243-2022-00-КР_Изм.2.pdf                    | pdf                | 3606DCD0          |  |
|  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 4 1243-2022-00-КР_Изм.2.pdf.sig                | sig                | 2AC424FE          |  |
| <b>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</b> |  |                    |                   |  |
| <b>Система электроснабжения</b>  |  |                    |                   |  |
| 1  | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 1 1243-2022-00-ИОС1_изм.2.pdf | pdf                | A8E40718          | 07-05 от 04.05.2023<br>Подраздел 1. Система электроснабжения                         |

|   |  |     |          |  |
|---|--|-----|----------|--|
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 1 1243-2022-00-ИОС1_изм.2.pdf.sig   | sig | 715B3B22 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 1 1243-2022-00-ИОС1-ИУЛ.pdf         | pdf | C447753B |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 1 1243-2022-00-ИОС1-ИУЛ.pdf.sig     | sig | DD56793B |  |
| <b>Система водоотведения</b>                            |  |     |          |  |
| 1   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.3-ИУЛ.pdf       | pdf | 40A66788 | 07-07 от 03.05.2023<br>Подраздел 3. Система водоотведения                          |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.3-ИУЛ.pdf.sig   | sig | 4027819A |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.1-ИУЛ.pdf       | pdf | B4CDE96D |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.1-ИУЛ.pdf.sig   | sig | CD90A882 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.1_Изм.2.pdf     | pdf | 3A79EAF3 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.1_Изм.2.pdf.sig | sig | BE581FD3 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.3_изм.2.pdf     | pdf | 890D3C1C |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.3_изм.2.pdf.sig | sig | E7D17929 |  |
|   | Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.3_изм.2.pdf                   | pdf | 890D3C1C |  |
|   | Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.3_изм.2.pdf.sig               | sig | 224DA448 |  |
|   | Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.1_Изм.2.pdf                   | pdf | 3A79EAF3 |  |
|   | Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 1243-2022-00-ИОС3.1_Изм.2.pdf.sig               | sig | 94EE415E |  |
|   | 1243-2022-00-ИОС3.1-ИУЛ.pdf  | pdf | D36AE8AD |  |
|   | 1243-2022-00-ИОС3.1-ИУЛ.pdf.sig  | sig | 42E36DE8 |  |
|   | 1243-2022-00-ИОС3.3-ИУЛ.pdf  | pdf | CB276FC8 |  |
|   | 1243-2022-00-ИОС3.3-ИУЛ.pdf.sig  | sig | 410DF485 |  |
| <b>Технологические решения</b>                          |  |     |          |  |
| 1   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 7 1243-2022-00-ТХ-ИУЛ.pdf           | pdf | E9C94ACA | 07-11 от 03.05.2023<br>Подраздел 7. Технологические решения                        |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 7 1243-2022-00-ТХ-ИУЛ.pdf.sig       | sig | AEC6D5B0 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 7 1243-2022-00-ТХ_изм.2.pdf         | pdf | C7755C09 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 7 1243-2022-00-ТХ_изм.2.pdf.sig     | sig | 4B6844E1 |  |
| <b>Проект организации строительства</b>                 |  |     |          |  |
| 1   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 6 1243-2022-00-ПОС-ИУЛ.pdf                           | pdf | CF8DCF8A | 07-12 от 03.05.2023<br>Раздел 06. Проект организации строительства                 |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 6 1243-2022-00-ПОС-ИУЛ.pdf.sig                       | sig | ADE3E618 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 6 1243-2022-00-ПОС (изм.2).pdf                       | pdf | 88FE8A90 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 6 1243-2022-00-ПОС (изм.2).pdf.sig                   | sig | C39F94DD |  |
| <b>Перечень мероприятий по охране окружающей среды</b>  |  |     |          |  |
| 1   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 8 1243-2022-00-ООС2-ИУЛ.pdf                          | pdf | A5CD4D20 | 07-14 от 03.05.2023<br>Раздел 08. Перечень мероприятий по охране окружающей среды  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 8 1243-2022-00-ООС2-ИУЛ.pdf.sig                      | sig | FC5B1F4C |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 8 1243-2022-00-ООС2.Изм.2.pdf                        | pdf | 9449E09F |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 8 1243-2022-00-ООС2.Изм.2.pdf.sig                    | sig | 93124D96 |  |
| <b>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b> |  |     |          |  |
| 1   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 9 1243-2022-00-ПБ1-ИУЛ.pdf                           | pdf | 1285A1DB | 07-15 от 03.05.2023<br>Раздел 09. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности |

|   |   |     |          |  |
|---|---|-----|----------|--|
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 9 1243-2022-00-ПБ1-ИУЛ.pdf.sig    | sig | F99F7778 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 9 1243-2022-00-ПБ1_изм.2.pdf      | pdf | D80ABE46 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 9 1243-2022-00-ПБ1_изм.2.pdf.sig  | sig | 2B4453CB |  |
| <b>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</b> |   |     |          |  |
| 1   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 10 1243-2022-00-ОДИ-ИУЛ.pdf       | pdf | 02092CAC | 07-16 от 03.05.2023<br>Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 10 1243-2022-00-ОДИ-ИУЛ.pdf.sig   | sig | 61007D77 |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 10 1243-2022-00-ОДИ_изм.2.pdf     | pdf | 1662EEFA |  |
|   | 1243-2022-00- Раздел ПД № 10 1243-2022-00-ОДИ_изм.2.pdf.sig | sig | ACB2489B |  |

## 4.2.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации, и(или) описание изменений, внесенных в проектную документацию после проведения предыдущей экспертизы

### 4.2.2.1. В части планировочной организации земельных участков

Корректировкой проектной документации в части планировочной организации земельного участка предусмотрены следующие изменения:

- корпус 2 жилого дома (7/8-этажная секция (№ С2.1 по ПЗУ), 1-этажный пристрой с нежилыми помещениями (№ П2.2 по ПЗУ)) сдвинут на 4,0 м внутрь дворовой территории;
- откорректировано расположение подземного тоннеля между секциями № С2.1 и № С1.5;
- откорректировано положение пожарных проездов, в том числе на соседнем участке для проезда пожарной техники предусмотрен укрепленный газон;
- у северо-восточного фасада корпуса 2 предусмотрено шпунтовое ограждение (подпорная стенка) для защиты существующей блочной канализации;
- уточнены площади проектируемых дворовых площадок для игр детей и занятий физкультурой (площадь площадок для игр детей 416,20 м<sup>2</sup>; площадь площадок для занятий физкультурой 460,55 м<sup>2</sup>);
- уточнены места для парковки автомобилей блока 5.4 (исключено использование 1 машино-места на ул. № 8);
- на плане земляных масс в ведомости объемов земляных масс уточнен подсчет объемов грунта;
- уточнен сводный план инженерных сетей;
- в технико-экономических показателях земельного участка откорректированы площади твердых покрытий и озеленения (площадь твердых покрытий 2874,85 м<sup>2</sup>, площадь озеленения 2450,38 м<sup>2</sup>).

Принципиальные решения планировочной организации земельного участка в части транспортного обслуживания, решения по отводу поверхностного стока, по благоустройству, расчетное количество жителей многоквартирного жилого дома приняты без изменений проектных решений в соответствии с проектной документацией ранее получившей положительное заключение негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

### 4.2.2.2. В части объемно-планировочных решений

Корректировкой проектной документации в части объемно-планировочных и архитектурных решений здания предусмотрено:

- откорректировано расположение секции С2.1 с пристроем П2.2;
- откорректирована скорость лифтов;
- актуализированы основные технико-экономические показатели и площади помещений;
- изменены решения по отделке потолков в квартирах;
- изменена конфигурация подвального этажа между секциями С5.1 и С2.1 в связи с корректировкой посадки корпуса 2 (7/8-этажная секция С2.1 с 1-этажным пристроем П2.2);
- откорректировано цветовое решение фасадов секции С1.1.

Внутренняя отделка: в помещениях квартир выполнена подготовка под чистовую отделку стен и полов.

Остальные проектные решения в части объемно-планировочных и архитектурных решений здания приняты без изменения рассмотренной проектной документации, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

### 4.2.2.3. В части конструктивных решений

Корректировкой проектной документации в части конструктивных решений предусмотрено:

- откорректировано расположение секции С2.1 с пристроем П2.2;
- исключено устройство железобетонных бортов на плите лоджии секции С1.1 в осях 1/Б-В;
- увеличен размер пилона секции С1.1 в осях 1-2/А;
- откорректировано расположение балок для крепления фасадов;
- увеличен размер пилона секции С1.4 в осях 2/В;
- откорректировано расположение и геометрические размеры перехода;
- на отдельных участках добавлены балки в плитах секции С1.5;
- откорректировано расположение колонны в осях 1.А/1.2.

Остальные проектные решения в части конструктивных решений приняты без изменения рассмотренной проектной документации, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

#### **4.2.2.4. В части систем электроснабжения**

Корректировкой проектной документации в части системы электроснабжения предусмотрена замена распределительных кабельных линий с алюминиевыми жилами от этажных до квартирных щитов и групповых сетей квартир со сталеалюминиевыми жилами на кабели с медными жилами, не занижая пропускную токовую способность.

Остальные проектные решения приняты без изменения рассмотренной проектной документации, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

#### **4.2.2.5. В части систем водоснабжения и водоотведения**

Проектные решения в части системы водоснабжения остались без изменений в соответствии с положительным заключением негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

Корректировкой проектной документации в части решений по системам водоотведения предусмотрено:

- внесено изменение в размещение сетей бытовой и дождевой канализации в соответствии с новым планировочным положением секции С2.1 с пристроем П2.2.

Остальные проектные решения в части систем водоотведения приняты без изменения ранее рассмотренной проектной документации, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы № 66-2-1-3-086703-2022 от 09.12.2022.

Корректировкой проектной документации в части инженерно-технических мероприятий по защите зданий от подтопления предусмотрено:

- уточнена конечная точка сброса стоков от дренажной системы;
- внесено изменение в размещение трассы сети дренажа в уровне фундаментов и выпуска дренажа в соответствии с новым планировочным положением секции С2.1 с пристроем П2.2.

Дренажная система – напорно-самотечная, представляет собой единый комплекс пластиковых под жилыми секциями С1.1-С1.5 и С2.1 с пристроем П2.2 и пристенных (по периметру зданий) дренажей несовершенного типа со сбором вод системой трубчатых дрен Ø225 мм в дренажную насосную станцию перекачки и далее через колодец с устройством гашения напора в проектируемый коллектор дождевой канализации DN/OD 630/535 мм по бульвару Золотистый (ш. 1970.1-ТКР2.4, ООО "Проектная Компания "УралДорТехнологии", 2021 г.).

Остальные проектные решения в части инженерно-технических мероприятий по защите зданий от подтопления приняты без изменения рассмотренной проектной документации, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

#### **4.2.2.6. В части санитарно-эпидемиологической безопасности**

Корректировкой проектной документации в части санитарно-эпидемиологической безопасности предусмотрено:

- изменена посадка зданий на проектируемом участке – перенесены секция С2.1 с пристроем П2.2 на 4,0 м во внутривдворовое пространство;
- уточнены места для парковки автомобилей блока 5.4 (исключено использование 1 машино-места на ул. № 8);
- изменены решения по отделке потолков в квартирах;
- откорректированы результаты расчётов продолжительности инсоляции жилых помещений проектируемых зданий.

Откорректированные проектные решения не противоречат санитарно-эпидемиологическим требованиям и не ухудшают расчётных значений факторов окружающей среды на проектируемой территории и в помещениях жилой застройки.

Остальные проектные решения в части санитарно-эпидемиологической безопасности приняты без изменения рассмотренной проектной документации, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

#### **4.2.2.7. В части организации строительства**

Корректировкой проектной документации в части решений по проекту организации строительства предусмотрено:

- перенос секции С2.1 с пристроем П2.2, в соответствии с разделом ш. 1243-2022-00-ПЗУ;
- устройство шпунтового ограждения длиной 25,0 м вдоль оси "9" пристроя П2.2 для защиты существующей блочной канализации (конструкция из стальных двутавровых стоек 30 Ш1 с деревянной забиркой из круглых хвойных пород);
- изменение месторасположения крана № 4;
- корректировка и изменение откосов;
- корректировка временных дорог на территории стройплощадки;
- перенос мусорных контейнеров и химкабин.

Остальные проектные решения и технические показатели по проекту организации строительства приняты без изменений, в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

#### **4.2.2.8. В части мероприятий по охране окружающей среды**

Корректировкой проектной документации в части мероприятий по охране окружающей среды (шифр 1243-2022-00-ООС2) предусмотрено:

- в графической части заменён лист 1 в соответствии с новым плановым положением секции С2.1 с пристроем П2.2;
- изменена площадь твёрдых покрытий;
- изменён расчёт объёма образования отходов: мусор и смёт уличный.

Мероприятия при обращении с отходами производства и потребления: на период эксплуатации образуются отходы IV и V класса опасности, ориентировочным количеством 295,953 т/год.

Остальные проектные решения в части мероприятий по охране окружающей среды приняты без изменений, в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

#### **4.2.2.9. В части пожарной безопасности**

Корректировкой проектной документации в части мероприятий по обеспечению пожарной безопасности (ш. 1243-2022-00-ПБ1) предусмотрено:

- выполнен сдвиг секции С2.1 с пристроем П2.2 внутрь двора на 4,0 м. При этом обеспечен подъезд пожарных машин к двум продольным сторонам секции С2.1 (7/8-этажная) и пристроя П2.2 (1-этажный), проезды для пожарных машин расположены на расстоянии 5,0 - 8,0 м от стен здания до внутреннего края проезда, шириной не менее 4,2 м.
- в подземной части между секциями С1.5 и С2.1 с пристроем П2.2 откорректировано расположение тоннеля, в связи со сдвижкой секции С2.1.
- раздел ш. 1243-2022-00-ПБ1 приведён в соответствие с разделом ш. 1243-2022-00-АР (откорректированы площади на планах этажей. При этом общая площадь квартир на этажах не превышает ранее принятые значения, указанные в положительном заключении негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022).

Изменения, внесённые в раздел "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" (ш. 1243-2022-00-ПБ1) не влияют на ранее принятые проектные решения по обеспечению пожарной безопасности объекта, принятые в проектной документации, получившей положительное заключение негосударственной экспертизы от 09.12.2022 № 66-2-1-3-086703-2022.

### **4.2.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения повторной экспертизы**

#### **4.2.3.1. В части планировочной организации земельных участков**

В технико-экономических показателях земельного участка откорректированы площади твёрдых покрытий и озеленения.

#### **4.2.3.2. В части объемно-планировочных решений**

Откорректированы основные технико-экономические показатели.

#### **4.2.3.3. В части организации строительства**

Графическая часть раздела ПОС выполнена на топографической подоснове.

### **4.3. Описание сметы на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт, снос) объектов капитального строительства, проведение работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

**4.3.1. Сведения о сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на дату представления сметной документации для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости и на дату утверждения заключения повторной экспертизы**

| Структура затрат | Сметная стоимость, тыс. рублей             |   |                |
|------------------|--|---|----------------|
|                  | на дату представления сметной документации | на дату утверждения заключения экспертизы | изменение(+/-) |
| Всего            | Не требуется                               | Не требуется                              | Не требуется   |

## V. Выводы по результатам рассмотрения

### 5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

Отчётные материалы по результатам инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Отчётные материалы по результатам инженерно-геологических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Отчётные материалы по результатам инженерно-экологических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Оценка результатов инженерных изысканий выполнена на дату выдачи градостроительного плана земельного участка.

### 5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации

#### 5.2.1. Указание на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации

Оценка проектной документации проведена на соответствие результатам следующих инженерных изысканий:

- Инженерно-геодезические изыскания;
- Инженерно-геологические изыскания;
- Инженерно-экологические изыскания.

#### 5.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование и требованиям технических регламентов и о совместимости или несовместимости с частью проектной документации и (или) результатами инженерных изысканий, в которые изменения не вносились

Проектная документация соответствует результатам основных видов инженерных изысканий (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические), выполненных ООО "СтройГеоГарант".

Проектная документация соответствует техническому заданию на выполнение дополнительных работ по объекту, утверждённому застройщиком.

Проектная документация соответствует требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям в области охраны окружающей среды, требованиям антитеррористической защищённости объекта.

Оценка проектной документации выполнена на дату выдачи градостроительного плана земельного участка.

## VI. Общие выводы

Проектная документация "Жилая застройка массового и социального типа в границах территорий, коридор ВЛ – ул. Новосибирская – ЕКАД в Чкаловском районе города Екатеринбурга, Свердловской области (Жилой район "Солнечный". Жилой блок № 5.4)" соответствует результатам инженерных изысканий, техническому заданию на



выполнение дополнительных работ по объекту, утверждённому застройщиком, техническим регламентам и иным установленным требованиям.

Результаты инженерных изысканий, выполненные для подготовки данной проектной документации, соответствуют требованиям технических регламентов.

## **VII. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы**

### **1) Вольхин Станислав Юрьевич**

Направление деятельности: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-53-2-9682  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 15.09.2017  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 15.09.2027

### **2) Хаустова Анастасия Юрьевна**

Направление деятельности: 2. Инженерно-геологические изыскания и инженерно-геотехнические изыскания  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-25-2-11055  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.03.2018  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.03.2030

### **3) Махмудова Людмила Юрьевна**

Направление деятельности: 1.4. Инженерно-экологические изыскания  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-31-1-7781  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 06.12.2016  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 06.12.2027

### **4) Новикова Светлана Анатольевна**

Направление деятельности: 2.1.1. Схемы планировочной организации земельных участков  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-31-2-7784  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 06.12.2016  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 06.12.2029

### **5) Ельцова Екатерина Викторовна**

Направление деятельности: 27. Объемно-планировочные решения  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-32-27-11565  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 24.12.2018  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 24.12.2025

### **6) Шуколюков Дмитрий Валерьевич**

Направление деятельности: 28. Конструктивные решения  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-51-28-13009  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 05.12.2019  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 05.12.2029

### **7) Пинаев Сергей Богданович**

Направление деятельности: 36. Системы электроснабжения  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-51-36-12999  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 05.12.2019  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 05.12.2029

### **8) Решетникова Юлия Петровна**

Направление деятельности: 13. Системы водоснабжения и водоотведения  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-4-13-10185  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.01.2018  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.01.2025

### **9) Вепринцева Мария Викторовна**

Направление деятельности: 30. Санитарно-эпидемиологическая безопасность  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-51-30-12989  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 05.12.2019  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 05.12.2029

### **10) Рычкова Евгения Дмитриевна**

Направление деятельности: 35. Организация строительства  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-9-35-13437  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 25.02.2020  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 25.02.2030

11) Тельминова Ирина Александровна

Направление деятельности: 29. Охрана окружающей среды  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-32-29-11562  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 24.12.2018  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 24.12.2028

12) Серкина Ольга Михайловна

Направление деятельности: 2.5. Пожарная безопасность  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-25-2-8772  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 23.05.2017  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 23.05.2027

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 39B3B96008FAF64814DDE846D  
321A224A  
Владелец Снежинская Мария Андреевна  
Действителен с 19.01.2023 по 19.01.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3EE5F9000B9AFE48A4102C91A  
C6B16A89  
Владелец Вольхин Станислав Юрьевич  
Действителен с 02.03.2023 по 02.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 38DEE4700BEAFA6A14980B57A  
A86B4DC3  
Владелец Хаустова Анастасия Юрьевна  
Действителен с 07.03.2023 по 07.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3ADB3A000BAAF30A345731FC4  
71AA052A  
Владелец Махмудова Людмила Юрьевна  
Действителен с 03.03.2023 по 03.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3C6B64600BAAF8F944D70D150  
4F86982B  
Владелец Новикова Светлана  
Анатольевна  
Действителен с 03.03.2023 по 03.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 39A4A6500BEAFFBA04F6392A7  
AB4B39CF  
Владелец Ельцова Екатерина Викторовна  
Действителен с 07.03.2023 по 07.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 351CA6B00BAAF60894070DC95  
E8C03E29  
Владелец Шуколюков Дмитрий  
Валерьевич  
Действителен с 03.03.2023 по 03.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 38DBE5F00B9AF42964B6A9018  
5E31A517  
Владелец Пинаев Сергей Богданович  
Действителен с 02.03.2023 по 02.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 34B614600BDAF68A04B2CFE49  
3BBD9B75  
Владелец Решетникова Юлия Петровна  
Действителен с 06.03.2023 по 06.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3408DB300C4AF7CA04BFED77E  
49C038BD  
Владелец Вепринцева Мария Викторовна  
Действителен с 13.03.2023 по 13.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 39E3C4D00BDAF5CA34E2861C7  
0FC99186  
Владелец Рычкова Евгения Дмитриевна  
Действителен с 06.03.2023 по 06.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 343726400B9AF9DA446C81C1D  
076BB642  
Владелец Тельминова Ирина  
Александровна  
Действителен с 02.03.2023 по 02.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 372205400BEAFB69C44917E414  
239905D  
Владелец Серкина Ольга Михайловна  
Действителен с 07.03.2023 по 07.03.2024