

РЕЕСТР ЗАКЛЮЧЕНИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО
Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

73-2-1-3-030633-2023
СТРОИТЕЛЬСТВО

Дата присвоения номера:

Дата утверждения заключения экспертизы

05.06.2023 17:15:59

05.06.2023



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АКАДЕМЭКСПЕРТИЗА"**

"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор
Климова Тамара Вячеславовна

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: г. Ульяновск, Заволжский район, ул. Мелекесская, д.4,
корпус 4-А

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

проектная документация и результаты инженерных изысканий

Предмет экспертизы:

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

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКАДЕМЭКСПЕРТИЗА "

ОГРН: 1115003007415

ИНН: 5003096010

КПП: 500301001

Место нахождения и адрес: Московская область, Г.О. ЛЕНИНСКИЙ, Г ВИДНОЕ, УЛ БЕРЕЗОВАЯ, Д. 3, ПОМЕЩ. 10, ОФИС 2

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ПОКРОВСКОЕ"

ОГРН: 1207300011610

ИНН: 7325171178

КПП: 732501001

Место нахождения и адрес: Ульяновская область, Г. Ульяновск, УЛ. ЛЕНИНА, Д. 144, ПОМЕЩ. 1 КОМ. 1

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Договор на оказание услуг по проведению негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту: Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: г. Ульяновск, Заволжский район, ул. Мелекесская, д.4, корпус 4-А от 20.10.2021 № Ж-20/10/2021-2, Общество с ограниченной ответственностью Специализированный Застройщик «Покровское»

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 экспертизы

1. Градостроительный план земельного участка от 07.02.2022 № РФ-73-2-73-0-00-2022-0075, выдан управлением архитектуры и градостроительства города Ульяновска.

2. Технические условия для присоединения к электрическим сетям от 28.09.2022 № 849 , МУП «Ульяновская городская электросеть»

3. Технические условия для присоединения к водопроводным сетям и сетям водоотведения от 11.05.2023 № 2520-Ю, УМУП «Ульяновскводоканал»

4. Технические условия для присоединения к газопроводным сетям от 22.02.2023 № 158-002-03/1-ТП-ИП, ООО «Газпром газораспределение Ульяновск»

5. Технические условия на отвод поверхностных вод от 09.03.2022 № 027, выданные Управлением дорожного хозяйства г. Ульяновска.

6. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 25.04.2023 № б/н, выдано Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское»

7. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 12.07.2022 № б/н, выдано Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское»

8. Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий от 30.08.2022 № б/н, выдано Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское»

9. Программа производства инженерно-геологических изысканий от 25.04.2023 № б/н, согласованная Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское» и ООО «Изыскатель»

10. Программа производства инженерно-геодезических изысканий от 12.07.2022 № б/н, согласованная Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское» и ИП Капина Т.Н.

11. Программа производства инженерно-экологических изысканий от 30.08.2022 № б/н, согласованная Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское» и ООО «ЭКОТЕХПРОМ»

12. Техническое задание на строительство объекта капитального строительства: Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: г. Ульяновск, Заволжский район, ул. Мелекесская, д.4, корпус 4-А, от 17.08.2022 № б/н, утвержденное Обществом с ограниченной ответственностью Специализированный Застройщик «Покровское»

13. Результаты инженерных изысканий (3 документ(ов) - 3 файл(ов))

14. Проектная документация (16 документ(ов) - 20 файл(ов))

II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения 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: Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: г. Ульяновск, Заволжский район, ул. Мелекесская, д.4, корпус 4-А

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

Ульяновская область, город Ульяновск, Заволжский район, ул. Мелекесская, д.4, корпус 4-А.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

«Многоквартирный жилой дом»

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Площадь земельного участка	м2	3888,0
Площадь застройки	м2	1409,17
Общая площадь квартир	м2	6056,04
Жилая площадь квартир	м2	2020,76
Общая площадь здания	м2	9356,76
Общая площадь подсобных помещений и мест общего пользования	м2	1397,56
Этажность	эт.	7
Строительный объём	м3	32976,36
Строительный объём ниже отм. 0.000	м3	2629,56

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: ПВ, II

Геологические условия: I

Ветровой район: II

Снеговой район: IV

Сейсмическая активность (баллов): 5

2.4.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Природные условия территории:

- Климат района II подрайон IIВ по СП 131.13330.2018;
- Инженерно-геологические условия I категории сложности
- ветровой район II - (СП 20.13330.2012)
- снеговой район IV - (СП 20.13330.2012)
- сейсмичность – 5 баллов.

2.4.2. Инженерно-геологические изыскания:

Природные условия территории:

- Климат района II подрайон IIВ по СП 131.13330.2018;
- Инженерно-геологические условия I категории сложности
- ветровой район II - (СП 20.13330.2012)
- снеговой район IV - (СП 20.13330.2012)
- сейсмичность – 5 баллов.

2.4.3. Инженерно-экологические изыскания:

Природные условия территории:

- Климат района II подрайон IIВ по СП 131.13330.2018;
- Инженерно-геологические условия I категории сложности
- ветровой район II - (СП 20.13330.2012)
- снеговой район IV - (СП 20.13330.2012)
- сейсмичность – 5 баллов.

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

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙ -ПРОЕКТ"

ОГРН: 1060261012460

ИНН: 0261015393

КПП: 026101001

Место нахождения и адрес: Республика Башкортостан, ИШИМБАЙСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ИШИМБАЙ, ПРОЕЗД МАЛИНОВЫЙ, ДОМ 10

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 строительство объекта капитального строительства: Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: г. Ульяновск, Заволжский район, ул. Мелекесская, д.4, корпус 4-А, от 17.08.2022 № б/н, утвержденное Общество с ограниченной ответственностью Специализированный Застройщик «Покровское»

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 от 07.02.2022 № РФ-73-2-73-0-00-2022-0075, выдан управлением архитектуры и градостроительства города Ульяновска.

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

1. Технические условия для присоединения к электрическим сетям от 28.09.2022 № 849 , МУП «Ульяновская городская электросеть»
2. Технические условия для присоединения к водопроводным сетям и сетям водоотведения от 11.05.2023 № 2520-Ю, УМУП «Ульяновскводоканал»
3. Технические условия для присоединения к газопроводным сетям от 22.02.2023 № 158-002-03/1-ТП-ИП, ООО «Газпром газораспределение Ульяновск»
4. Технические условия на отвод поверхностных вод от 09.03.2022 № 027, выданные Управлением дорожного хозяйства г. Ульяновска.

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

73:24:020839:34

2.11. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку проектной документации

Застройщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ПОКРОВСКОЕ"

ОГРН: 1207300011610

ИНН: 7325171178

КПП: 732501001

Место нахождения и адрес: Ульяновская область, Г. Ульяновск, УЛ. ЛЕНИНА, Д. 144, ПОМЕЩ. 1 КОМ. 1

III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения 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
Инженерно-геодезические изыскания		
ИГДИ	12.07.2022	Индивидуальный предприниматель: КАПИНА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА ОГРНИП: 319732500007647 Адрес: 432035, Ульяновская область
Инженерно-геологические изыскания		
ИГИ	18.05.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЗЫСКАТЕЛЬ" ОГРН: 1227300017317 ИНН: 7300013589 КПП: 730001001 Место нахождения и адрес: Ульяновская область, Г.О. ГОРОД УЛЬЯНОВСК, Г УЛЬЯНОВСК, УЛ ФЕДЕРАЦИИ, Д. 25, ПОМЕЩ. 67
Инженерно-экологические изыскания		
ИЭИ	20.12.2022	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОТЕХПРОМ" ОГРН: 1127327003286 ИНН: 7327065471 КПП: 732501001

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

Местоположение: Ульяновская область, город Ульяновск, Заволжский район, ул. Мелекесская, д.4, корпус 4-А

3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем проведение инженерных изысканий**Застройщик:**

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ПОКРОВСКОЕ"

ОГРН: 1207300011610

ИНН: 7325171178

КПП: 732501001

Место нахождения и адрес: Ульяновская область, Г. Ульяновск, УЛ. ЛЕНИНА, Д. 144, ПОМЕЩ. 1 КОМ. 1

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

1. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 25.04.2023 № б/н, выдано Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское»

2. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 12.07.2022 № б/н, выдано Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское»

3. Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий от 30.08.2022 № б/н, выдано Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское»

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа производства инженерно-геологических изысканий от 25.04.2023 № б/н, согласованная Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское» и ООО «Изыскатель»

2. Программа производства инженерно-геодезических изысканий от 12.07.2022 № б/н, согласованная Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское» и ИП Капина Т.Н.

3. Программа производства инженерно-экологических изысканий от 30.08.2022 № б/н, согласованная Застройщиком ООО Специализированный Застройщик «Покровское» и ООО «ЭКОТЕХПРОМ»

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 экспертизы)**

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
Инженерно-геодезические изыскания				
1	Новый документ.pdf	pdf	a2c3d172	ИГДИ от 12.07.2022 ИГДИ
Инженерно-геологические изыскания				

1	08-2023-ИГИ ул.Мелекесская,4, корп.4а (1).pdf	pdf	a7681f69	08-2023-ИГИ от 18.05.2023 ИГИ
Инженерно-экологические изыскания				
1	ИЭИ Мелекесская.pdf	pdf	cd48f1e8	39/22-ИЭИ от 20.12.2022 ИЭИ

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерно-геодезические изыскания

Геодезические работы по объекту: «Топографическая съёмка в масштабе 1:500 для проектирования объекта, выполнены в соответствии технического задания и программы на производство инженерно-геодезических изысканий, требований нормативно-технических документов, инженерно-топографический план может служить основой для проектирования.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

Инженерно-геологические изыскания

Участок изысканий расположен в левобережной части г. Ульяновска, в Заволжском районе по ул. Мелекесская. Категория сложности инженерно-геологических условий I (простая) (Приложение Г. Таблица Г.1 СП 47.13330.2016).

Класс сооружения – 2 (нормальный).

Геотехническая категория сооружения – 2 (средняя)(Таблица 4.1 СП 22.13330.2016).

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к IV левобережной надпойменной террасе р. Волга.

Рельеф площадки ровный, искусственно спланированный, полого наклонённый в сторону реки Волги. Уклон территории изысканий наблюдается в восточном направлении и составляет 1°, характеризуется как слабозаметный (по Саваренскому Ф.П.). Абсолютные отметки площадки 94,95– 95,25 м (по выработкам).

В геологическом строении участка изысканий, до глубины 22,0м, принимает участие один стратиграфо-генетический комплекс одного геоморфологического элемента представленный нерасчлененными средне - верхнечетвертичными аллювиально–делювиальными отложениями (adQII-III), перекрытые с поверхности современными четвертичными элювиальными (eQIV) отложениями (почва) и техногенными (tQIV) образованиями (насыпь).

Грунтовое основание участка однородное, в его пределах выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Основные нормативные и расчетные значения характеристик грунтов основания приведены в разделе 7 (Таблицы 4-7) и в Таблице 8 настоящего отчета.

Грунтовые воды до глубины 22,0 м не вскрыты. В гидрогеологическом отношении территория характеризуется наличием одного четвертичного подземного водоносного горизонта. Водоносный горизонт приурочен к волжскому аллювию. Поверхность грунтовых вод имеет свободный характер, а уклон грунтовых вод направлен в сторону Куйбышевского водохранилища. Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций с прилегающих застроенных территорий.

По мере застройки территории, при наличии интенсивных утечек из водонесущих сетей, в песках с прослоями суглинков возможно образование линз «верховодки» на различной глубине от поверхности земли. Формирование и распространение «верховодки» возможно на глубине 4.9-7.0 м от поверхности земли, о чем свидетельствует присутствие в разрезе тугопластичных суглинков.

Водовмещающими грунтами будут являться пески, песчаные прослойки и линзы в суглинистых и супесчаных грунтах. Относительным водупором «верховодки» будут служить менее песчаные и более плотные суглинки.

По критериям типизации территорий по подтопляемости участок относится к категории III-Б1-1 (подтопление отсутствует и не прогнозируется до начала освоения территории, СП 11 – 105 - 97 Часть II Приложение И).

Грунты по отношению к стали обладают высокой коррозионной агрессивностью (ГОСТ 9.602-2016).

Грунтовая среда зоны аэрации в сухой зоне влажности (по СНиП 23-02-2003) на участке изысканий:

- по отношению к бетону марки W4, - W20 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 неагрессивная (табл. В. 1 СП 28.13330.2017);

- по отношению к арматуре железобетонных конструкций толщиной до 250 мм неагрессивная (табл. В. 2 СП

28.13330.2017).

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов основания

Таблица 8

Рекомендация: при расчетах оснований нормативные и расчетные характеристики грунтов принять при полном водонасыщении.

К специфическим грунтам площадки изысканий относятся насыпные грунты. Насыпные грунты мощностью до 1,2 м основанием фундаментов служить не могут. Насыпные грунты (ИГЭ1а) представлены смесью чернозема супесчаного с песком, относятся ко I-му типу насыпных грунтов - равномерно возведенные насыпные грунты, с целью планировки территории. (п.6.6.3 СП 22.13330.2016). Расчетное сопротивление грунта (при $Sr \leq 0,5$) $R_0 = 100$ кПа, (при $Sr \geq 0,8$) $R_0 = 80$ кПа (Таблица Б.9 СП 22.13330.2016).

Категория устойчивости исследуемой территории относительно интенсивности образования карстовых провалов VI - карстовые породы на участке не вскрыты (СП 116.13330.2012 Приложение Е. Таблица Е.1). Другие опасные геологические процессы (оползни, обвалы, сели, затопление и т.д.) на исследуемой территории не отмечены.

На участке изысканий блуждающие токи не обнаружены (см. приложение Л), изменение разности потенциалов $< 0,5$ В (ГОСТ 9.602-2016, приложение Д.3 9)

Прогноз изменения инженерно-геологических условий при строительстве и эксплуатации сооружения предполагает возможность:

- образование временного техногенного водоносного горизонта грунтовых вод;
- снижение физико - механических свойств грунтов в результате возможного их замачивания техногенными водами;
- влияние химической коррозии на заглубленные стальные части сооружения;
- проявления морозной пучинистости в грунтах зоны промерзания.

Учитывая приведенный прогноз, при строительстве и эксплуатации сооружения рекомендуется:

- предусмотреть мероприятия, обеспечивающие минимальное воздействие сооружения на окружающую природную среду при его строительстве и дальнейшей эксплуатации;
- для предотвращения развития суффозионно-просадочного процесса в грунтах основания - организацию поверхностного стока и мероприятия, исключающие сосредоточенные техногенные утечки;
- при выборе любого типа фундамента руководствоваться экономической целесообразностью и данными физико - механических свойств грунтов основания;
- предусмотреть мероприятия, обеспечивающие защиту подземных металлических частей сооружения от коррозии;
- для предотвращения процессов морозного пучения предусмотреть мероприятия по защите грунтов основания от замачивания и промораживания в период строительства и эксплуатации объекта;
- в расчетах физико- механические свойства грунтов применять в водонасыщенном состоянии.

Расчетная сейсмическая интенсивность для площадки изысканий составляет (СП 14.13330.2018): менее 6 баллов (по шкале MSK-64) на основе карты ОСР-2015-А при вероятности превышения интенсивности землетрясений в течении 50 лет – 10% и 6 баллов на основе карты ОСР-2015-В при вероятности превышения интенсивности землетрясений в течении 50 лет – 5%.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (СП 14.13330.2018 Таблица 4.1).

В зависимости от трудности разработки грунты участка относятся к следующим группам (ГЭСН 81-02-01-2020. Сборник № 1. Земляные работы. Таблица 1-1):

Таблица 7

№ ИГЭ Наименование грунта № группы по таблице 1-1

1а Насыпной грунт 9в

4 Песок мелкий 29а

Вывод: существенного влияния на изменение инженерно-геологических условий и окружающую природную среду в процессе строительства и эксплуатации объекта не прогнозируется. Инженерно-геологические условия не изменятся.

4.1.2.3. Инженерно-экологические изыскания:

Инженерно-экологические изыскания

Уровень фонового содержания загрязняющих веществ в воздухе не превышает предельно-допустимый.

Покомпонентный анализ проведённых изысканий и комплексная оценка экологического риска в том числе по радиационному, химическому, шумовому, электромагнитному видам воздействий на почву показывают, что строительство объекта не окажет существенного влияния на уже сложившуюся экологическую обстановку в районе изысканий, растительный и животный мир в районе расположения объекта. Таким образом, территория строительства не имеет ограничений для проведения работ по строительству по исследованным показателям, за исключением загрязнения атмосферного воздуха, для которого необходимо провести мониторинг. Для предотвращения негативного шумового воздействия на окружающую среду в период строительства рекомендуется:

– соблюдать график использования техники с высокими уровнями шума; ограничить скорость движения автомашин по территории строительных площадок.

4.1.3. 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
Пояснительная записка				
1	ПЗ.pdf	pdf	0af9bff3	ПЗ ПЗ
Схема планировочной организации земельного участка				
1	СПОЗУ.pdf	pdf	6d74b3cc	ПЗУ ПЗУ
	34 22-2022ПЗУ изм1.pdf	pdf	68c2e14e	
Архитектурные решения				
1	34 22-2022-АР.pdf	pdf	d6285626	АР АР
Конструктивные и объемно-планировочные решения				
1	Новый КР (1).pdf	pdf	1260288a	КР КР
Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений				
Система электроснабжения				
1	нос 1.pdf	pdf	4066abc8	Э Э
Система водоснабжения				
1	нос 2.pdf	pdf	8f822e41	В В
Система водоотведения				
1	нос 3.pdf	pdf	6f6c0bd0	ВК ВК
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети				
1	нос 4.pdf	pdf	ea4e3b1f	ОВ ОВ
Система газоснабжения				
1	газ.pdf	pdf	19037ecf	ГАЗ ГАЗ
Проект организации строительства				
1	ПОС.pdf	pdf	7fec6070	ПОС ПОС

Перечень мероприятий по охране окружающей среды				
1	Раздел ООС (1).pdf	pdf	f1ea85b3	ООС ООС
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				
1	Раздел 5 СПС и СОУЭ Мелекесская 4.pdf	pdf	0c415036	ПБ ПБ
	МОПБ ул. Мелекесская,4.pdf	pdf	95617e21	
	ПР МЖД Мелекесская 4 апрель 2023.pdf	pdf	009f5fca	
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов				
1	34 22-2022ОДИ изм1.pdf	pdf	b0745a67	ОДИ
	ОДИ.pdf	pdf	58223d76	ОДИ
Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов				
1	ЭЭ.pdf	pdf	8eab749a	ЭЭ ЭЭ
Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами				
1	ТБЭ.pdf	pdf	cbf280ad	ТБЭ ТБЭ
2	НПКР (1).pdf	pdf	35126bf7	НПКР НПКР

4.2.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации

4.2.2.1. В части планировочной организации земельных участков

Пояснительная записка

В проекте представлена пояснительная записка с исходными данными для проектирования.

В пояснительной записке приведены состав проекта, решение о разработке проектной документации, исходные данные и условия для проектирования, сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде и электрической энергии, технико-экономические показатели.

Предоставлен согласованный эскизный проект архитектурно-градостроительного облика объекта капитального строительства от 19.01.2022г.

Представлено заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Схема планировочной организации земельного участка

Земельный участок, на котором располагается проектируемый объект, расположен по адресу: г. Ульяновск, Заволжский район, ул. Мелекесская, д.4, корпус 4-А. Площадь земельного участка – 3888,0 м². Согласно Градостроительному плану земельного участка РФ-73-2-73-0-00-2022-0075 от 07.02.2022 г., разрешенное использование земельного участка – для зоны ЦЗ – зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения.

Окружающая застройка – малоэтажные жилые дома, административные здания, магазины различного назначения.

Рельеф проектируемого участка относительно ровный, искусственно спланированный, с уклоном в южном направлении. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 94,0 – 95,0 м.

Площадка расположена во II В климатическом районе. Господствующее направление ветров - западных направлений.

4.2.2.2. В части объемно-планировочных и архитектурных решений

Архитектурные решения

Типовые этажи запроектированы таким образом, чтобы обеспечить максимальную гибкость планировочных решений. Расположение несущих конструктивных элементов монолитного железобетонного каркаса и стояков внутренних инженерных систем позволяет предусматривать различные по составу квартир планировки жилых

этажей - различное количество однокомнатных, двух и трёхкомнатных квартир.

В данном проектном решении представлены варианты однокомнатных, двухкомнатных и трёхкомнатных квартир. Планировочное решение квартир на этажах предусматривает возможность проживания в них семьи с представителями маломобильных групп населения в составе.

Для разводки инженерных коммуникаций предусмотрено техническое подполье. В техническом подполье предусмотрено помещение узла ввода водопровода. На первом этаже здания предусмотрено помещение электрощитовой.

Проектом обеспечены условия для жизнедеятельности маломобильных групп населения, доступность участка, здания и квартир всех жилых этажей для инвалидов и пожилых людей, пользующихся креслами-колясками.

В квартирах, предусмотрены жилые помещения (комнаты) и подсобные: кухня, прихожая, ванная комната и туалет (или совмещённый санузел в зависимости от планировочного решения конкретной квартиры).

Габариты жилых комнат и помещений вспомогательного использования квартиры запроектированы с учётом необходимого набора предметов мебели и оборудования, размещаемых оптимальных требований эргономики.

Все квартиры запроектированы исходя из условий заселения их одной семьёй. Квартиры выполнены согласно заданию на проектирование и согласованию с заказчиком.

Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов

В целях формирования условий для беспрепятственного доступа инвалидов и других маломобильных групп населения к объектам жилья, а также в соответствии с законодательством маломобильным группам населения в многоквартирном жилом доме предусмотрен подъемник для помощи в преодолении перепада по высоте, а именно на лестнице снаружи дома.

К маломобильным группам населения относятся:

1. инвалиды
2. люди с временным нарушением здоровья
3. беременные женщины
4. пожилые люди
5. люди с детскими колясками

Доступ к лифтам на отметку 0,000 с отметки благоустройства прилегающей территории осуществляется при помощи наклонного подъемника и обеспечивает комфортные условия для маломобильных групп населения, что обеспечивает возможность размещения квартир для семей с инвалидами, использующими для передвижения кресла-коляски на всех этажах жилого дома.

Проектом учтено требование по обеспечению доступа маломобильных групп населения.

Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

Техническая эксплуатация здания осуществляется в целях обеспечения соответствия здания требованиям безопасности для жизни и здоровья граждан, сохранности имущества, экологической безопасности в течение всего периода использования объектов строительства по назначению.

Проектом предусмотрены мероприятия, направленные на обеспечение безопасной эксплуатации здания, которые включают комплекс работ по поддержанию в исправном состоянии инженерных систем здания, заданных параметров и режимов работы его конструкций, оборудования и технических устройств.

Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту

Капитальный ремонт должен включать устранение неисправностей всех изношенных элементов, восстановление или замену (кроме полной замены каменных и бетонных фундаментов, несущих стен и каркасов) их на более долговечные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели ремонтируемых зданий. При этом может осуществляться экономически целесообразная модернизация здания или объекта: улучшение планировки, увеличение количества и качества услуг, оснащение недостающими видами инженерного оборудования, благоустройство окружающей территории.

Перечень дополнительных работ, производимых при капитальном ремонте, приведен в рекомендуемом Приложении 9 к ВСН 58-88(р). Приложение 9 к ВСН 58-88(р) см. в Прилагаемых документах к данному разделу.

На капитальный ремонт должны ставиться, как правило, здание (объект) в целом или его часть (секция, несколько секций). При необходимости может производиться капитальный ремонт отдельных элементов здания или объекта, а также внешнего благоустройства.

При реконструкции зданий (объектов) исходя из сложившихся градостроительных условий и действующих норм проектирования помимо работ, выполняемых при капитальном ремонте, могут осуществляться:

- изменение планировки помещений, возведение надстроек, встроек, пристроек, а при наличии необходимых обоснований - их частичная разборка;

- повышение уровня инженерного оборудования, включая реконструкцию наружных сетей (кроме магистральных);
- улучшение архитектурной выразительности зданий (объектов), а также благоустройство прилегающих территорий.

4.2.2.3. В части конструктивных решений

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Конструктивная схема здания комбинированная, с несущими наружными стенами, монолитными плитами перекрытия.

Несущие и самонесущие стены здания выполнены из силикатного кирпича. Перекрытие и покрытие здания выполняется монолитной железобетонной плитой.

Нагрузка на схемы здания являются собственный вес конструкций: покрытий, перекрытий, наружных и внутренних стен, перегородок; временная нагрузка на перекрытия, нагрузка от снега и ветра.

Прочность, устойчивость и пространственная жесткость здания обеспечивается в соответствии с принятыми конструктивными схемами:

- горизонтальные воздействия воспринимают плиты перекрытий и покрытий, объединенные на одной отметке в единый диск;
- вертикальные воздействия воспринимают самонесущие и несущие стены.

Связи монолитных элементов здания осуществляются за счет закладных элементов и выпусков из конструкций.

-пространственная композиция здания выстраивается из габаритов и границ проектируемого участка, красных линий и требований градостроительного регламента в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства на данном участке.

Фундамент запроектирован на подсыпном основании. Фундаменты выполнены плитного типа.

Техническое подполье выполняется из блоков ФБС.

По конструкциям, соприкасающиеся с грунтом, выполнить гидроизоляцию в 2 слоя.

Перед выполнением плитного фундамента выполнить бетонную подготовку.

4.2.2.4. В части электроснабжения и электропотребления

Система электроснабжения

Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта к сетям электроснабжения общего пользования

В соответствии с техническими условиями на подключение объекта к сетям электроснабжения общего пользования - основной источник питания жилого дома является существующая ЦП-ПС Центральная - 110/10 \ с.ш.-1 \ ячейка №51. Точка подключения ответвительная опора ВЛИ-0,4 кВ ТП-1768 (65кВт).

Обоснование принятой схемы электроснабжения

Электроснабжение выполнить технологическим присоединением от ТП-4078 (75кВт) проводом СИП-2 расчетного сечения по железобетонным опорам.

В качестве вводного устройства для жилого дома принято ВРУ8-2В-109-31УХЛ4 Учет электроэнергии предусмотрен в ВРУ-1, ВРУ-2, ШР.

На вводе - «Меркурий 230», 380/220», на ВРУ2, ШР - «Меркурий 230», 5...60А. Щиты распределения энергии приняты типа ШРН фирмы ИЭК.

Распределение электроэнергии в квартиры осуществляется с этажных щитов типа ЩЭУ7 УХЛ4, где устанавливается вводной автоматический выключатель.

В квартирах распределение и учет электроэнергии осуществляется с квартирных щитков типа ЩРВ-П-18. В щитках на каждую квартиру устанавливается однотарифный счетчик учета электроэнергии с управлением нагрузкой, автоматы защиты групповых линий с УЗО на розеточную сеть.

Пищеприготовление - газовые плиты.

Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности.

Потребителями электроэнергии в здании являются:

- бытовое электрооборудование в жилых помещениях;

Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии Электроприемники жилого дома по степени надежности относятся в основном к 3-ей категории электроснабжения.

Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной

классификацией в рабочем и аварийных режимах.

Проектом не предусматривается

Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения.

Проектом не предусматривается.

Перечень мероприятий по экономии электроэнергии

В соответствии с федеральным законом №261-ФЗ от 23.11.2009 г. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в проекте применены светильники с датчиком присутствия человека (светильник включается только при пониженной освещенности и наличии шума) и использованы компактные люминисцентные лампы мощностью 11 Вт, 9 Вт. позволяющие экономить до 95% электроэнергии и светодиодные лампы.

Принцип работы светильника с датчиком присутствия человека (С наступлением сумерек прибор начинает работать в режиме ожидания и микрофон включается.

При достаточном уровне освещенности реакция на звуки отсутствует. При появлении звуков в радиусе действия микрофона (открытие двери, звук шагов, голос, звон ключей и т.п.) поступает сигнал на электронный ключ, который включает освещение, и запускает реле времени, удерживающее ключ во включенном состоянии все время, пока источник шума находится в зоне действия датчика.

Когда источник шума покидает зону действия датчика освещение отключается, и светильник снова переходит в режим ожидания.

Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов

Проектом не рассматривается.

Перечень мероприятий по заземлению и молниезащите

Система заземления принята TN-C-S.

В электрощитовой выполнить главную заземляющую шину (ГЗШ). ГЗШ выполнить из стальной полосы. ГЗШ должна быть обозначена поперечными полосами желто-зеленого цвета. ГЗШ должна быть соединена с наружным контуром заземления стальной полосой 40x5. Контур наружного заземления выполнить из трех электродов диаметром 18 мм. и длиной 3 м из нержавеющей стали, соединенных между собой нержавеющей полосой 40x5. Расстояние между электродами - 3 метра.

На ГЗШ выполнить разъем (отсоединение заземляющего проводника) для измерения сопротивления растеканию заземляющего устройства.

К ГЗШ присоединить:

- защитный заземляющий проводник;
- защитные нулевые проводники;
- защитные проводники системы уравнивания потенциалов.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путем соединения с ГЗШ стальных труб коммуникаций, входящих в здание, металлических частей строительных конструкций, металлические конструкции для прокладки кабелей, основного заземляющего проводника, и т. д.

Металлические двери и дверцы щитков, шкафов, ящиков должны быть заземлены с помощью гибких медных перемычек между дверцей и металлическим заземленным неподвижным каркасом двери, щита, шкафа, ящика.

К одному заземляющему болту запрещается присоединять более 2-х кабельных наконечников. Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается устройство заземления металлических частей оборудования, нормально не находящегося под напряжением, через третий (пятый) провод (РЕ проводник).

Металлические крюки для подвески светильников изолировать.

Монтаж заземляющих устройств выполнить согласно СП 76.133330.2011

«Электротехнические устройства».

Для защиты электрооборудования от импульсных перенапряжений на вводе во ВРУ установить ограничитель перенапряжений класса В.

Согласно ГОСТ Р 50571.5.54-2013, наружный контур заземления выполнить из полосовой нержавеющей стали 40x5, проложенной по периметру здания на глубине не менее 0,5 м. от планировочной отметки земли.

В местах соединения токоотвода и горизонтального заземлителя предусмотреть установку вертикального стержня заземления L=3 м из нержавеющей стали. Контур заземления расположить на расстоянии не менее 1,0 м. от фундамента здания и соединить с главной заземляющей шиной (ГЗШ), расположенной в помещении электрощитовой.

Токоотводы выполнить скрыто в швах стен до выполнения наружных отделочных работ.

Все соединения элементов заземляющего устройства

- должны обеспечивать надежный контакт и выполняться только с помощью специальных соединителей находящиеся в грунте;

- должны быть обработаны пластичной антикоррозийной лентой.

Проверку технического состояния системы молниезащиты осуществлять не реже чем один раз в год.

Прокладка всех защитных проводников и их подключение, осуществляется электромонтажной организацией, а места их подключения к сторонним проводящим частям

подготавливаются организациями осуществляющими и другие специальные работы.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПОТРМ-016-2001 (РД 153.34.0-03.150-00) и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и существующих норм и правил.

Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства.

Кабельные линии, питающие потребителей III категории и распределительные сети выполнены кабелем, не распространяющим горение с низким-дымо и -газовыделением ВВГнг(A)-LS.

Групповые сети в квартирах выполняются кабелем марки ВВГнг (A)-LS прокладываются скрыто в штрабах стен, в гофрированных трубах.

В пределах санузла электропроводка выполняется в электромонтажных трубах.

По противопожарным требованиям места прохода электропроводки через межэтажные перекрытия и стены загерметизировать несгораемым составом во избежание возможности распространения пожара.

Зазоры между проводами кабелями и трубами должны быть заделаны легкоудаляемой массой из несгораемого материала. При переходе через межэтажные перекрытия это обеспечивается с помощью установки огнестойкого модуля EZD 33,22 «САВЛОФИЛ».

Электропроводка, выполненная проводами и кабелями, должна иметь изоляцию, жил цвета:

голубого - для обозначения нулевого рабочего проводника «N»;

желто-зеленого - для обозначения защитного проводника «PE»;

желто-зеленого по всей длине с голубыми метками на концах линии, которые наносятся при монтаже для обозначения «PEN»;

черного, коричневого, красного, фиолетового, розового, белого, оранжевого, бирюзового

- для обозначения фазного проводника «А», «В», «С».

Согласно требованиям ПУЭ п.2.1.21 и ГОСТ 17677-82 провода в распаечных коробках следует соединять пайкой, сваркой, опрессовкой, в светильниках- при помощи колодок по ГОСТ 17577-80.

В проекте принять способ соединения опрессовкой (обжатием), как наиболее перспективный, простой и экологически чистый из всех нормируемых.

Во всех помещениях квартир вывести провода ответвлений групповых линий к электроустановочным изделиям на 50 мм. от стен, для светильников на 100 мм. от потолка, стены.

Выключатели установить на высоте до 1 метра со стороны дверной ручки.

Кабельный лоток закрыть крышкой и заземлить через 3 м. с помощью алюминиевого коннектора с отдельно проложенным РЕ-проводником, $S=6 \text{ мм}^2$.

Арматура электромонтажная, трубы ПВХ должны иметь сертификат пожарной безопасности в соответствии с НПБ 246-97.

Степень защиты электрооборудования и светильников выбраны с учетом окружающей среды:

- на лестничных клетках со степенью защиты IP31.

Вводно-распределительное устройство типа ВРУ8 степень защиты IP31, Описание системы аварийного и рабочего освещения

Проектом предусматривается рабочее, аварийное и переносное электроосвещение.

Выбор освещенности произведен на основании СП 52.13130.2011 «Естественное и искусственное освещение», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий» и федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009 г. Напряжение сети освещения ~ 220В. Питание светильников переносного освещения предусмотрено через понижающие трансформаторы ~220/12-36 В. На лестничных клетках выполнить рабочее освещение.

Электроснабжение светильников аварийного освещения выполнено от ВРУ2 (согласно

п.7.12 СП31-110-2003).

Для освещения применяются светильники с энергосберегающими и люминесцентными лампами и светодиодами. Управление осуществляется:

- светильниками для освещения входа выполняется от выключателей, установленных по месту.
- светильниками на основных площадках жилого здания выключателем, установленным на 1-м этаже,

Светильниками промежуточных лестничных клеток осуществляется выключателем со встроенным датчиком движения:

- остальных помещений выключателями, установленными у входа. На стене жилого дома установить:
- указатели наименования улицы, номера дома и указатель пожарного гидранта высоте не менее 2,5 м.
- Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии

В качестве дополнительного оборудования источников электроэнергии используются: блоки бесперебойного питания, для питания газовых котлов.

Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии

Данный раздел проектом не предусматривается.

Охрана окружающей среды

Проектируемое электрооборудование и электрические сети не создают загрязнений окружающей среды и вредных для людей выделений.

Для освещения внутридомовых помещений используются люминесцентные и светодиодные лампы.

Отработанные лампы необходимо складировать в металлический закрываемый ящик (в помещениях ЖКХ) и по мере накопления сдавать на демеркуризацию в специализированную организацию.

Сертификация оборудования и материалов.

Электрооборудование и материалы, применяемые при монтаже, должны иметь сертификат РФ. Арматура электромонтажная, трубы ПВХ должны иметь сертификат пожарной безопасности в соответствии с существующими на момент монтажа нормами и правилами.

4.2.2.5. В части водоснабжения, водоотведения и канализации

Система водоснабжения, система водоотведения

В соответствии с техническими условиями источником водоснабжения многоквартирного жилого дома является водопроводная сеть диаметром 150 мм по ул. Мелекесской.

Система наружных сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения принята объединенная с противопожарным, тупиковая.

На врезке в водопровод предусмотрена установка водопроводного колодца.

Наружные сети водопровода в соответствии с техническим заданием выполнены из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 80SDR11-63x5,8 Питьевая ГОСТ18599-2001.

Прокладка сетей водопровода выполнена в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011. Укладка труб водоснабжения осуществляется на гравийно-щебеночное основание по серий 3.901.2-16.0-07. При прокладке в водонасыщенных грунтах рекомендуется использовать в качестве обратной засыпки щебень и гальку необходимого размера.

Наружное пожаротушение с расчетным расходом 15 л/с предусмотрено от существующих пожарных гидрантов.

На сети устанавливаются колодцы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Горловины перекрываются чугунными люками по ГОСТ 3634-99.

Ввод водопровода в здание предусмотрены в помещении водомерного узла.

В соответствии с техническими условиями и техническим заданием на проектирование общий учет воды по жилому дому осуществляется счетчиком ВСХ-25, установленным на вводе водопровода в здание.

Для индивидуального учета расхода воды потребителями в каждой квартире предусматривается установка счетчиков ВСХ-15.

Система хозяйственно-питьевого водопровода здания принята тупиковая.

Прокладка распределительного трубопровода предусмотрена на техническом этаже из полипропиленовых труб марки "PPRC typ3" «PN 10».

Стояки и разводящие сети системы хозяйственно-питьевого водопровода приняты из полипропиленовых труб марки "PPRC typ3" «PN 10». Подводки к санитарным приборам прокладываются скрыто из полипропиленовых труб марки "PPRC typ3" «PN 10». У основания стояков предусмотрена отключающая и сливная арматура.

На сети хозяйственно-питьевого водопровода в каждой квартире предусматривается отдельный кран для присоединения шланга (рукава) в целях возможности его использования в качестве первичного устройства внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии. Шланг

принят длиной не менее 15 м, диаметром - 19 мм, оборудован распылителем и обеспечивает возможность подачи воды в любую точку квартиры с учетом длины струи 3 м.

Для поливки территорий вокруг здания предусматривается установка поливочных кранов, оборудованных вентилями и быстросмыкающимися полу гайками для присоединения гибких шлангов длиной 20—30 м. Поливочные краны размещаются в нишах наружных стен здания на высоте 0,35 от отмостки здания. На каждом трубопроводе подводки от сети внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода к поливочному крану предусматривается вентиль и спускной кран для опорожнения на зимний период.

Поливочный водопровод предусматривается объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом здания.

Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода выполнены из полипропиленовых труб марки "PPRC typ3" «PN 10».

Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водопровода, во избежание выпадения конденсата на поверхности трубопровода, теплоизолируются изоляционными трубками "ЭНЕРГОФЛЕКС" толщиной 9мм.

Трубопроводы узла ввода системы водоснабжения должны иметь антикоррозионное покрытие или окраску: битумная грунтовка праймер (на время монтажных работ) с последующим покрытием краской БТ-177 ГОСТ 5631-70 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в один слой.

Для получения горячей воды предусмотрена установка двухконтурных котлов в каждой квартире здания.

Разводящие сети системы горячего водопровода выполнены из полипропиленовых труб марки "PPRC typ3" «PN 25», проложенных открыто на конструкции пола.

Качество холодной и горячей воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Сброс бытовых сточных вод от проектируемого жилого дома запроектирован в существующий коллектор ф150мм по ул. Мелекесской.

Водоотведение запроектировано из полиэтиленовых труб ПНД тип. С SDR17.6 ф160x9.5мм по ГОСТ 18599-2001.

На сетях приняты канализационные колодцы по Т.П.Р.902-09-22.84.

Хоз.-бытовая канализация используется для отведения сточных вод от санитарных приборов, умывальников и душевых установок, в проектируемые внутриплощадочные сети хоз.-бытовой канализации.

Все трубопроводы системы К1 предусмотрены из полиэтиленовых канализационных труб типа ТК 100-ПНД и ТК 50-ПНД по ГОСТ 22689.1-89.

Стояки системы К1 прокладываются скрыто в монтажных коробах с установкой ревизий у основания стояков.

Компенсация температурных удлинений для трубопроводов системы К1 обеспечивается за счет раструбных соединений с уплотнительными кольцами. Крепления устанавливаются у раструбов трубопроводов.

На стояках системы К1 при пересечении межэтажных перекрытий, предусмотрены противопожарные муфты со вспучивающим огнезащитным составом.

Вентиляция стояков системы К1 осуществляется через вытяжную часть, выведенную на 0,5 м выше уровня кровли.

Проход выпусков через отверстия стен предусматривается в стальных гильзах.

После укладки труб проемы в стенах заделываются мятой глиной с щебнем.

Для сбора дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрены водостоки по фасадам здания.

4.2.2.6. В части теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Источником теплоснабжения для каждой квартиры являются двухконтурные настенные газовые котлы теплопроизводительностью 24 кВт каждый.

Расчетный расход тепла на отопление жилого дома составляет 87,5 кВт (с учетом нагрева приточного воздуха).

Параметры теплоносителя для систем отопления - 80 /60 °С. Максимальное давление в системе отопления 3 бара (30м вод.ст.)

В качестве отопительных приборов в помещениях приняты - радиаторы алюминиевые h=500.

Отопительные приборы системы отопления оснащены автоматическими (радиаторными) терморегуляторами.

Трубопроводы запроектированы из полипропиленовых армированных труб и проложены с уклоном не менее

0,002 в сторону сливов. В низших точках отопительных систем устанавливаются краны для спуска воды. В высших точках и на приборах отопления установлены автоматические воздухоотводчики. Система отопления запроектирована проточная однотрубная с разводкой подающей и обратной магистралей на конструкции пола в гофро-трубе.

Магистрали прокладываются на конструкции пола в гофро-трубе и монтируются из полипропиленовых армированных труб. В местах пересечения перегородок и внутренних стен, трубопроводы прокладываются в гильзах из негорючих материалов.

Котлы работают в автоматическом режиме в зависимости от температуры наружного воздуха. Имеют встроенный расширительный бак и предохранительный клапан. Теплоноситель - вода с параметрами 80/600С.

Вентиляция дома - с естественным побуждением - вытяжка осуществляется через вентиляционные каналы сан. узлов и кухонь, предусмотренные в строительной части проекта. Приток в помещения осуществляется через систему микропроветривания окон. Удаление воздуха осуществляется через вентиляционные каналы.

Подвод воздуха на горение и отвод продуктов сгорания предусматривается отдельно – индивидуальными воздуховодами и газоходами соответственно.

Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

Настоящий раздел разработан с учетом требований нормативно-технической документации, действующей в настоящее время на территории Российской Федерации.

Уровень тепловой защиты зданий определен по нормируемому удельному расходу тепловой энергии на отопление здания. Для этого разработан энергетический паспорт на здание. Расчетный показатель удельного расхода тепловой энергии зависит от теплозащитных свойств ограждающих конструкций, объемно-планировочных решений, тепловыделений и количества солнечной энергии, поступающих в здания, эффективности систем отопления. Этот показатель не превышает нормируемый. При этом в здании также обеспечиваются санитарно-гигиенические условия.

Требования к архитектурным и функционально-технологическим решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, заключаются в выборе наиболее компактного объемно-планировочного решения, ориентации здания и его помещений по отношению к сторонам света с учетом преобладающих направлений холодного ветра и потоков солнечной радиации и т.д.

Требования к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, заключаются в соблюдении нормируемых показателей сопротивления теплопередаче и воздухопроницаемости ограждающих конструкций.

Требования к инженерно-техническим решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, заключаются в обеспечении установленного для жилых помещений микроклимата, климатических условий при расчетном удельном расходе тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период не превышающем нормируемый показатель.

4.2.2.7. В части систем газоснабжения

Система газоснабжения

Точкой подключения согласно выданного письма является существующий газораспределительные сети по ул. Волжской от подземного стального газопровода Д-426мм.

ЭХЗ стальных вставок на стальных газопроводах длиной не более 10 м на линейной части и участков соединений полиэтиленовых газопроводов со стальными вводами в дома (при наличии на вводе электроизолирующих соединений) разрешается не предусматривать.

Стальные газопроводы подлежат изоляции:

- надземный - грунтовка ГФ 021 в 2 слоя, эмаль ПФ-115 за 2 раза ГОСТ 8292-85.
- подземный - "весьма усиленного" типа ГОСТ 9.602-2005.

Для обеспечения сохранности и предотвращения аварий и несчастных случаев для газораспределительных сетей устанавливаются охранные зоны: вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода. Отсчет расстояний при определении охранных зон для однопроводных газопроводов производится от оси газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из ПЭ труб при использовании алюминиевого провода для обозначения трассы газопровода - виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 м от газопровода со стороны провода и 2 метра с противоположной стороны.

Внутренние газопроводы выполнить из металлических труб, соединения труб должны быть неразъемными.

Установку отключающих устройств предусмотреть перед бытовыми газовыми приборами.

Отвод продуктов сгорания от газового котла предусмотреть отдельно дымоотводящим патрубком ф80 в нержавеющей дымовой канал ф80мм. Забор воздуха для горения предусмотреть воздухозаборным патрубком ф80.

Для чистки дымохода предусмотреть устройство "карман" глубиной не менее 250 мм с люком. Дверка для чистки дымохода должна герметично прилегать к отверстию прочистного "кармана".

Вентиляцию предусмотреть приточно-вытяжную с естественным побуждением, рассчитанную на однократный воздухообмен.

Для предупреждения возникновения потенциальных аварий в помещениях с газоиспользующим оборудованием устанавливаются системы индивидуального контроля загазованности СИКЗ-25 (на природный газ) с эл. магнитным клапаном КЭМГ-25.

На кухнях первого этажа предусмотрен счетчик СГБМ-4 с температурной коррекцией, с целью пересчета потребленного газа в зависимости от сезонной температуры газа.

Газовые счетчики установить на отм. +1.600 м от уровня пола, на расстоянии не менее 0,8 м (по радиусу) от газового оборудования.

4.2.2.8. В части организации строительства

Проект организации строительства

Территория ведения строительно-монтажных работ освоена, имеются подъездные пути и коммуникации.

Обеспечение строительными конструкциями материалами в основном будет осуществляться с предприятий стройматериалов и стройиндустрии г. Ульяновска.

До начала производства работ выполнить следующее:

- смонтировать временное ограждение зоны строительства с распашными воротами шириной 5 м;
- произвести геодезическую разбивку здания на местности;
- обозначить на стройплощадке знаками-вешками расположение существующих сетей (надземных и подземных) и согласовать производство работ вблизи этих сетей с организациями, эксплуатирующими их;
- установить на стройплощадке предупреждающие и запрещающие знаки и надписи;
- установить передвижные инвентарные вагончики бытового и складского назначения, инвентарный пожарный щит ЩП-А и деревянный туалет на два очка.

На въездах на стройплощадку установить дорожные знаки по согласованию с ГИБДД;

- на выездах предусмотреть площадку очистки колес автотранспорта;
- сделать ввод водопровода от существующих сетей с устройством водозаборного крана (в соответствии с тех.условиями);
- установить план пожарной защиты возле прорабской;
- смонтировать ввод электроэнергии от существующих сетей (в соответствии с тех. условиями) с устройством распределительного устройства, счетчика и рубильника;
- установить на въезде план пожарной безопасности стройплощадки;
- приложить сеть временного электрического снабжения, установить прожекторы временного освещения.

Основной период

Строительные работы выполняются в следующей последовательности:

- устройство фундаментов;
- устройство колонн;
- устройство перекрытий;
- устройство наружных стен;
- монтаж наружных инженерных сетей;
- монтаж внутренних инженерных сетей;
- устройство внутренних проездов;
- благоустройство и озеленение.

Временное электроснабжение строительной площадки предусматривается от существующих сетей.

Кислород и ацетилен на строительные нужды завозится в баллонах с производственной базы подрядчика по мере необходимости.

Во время строительства подрядчик обеспечивает мобильную телефонную связь за счет собственных средств.

Обеспечение строительства сжатым воздухом осуществляется от передвижной компрессорной установки.

Сбор производственных отходов, строительного и бытового мусора на строительной площадке

предусматривается в металлические контейнеры, установленные в строго отведенных местах.

Отвод поверхностных вод предусматривается открытым способом в существующий колодец с последующим сбросом в существующий ливневую канализацию.

Общая продолжительность строительства составляет 36 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

4.2.2.9. В части мероприятий по охране окружающей среды

Перечень мероприятий по охране окружающей среды

В разделе произведена оценка негативного воздействия на окружающую среду в периоды строительства и эксплуатации объекта.

Разработаны природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на природные экосистемы и здоровье человека.

Выявлены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта. Количественные характеристики выбросов определены с использованием действующих расчетных методик. Для оценки воздействия выбросов на атмосферный воздух проведены расчеты рассеивания. Прогнозные уровни загрязнения атмосферного воздуха по всему спектру выбрасываемых веществ не превышают допустимых значений.

Шумовое воздействие в период строительства носит временный, периодический характер, зависит от количества, мощности и технического состояния используемой техники. По результатам проведенных расчетов, уровни шумового воздействия в период строительства не превышают допустимых величин.

В разделе разработаны мероприятия по охране подземных и поверхностных вод. В период строительства предусмотрено использование биотуалетов, мойки для колес автотранспорта с оборотной системой водоснабжения.

На период эксплуатации водоснабжение проектируемого объекта централизованное, водоотведение, централизованное с отведением стоков в существующую систему канализации с последующей очисткой на очистных сооружениях с полной биологической очисткой.

Поверхностные (дождевые и талые воды) вертикальной планировкой отводятся на рельеф местности. В связи с тем, что проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов воздействия на водные объекты не происходит.

Представлен перечень отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации объекта, произведена их классификация и количественная оценка. Разработаны мероприятия по сбору, временному хранению и утилизации отходов. Временное хранение отходов предусмотрено в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами. Рекомендуются методы обращения с отходами позволят исключить попадание отходов в почву, загрязнение атмосферного воздуха и поверхностных вод.

Определены затраты на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Реализация проектных решений с учетом выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий не окажет на окружающую среду воздействия, превышающего действующие нормативы.

4.2.2.10. В части пожарной безопасности

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Основанием для разработки раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации являются:

- Федеральный закон от 29.12.2004г. № 191-ФЗ «О введении в действие градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (изм. От 29.07.2017г.);
- ФЗ №123 от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (изм. от 29.07.2017г.);
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (изм. от 02.07.2013г.);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 22.12.2004г;

Проектные решения по обеспечению пожарной безопасности, принятые в разделе «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проекта, обеспечивают защиту населения, зданий, сооружений, территории и оборудования в районе размещения объекта капитального строительства, а так же снижение материального ущерба от пожаров, в том числе и техногенного характера, которые могут возникнуть при эксплуатации данного объекта.

Основные проектные решения и сведения по обеспечению пожарной безопасности, кроме данного раздела, приведены в разделах проектной документации.

Согласно ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается:

- системой предотвращения пожара,
- системой противопожарной защиты,
- организационно-техническими мероприятиями.

В данные системы обеспечения пожарной безопасности объекта входят следующие мероприятия:

Исключение условий образования горючей среды и условий образования в горючей среде источников зажигания на объекте путем:

- применения негорючих веществ и материалов;

Характеристики защитных устройств, отвечающие требованиям п. 433.2 ГОСТ Р 50571.594:

- система заземления принята TN-C-S. Все открытые проводящие части электрооборудования заземляются путем присоединения к нулевому защитному проводнику. На вводе выполняется уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной защитный проводник;
- основной заземляющий проводник;
- стальные трубы коммуникаций, металлические части строительных конструкций;
- устройство молниезащиты здания.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- применением объемно-планировочных решений;
- устройством эвакуационных путей и необходимого количества эвакуационных и аварийных выходов, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применением электрооборудования с необходимой степенью защиты в соответствии с условиями окружающей среды;
- применением сертифицированного в области пожарной безопасности оборудования и изделий;
- установкой устройств защитного отключения (УЗО) на электрических сетях;
- ограничением пожарной опасности поверхностных слоев, применением негорючих отделочных материалов на путях эвакуации.

Ограничение распространения пожара за пределы очага достигается:

- соблюдением противопожарных расстояний между проектируемым зданием и существующими зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности;
- устройством противопожарных стен и перегородок на проектируемом объекте;
- отделением технических помещений от других помещений и коридоров противопожарными перегородками;
- ограничением пожарной опасности поверхностных слоев, применением негорючих отделочных материалов на путях эвакуации;
- заделкой строительным раствором отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями для обеспечения требуемого предела огнестойкости;

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности подразумевают наличие в районе строительства пожарных подразделений, их техническую оснащенность, паспортизацию сооружений, материалов в части обеспечения пожарной безопасности, организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности, разработку мероприятий по действиям администрации и работающих на случай возникновения пожара.

Проектные решения генерального плана по пожарной безопасности направлены на:

- соблюдение безопасных расстояний от здания объекта до соседних зданий и сооружений с учетом исключения возможного переброса пламени в случае возникновения пожара;
- создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара.

Проектируемое здание расположено в жилой застройке. Соседние капитальные здания выполнены из кирпича с классом пожарной опасности С1. К границе участка пристроены несколько временных сооружений, таких как навес. До ближайшего строения более 6м, что соответствует нормативным противопожарным разрывам II степени

огнестойкости.

Так как подъезд пожарных автомобилей обеспечен только с одной продольной стороны здания, выполняется комплекс компенсационных мер согласно СП 4.13130, а именно со стороны здания где пожарный проезд отсутствует, устройство металлических лестниц через люки, связывающих лоджии смежных этажей между собой. Тем самым выполняются требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

Фактические расстояния в свету между зданием объекта и соседними зданиями предусматриваются:

Согласно части 3 ст.67 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» подъезд пожарных автомобилей обеспечен с трех сторон здания.

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

В процессе проведения экспертизы оперативное внесение изменений в проектную документацию не осуществлялось.

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 экспертизы

Структура затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей		
	на дату представления сметной документации	на дату утверждения заключения экспертизы	изменение(+/-)
Всего	0.00	0.00	0.00

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Результаты инженерных изысканий, с учетом изменений и дополнений, выполненных в ходе экспертизы, соответствуют требованиям технических регламентов.

Сведения о дате, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации (в части экспертизы результатов инженерных изысканий) – 23.07.2022г.

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

Проектная документация, указанная в п. 4.2.1, с учетом изменений и дополнений, выполненных в ходе экспертизы, соответствует результатам инженерных изысканий.

Сведения о дате, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации (в части экспертизы проектной документации) – 23.07.2022г.

VI. Общие выводы

По составу и объему соответствует требованиям «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утверждённому постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87. Материалы проектной документации соответствуют результатам инженерных изысканий.

Материалы проектной документации оформлены с учётом положений

ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».

Принятые проектные решения в рассмотренной документации соответствуют требованиям национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), утвержденных постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 г. № 1521, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 31.12.2009 г. № 384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Проектная документация и результаты инженерных изысканий на строительство объекта: Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: г. Ульяновск, Заволжский район, ул. Мелекесская, д.4, корпус 4-А, соответствуют:

- результатам инженерных изысканий;
- требованиям технических регламентов, в том числе требованиям к содержанию разделов проектной документации.

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

1) Борисова Ирина Ивановна

Направление деятельности: 1. Инженерно-геодезические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-46-1-12869
Дата выдачи квалификационного аттестата: 27.11.2019
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 27.11.2024

2) Кулешов Алексей Петрович

Направление деятельности: 1.2. Инженерно-геологические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-28-1-7666
Дата выдачи квалификационного аттестата: 22.11.2016
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 22.11.2024

3) Смирнов Дмитрий Сергеевич

Направление деятельности: 1.4. Инженерно-экологические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-32-1-3195
Дата выдачи квалификационного аттестата: 26.05.2014
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 26.05.2024

4) Борисова Ирина Ивановна

Направление деятельности: 2.1.1. Схемы планировочной организации земельных участков
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-38-2-6105
Дата выдачи квалификационного аттестата: 03.08.2015
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 03.08.2026

5) Акулова Людмила Александровна

Направление деятельности: 6. Объемно-планировочные и архитектурные решения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-46-6-11205
Дата выдачи квалификационного аттестата: 21.08.2018
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 21.08.2025

6) Акулова Людмила Александровна

Направление деятельности: 7. Конструктивные решения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-25-7-12141
Дата выдачи квалификационного аттестата: 09.07.2019
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 09.07.2024

7) Лебедева Лариса Владиславовна

Направление деятельности: 2.3.1. Электроснабжение и электропотребление
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-16-2-7228
Дата выдачи квалификационного аттестата: 04.07.2016
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 04.07.2024

8) Кирьякова Анна Анатольевна

Направление деятельности: 2.2.1. Водоснабжение, водоотведение и канализация
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-17-2-7267
Дата выдачи квалификационного аттестата: 19.07.2016
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 19.07.2024

9) Косинова Наталья Александровна

Направление деятельности: 2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-7-2-6908
Дата выдачи квалификационного аттестата: 20.04.2016
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 20.04.2024

10) Котов Павел Александрович

Направление деятельности: 2.2.3. Системы газоснабжения
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-27-2-8817
Дата выдачи квалификационного аттестата: 31.05.2017
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 31.05.2027

11) Акулова Людмила Александровна

Направление деятельности: 12. Организация строительства
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-24-12-12135
Дата выдачи квалификационного аттестата: 09.07.2019
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 09.07.2024

12) Смирнов Дмитрий Сергеевич

Направление деятельности: 2.4.1. Охрана окружающей среды
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-12-2-8326
Дата выдачи квалификационного аттестата: 17.03.2017
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 17.03.2027

13) Грачев Эдуард Владимирович

Направление деятельности: 10. Пожарная безопасность
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-63-10-11549
Дата выдачи квалификационного аттестата: 24.12.2018
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 24.12.2028

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 13E6AA900CFAFA4884756D90F4D50BA4C
Владелец КЛИМОВА ТАМАРА ВЯЧЕСЛАВОВНА
Действителен с 24.03.2023 по 24.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1179780009DAFA8B24AA753E400FE3C46
Владелец Борисова Ирина Ивановна
Действителен с 02.02.2023 по 02.02.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 66E5B600AFAF9CB1430CF18913CFAA8D
Владелец Кулешов Алексей Петрович
Действителен с 20.02.2023 по 20.05.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 168377F009DAF2799441CF0E222787AD7
Владелец Смирнов Дмитрий Сергеевич
Действителен с 02.02.2023 по 02.02.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 11EAC810066AF3C884E0C4BD9496F19DC
Владелец Акулова Людмила Александровна
Действителен с 09.12.2022 по 09.12.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 15DA57B009DAF79BA4DC169C068D38F29
Владелец Лебедева Лариса Владиславовна
Действителен с 02.02.2023 по 02.02.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 18679E003CAF969C42C3E1DB7BCB25FF
Владелец Кирьякова Анна Анатольевна

Действителен с 28.10.2022 по 29.10.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1C7C1B700F1AFF0BC45114E79F0C47DF0
Владелец Косинова Наталья Александровна
Действителен с 27.04.2023 по 27.04.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 155E77F009DAFFD9C4B4D679005E71AEB
Владелец Котов Павел Александрович
Действителен с 02.02.2023 по 02.02.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4A02EED0012AFCC914B83E85625D02072
Владелец Грачев Эдуард Владимирович
Действителен с 16.09.2022 по 04.11.2023