



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

67-2-1-2-055285-2021

Дата присвоения номера: 27.09.2021 12:50:46

Дата утверждения заключения экспертизы 27.09.2021



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Первый заместитель директора ОГАУ "Смоленскгосэкспертиза"
Макаров Виталий Михайлович

Положительное заключение повторной негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Многоквартирный дом № 1 и многоквартирный дом № 2 (по генплану) по ул. Багратиона в г. Смоленске

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

проектная документация

Предмет экспертизы:

оценка соответствия проектной документации установленным требованиям

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению повторной экспертизы

Наименование: ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПО СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ"

ОГРН: 1076731005340

ИНН: 6730069119

КПП: 673001001

Место нахождения и адрес: Смоленская область, г. Смоленск, переулок Чуриловский, дом 19

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик "Евроком"

ОГРН: 1056758321410

ИНН: 6730056078

КПП: 673001001

Место нахождения и адрес: Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14, офис 103Б

1.3. Основания для проведения повторной экспертизы

1. Заявление о проведении повторной негосударственной экспертизы проектной документации от 21.07.2021 № б/н, ООО СЗ "Евроком"
2. Договор возмездного оказания услуг по проведению повторной негосударственной экспертизы от 27.07.2021 № 15н, .

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. Задание на корректировку проекта от 23.11.2018 № 27/2021-19, ООО СЗ "Евроком"
2. Условия подключения к централизованной системе холодного водоснабжения от 23.07.2021 № 179-В, СМУП "Горводоканал"
3. Технические условия для присоединения к электрическим сетям от 16.03.2021 № 061-2021, ООО "Горэлектро"
4. Градостроительный план земельного участка от 02.11.2020 № 67302000-6020, .
5. Технические условия от 20.01.2020 № 57, МБУ "Спецавто"
6. Технические условия на присоединение к газораспределительной сети от 06.09.2019 № 22-2-4/2049, АО "Газпром газораспределение Смоленск"
7. Письмо от 12.08.2021 № 2/016н, ОГАУ "Смоленскгосэкспертиза"
8. Письмо от 27.08.2021 № 2/018н, ОГАУ "Смоленскгосэкспертиза"
9. Письмо от 06.09.2021 № 2/020н, ОГАУ "Смоленскгосэкспертиза"
10. Условия подключения к централизованной системе водоотведения от 23.07.2021 № 179-К, СМУП "Горводоканал"
11. Проектная документация (12 документ(ов) - 12 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 по объекту "Многоквартирный дом № 1 и многоквартирный дом № 2 (по генплану) по ул. Багратиона в г. Смоленске" от 12.11.2020 № 67-2-1-2-057168-2020

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: Многоквартирный дом № 1 и многоквартирный дом № 2 (по генплану) по ул. Багратиона в г. Смоленске

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

Смоленская область, г. Смоленск, ул. Багратиона.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденного приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр: 19.7.1.5

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Этажность (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	эт.	10
Количество этажей (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	шт.	11
Количество квартир(жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	шт.	160
Количество квартир однокомнатных (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	шт.	63
Количество квартир двухкомнатных (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	шт.	55
Количество квартир трехкомнатных (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	шт.	42
Площадь застройки (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	м2	1376,40
Площадь жилого здания (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	м2	12176,09
Жилая площадь квартир (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	м2	4744,06
Общая площадь квартир (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	м2	9141,59
Общая площадь жилых помещений (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	м2	8657,79
Строительный объем здания (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	м3	43819,34
Строительный объем здания в том числе ниже отм. 0,000 (жилой дом № 1 (1-ая очередь строительства))	м3	3494,66
Протяженность сетей водопровода (инженерные сети и сооружения (1-ая очередь строительства))	м.п.	92,0
Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации (инженерные сети и сооружения (1-ая очередь строительства))	м.п.	417,0
Протяженность сетей дождевой канализации (инженерные сети и сооружения (1-ая очередь строительства))	м.п.	209,0
Протяженность сетей газопровода низкого давления (инженерные сети и сооружения (1-ая очередь строительства))	м.п.	228,0
ГРПШ (инженерные сети и сооружения (1-ая очередь строительства))	шт.	1
Этажность (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	эт.	10
Количество этажей (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	шт.	11
Количество квартир (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	шт.	164
Количество квартир однокомнатных (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	шт.	78
Количество квартир двухкомнатных (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	шт.	66
Количество квартир трехкомнатных (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	шт.	20
Площадь застройки (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	м2	1372,10
Площадь жилого здания (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	м2	12176,09
Жилая площадь квартир (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	м2	4359,32
Общая площадь квартир (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	м2	8838,86
Общая площадь жилых помещений (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	м2	8314,33
Строительный объем здания (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	м3	44037,65
Строительный объем здания в том числе ниже отм. 0,000 (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	м3	3712,97
Общая площадь общественных помещений (жилой дом № 2 (2-ая очередь строительства))	м2	326,44
Протяженность сетей водопровода (инженерные сети и сооружения (2-ая очередь строительства))	м.п.	33,0
Протяженность сетей хозяйственно-бытовой канализации (инженерные сети и сооружения (2-ая очередь строительства))	м.п.	44,5
Протяженность сетей дождевой канализации (инженерные сети и сооружения (2-ая очередь строительства))	м.п.	205,5

Протяженность сетей газопровода низкого давления (инженерные сети и сооружения (2-ая очередь строительства)	м.п.	270,0
---	------	-------

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

Геологические условия: П

Ветровой район: I

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 5

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

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью "Монолит"

ОГРН: 1067746464719

ИНН: 7707583293

КПП: 773601001

Место нахождения и адрес: Москва, ул. Вавилова, д. 13, корп. 7

2.6. Сведения об использовании при подготовке проектной документации экономически эффективной проектной документации повторного использования

Использование проектной документации повторного использования при подготовке проектной документации не предусмотрено.

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

Сведения отсутствуют.

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

Сведения отсутствуют.

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

Сведения отсутствуют.

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

67:27:0020212:270

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

Застройщик:**Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик "Евроком"**ОГРН:** 1056758321410**ИНН:** 6730056078**КПП:** 673001001**Место нахождения и адрес:** Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14, офис 103Б**Технический заказчик:****Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик "Евроком"**ОГРН:** 1056758321410**ИНН:** 6730056078**КПП:** 673001001**Место нахождения и адрес:** Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14, офис 103Б**III. Описание рассмотренной документации (материалов)****3.1. Описание технической части проектной документации****3.1.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)**

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
Пояснительная записка				
1	Раздел ПД N 1 -27_2021-19-ПЗ_изм.1.pdf	pdf	B63ADF70	07-01 от 01.09.2021 Раздел 01. Пояснительная записка
	Раздел ПД N 1 -27_2021-19-ПЗ_изм.1.pdf.sig	sig	860AA166	
Схема планировочной организации земельного участка				
1	Раздел ПД N 2 -27_2021-19-ПЗУ_изм.1.pdf	pdf	3A3A2A1B	07-02 от 27.08.2021 Раздел 02. Схема планировочной организации земельного участка
	Раздел ПД N 2 -27_2021-19-ПЗУ_изм.1.pdf.sig	sig	1449802C	
Архитектурные решения				
1	Раздел ПД N 3 -27_2021-19-АР_изм. от 27.07.21.pdf	pdf	B8968F64	07-03 от 27.07.2021 Раздел 03. Архитектурные решения
	Раздел ПД N 3 -27_2021-19-АР_изм. от 27.07.21.pdf.sig	sig	DAE7F83C	
Конструктивные и объемно-планировочные решения				
1	Раздел ПД N 4 -27_2021-19-КР.pdf	pdf	9FB6AD9A	07-04 от 19.07.2021 Раздел 04. Конструктивные и объемно-планировочные решения
	Раздел ПД N 4 -27_2021-19-КР.pdf.sig	sig	57DAC041	
Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений				
Система электроснабжения				
1	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 1 -27_2021-19-ИОС5.1_изм.1.pdf	pdf	58B2C155	07-05 от 01.09.2021 Подраздел 1. Система электроснабжения
	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 1 -27_2021-19-ИОС5.1_изм.1.pdf.sig	sig	6D4B78BF	
Система водоснабжения				
1	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 2 -27_2021-19-ИОС5.2,3_изм.1.pdf	pdf	733351AB	07-06 от 01.09.2021 Подраздел 2. Система водоснабжения
	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 2 -27_2021-19-ИОС5.2,3_изм.1.pdf.sig	sig	9E6FE365	
Система водоотведения				
1	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 3 -27_2021-19-ИОС5.2,3_изм.1.pdf	pdf	733351AB	07-07 от 01.09.2021 Подраздел 3. Система водоотведения
	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 3 -27_2021-19-ИОС5.2,3_изм.1.pdf.sig	sig	0BDB59C5	
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети				
1	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 4 -27_2021-19-ИОС5.4_изм.1.pdf	pdf	2D202C19	07-08 от 20.08.2021 Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование
	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 4 -27_2021-19-ИОС5.4_изм.1.pdf.sig	sig	56121A4B	

Сети связи				
1	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 5 -27_2021-19-ИОС5.5.pdf	pdf	B6D12AE6	07-09 от 19.07.2021 Подраздел 5. Сети связи
	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 5 -27_2021-19-ИОС5.5.pdf.sig	sig	24F309EE	
Система газоснабжения				
1	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 6 -27_2021-19-ИОС5.6.pdf	pdf	9ECA6CC9	07-10 от 19.07.2021 Подраздел 6. Система газоснабжения
	Раздел ПД N 5 Подраздел ПД N 6 -27_2021-19-ИОС5.6.pdf.sig	sig	C5E28365	
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				
1	Раздел ПД N 9 -27_2021-19-ПБ.pdf	pdf	B526CC3A	07-15 от 19.07.2021 Раздел 09. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
	Раздел ПД N 9 -27_2021-19-ПБ.pdf.sig	sig	3DFF1813	
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов				
1	Раздел ПД N 10 -27_2021-19-ОДИ.pdf	pdf	20F80F66	07-16 от 19.07.2021 Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
	Раздел ПД N 10 -27_2021-19-ОДИ.pdf.sig	sig	EF61068A	

3.1.2. Описание изменений, внесенных в проектную документацию после проведения предыдущей экспертизы

3.1.2.1. В части схем планировочной организации земельных участков

Проектируемые жилые дома № 1 и № 2 (по генплану) по ул. Багратиона в г. Смоленске расположены на участке, ограниченном: с севера – частично улицей 2-й Краснофлотский переулок, частично – частной жилой застройкой; с востока – частично частной жилой застройкой, частично – ул. Багратиона; с юга – улицей Багратиона, застроенной 5-этажными жилыми домами; с запада – территорией детского сада. Участок имеет сложный рельеф, с перепадом отметок в три метра с юга на север, в сторону р. Днепр и свободен от застройки.

Подъезд к проектируемой территории предусмотрен по существующим улицам и дорогам.

Внутридворовые проезды запроектированы шириной 5,5 м вдоль фасадов с подъездами.

Покрытие проездов — асфальтобетон. Проезжая часть отделяется от тротуаров и газонов дорожными бордюрами.

Проектом предусматривается устройство площадок для отдыха, занятий физкультурой, детских и хозяйственной, для парковки автотранспорта. Площадки оборудуются малыми архитектурными формами.

Покрытие детских игровых площадок предусматривается из уплотненной песчано-гравийной смеси и невытаптываемого газона.

Территория, свободная от застройки и покрытий, озеленяется.

Отвод поверхностных вод осуществляется по односкатной схеме к лоткам автомобильных дорог с последующим сбросом в дождевую канализацию.

Сбор ТБО предусматривается в проектируемые мусоросборные камеры.

Основные показатели генерального плана: площадь участка землепользования — 1,0914 га, площадь благоустройства — 10700,50 м², площадь твердых покрытий — 4345,0 м², площадь озеленения — 3607,0 м².

Проектом строительства двух жилых домов предусмотрены мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения согласно требованиям:

- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

- СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

- СП 35-102-2001 «Жилая среда с планировочными элементами доступными инвалидам».

В соответствии с СП 59.13330.2016 проектом предусмотрен ряд мероприятий по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения.

Передвижение инвалидов предусматривается по тротуарам. Принятые конструкции тротуаров не допускают чрезмерного скольжения, что необходимо для передвижения группы населения с нарушением двигательной функции. В местах пересечения основных пешеходных путей с проезжей частью высота бортового камня снижена до 4 см. Продольный уклон тротуаров не превышает 5%.

На площадках для временной парковки автотранспорта выделены места для автотранспортных средств инвалидов, ширина машино-места — 3,6 м. Данные парковочные места обозначены специальной символикой.

3.1.2.2. В части объемно-планировочных и архитектурных решений

Корректировкой предусмотрена перепланировка квартир в доме №1 в секции №1 на отметке плюс 25,200 в осях 1-8, а также перепланировка квартир в доме №2 в секции №2 на отметках плюс 2,800 ÷ 25,200 в осях 9-16. С учетом

проектируемой перепланировки выполнена корректировка технико-экономических показателей жилых домов №1 и №2.

3.1.2.3. В части конструктивных решений

В связи с перепланировкой квартир выполнена корректировка планов этажей.

3.1.2.4. В части систем электроснабжения

По степени надежности электроснабжения электроприемники жилого дома относятся ко II категории, аварийное освещение, системы противодымовой вентиляции и лифты к I категории.

Основным и резервным источником электроснабжения жилого дома являются:

- основной - Л-609 ПС Чернушки;
- резервный –Л-603 ПС Центральная Л-609 РП-6.

Точки подключения проектируемого ТП: I и II секция шин РУ-6кВ ТП-083. В каждом жилом доме запроектировано по одной электрощитовой.

В жилом доме № 1 предусмотрена одна электрощитовая с одним вводно-распределительным устройством с АВР на вводе. В доме № 2 предусмотрена одна электрощитовая с двумя вводно-распределительными устройствами. Для жилого дома принято вводно-распределительное устройство с АВР, для встроенных помещений – ручное переключение.

Основными потребителями электрической энергии являются:

- жилых домов - электрооборудование квартир, общедомовая нагрузка и лифты;
- встроенных помещений - внутреннее освещение и персональные компьютеры. Установленная мощность на квартиру – 4,5 кВт.

Расчетная нагрузка на два жилых дома — 307,1 кВт.

Для распределения и учета электроэнергии по квартирам предусматривается установка этажных щитов типа ЩЭ с однофазными дифференциальными автоматическими выключателями и квартирные щитки с прямооточными однофазными счетчиками электрической энергии типа Меркурий.

Офисные блоки № 1 и № 2 имеют одну теплогенераторную с установкой в ней учетно-распределительного щита ЩУР с прибором учета электрической энергии.

Для подключения светильников наружного освещения принята установка шкафа наружного освещения с автоматическим управлением посредством фотореле и астрономического реле времени. Потребляемая мощность по ТП-1 составляет 5,1 кВт.

Для оборудования, которое не комплектуется пусковой аппаратурой приняты магнитные пускатели.

Распределительные сети силового электрооборудования приняты:

- для квартирных стояков– провод ПВЗ в поливинилхлоридных трубах, проложенных в шрабах;
- для трасс от этажных щитков до квартирных – кабели ВВГнг(A)LS, проложенные скрыто.

Групповые сети всех потребителей запроектированы кабелем ВВГнг(A)LS и ВВГнг(A)FRLS (оборудование, относящееся к пожару).

Проектом предусматривается рабочее и аварийное (эвакуационное освещение и освещение безопасности или резервное) в системах общего и комбинированного освещения. Для ремонтных целей предусматривается переносное освещение.

В качестве источников света приняты, люминесцентные лампы ЛБ, компактные люминесцентные лампы КЛЛ и светодиодные источники света.

Для рабочего и аварийного освещения лифтовых холлов, приквартирных коридоров и аварийного освещения лестничных клеток приняты светильники со светодиодными источниками света. Все светильники приняты в антивандальном исполнении.

Для рабочего освещения лестниц запроектированы светодиодные светильники со встроенными датчиками освещенности и движения.

Освещение чердаков, входов, санузлов выполнить светодиодными светильниками со степенью защиты IP65.

Для освещения шахт лифтов приняты светильники со светодиодными источниками света, подключенными к автоматическому выключателю АП50Б, установленному в машинном помещении лифтов. Подключение АП50Б, запроектировано с верхних зажимов ЩПЛ.

Для наружного освещения приняты светильники консольного типа на металлических опорах высотой 7 м. Сети наружного освещения запроектированы кабелями ВВГнг 4х10, проложенными в ПНД-трубах до первых опор, а далее проводами с изолированными жилами типа СИП3х25+1х35.

Заземление.

Система заземления TN-C-S.

Все щитки имеют нулевую шину N и нулевую защитную шину PE. Шина PE ВРУ принята в качестве главной заземляющей шины (ГЗШ).

Соединение ГЗШ двух ВРУ выполняется стальной полосой сечением 4х40 мм. К ГЗШ присоединяются: металлические корпуса оборудования, трубопроводы и металлоконструкции, арматура железобетонных конструкций,

заземляющее устройство.

В ванных комнатах предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов.

В квартирных щитках устанавливаются дифференциальные выключатели для подключения розеточных групп ванных комнат.

Молниезащита здания выполняется по III категории.

Для молниезащиты приняты активные молниеприемники, установленные на кровле первой секции жилого дома №1 и второй секции жилого дома №2. Молниеприемники присоединены к наружному контуру заземления не менее, чем двумя независимыми спусками. Для установки принято активное молниезащитное устройство «Форенд». Радиус защиты молниеприемника 97 м.

3.1.2.5. В части систем водоснабжения и водоотведения

Источником водоснабжения жилых домов служит существующая городская сеть водопровода Ø 200 мм.

Расчетный расход воды составляет:

- жилой дом № 1 — 52,90 м³/сут; 4,74 м³/сут; 2,21 л/с;
- жилой дом № 2 — 52,90 м³/сут; 4,74 м³/сут; 2,21 л/с;
- жилой дом № 2 (нежилые помещения) — 0,56 м³/сут; 0,33 л/с.

Наружные сети водопровода монтируются из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR13,6 Ø 110x8,1 мм «питьевая» по ГОСТ 18599-2001.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, установленных на кольцевой водопроводной сети низкого давления из условия тушения каждой точки здания от двух пожарных гидрантов, с расходом 20,0 л/с.

Напор в сети составляет 35,0 м, потребный напор — 39,0 м.

Для обеспечения напора при хозяйственно-питьевом водопотреблении предусматривается повысительная установка по типу Hydro Multi-E 3CRE 5-3 Q=18,0 м³/час, H=15,0 м, N=3x1,5 кВт. Насосы устанавливаются в насосной станции на отм. -2,650.

В каждый жилой дом предусматривается по одному вводу водопровода из напорных полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR13,6 Ø 110x8,1 мм по ГОСТ 18599-2001.

На вводе в жилой дом предусматривается устройство водомерного узла со счетчиком Ду40 с фильтром ФММ-40 и обводной линией. Для коммерческого учета холодной воды на поквартирных ответвлениях предусмотрена установка счетчиков диам.15мм с осадочным фильтром ФО-15.

Горячее водоснабжение для каждой квартиры предусматривается от газовых котлов в кухнях. Перед котлами предусматривается установка дозатора-умягчителя.

Внутренние сети водопровода холодной и горячей воды монтируются из полипропиленовых труб PPRC PN 20 (подводки) и стальных водогазопроводных оцинкованных труб (магистраль и стояки) по ГОСТ 3262-75. Магистральная сеть систем холодного водоснабжения (кроме подводок к санприборам) изолируется.

Для тушения пожара на ранней стадии каждая квартира обеспечивается первичными средствами пожаротушения ПКБ с рукавом Ø 19 мм, длиной 10 м, устанавливаемыми в помещении санузлов.

Для нежилых помещений, расположенных в секции 2 предусматривается установка водомерного узла со счетчиком диам.15мм и фильтром диам.15мм после ввода в здание. Горячая вода для санузлов подается от электроводонагревателей, установленных непосредственно у потребителей. Внутренние сети водопровода холодной и горячей воды монтируются из полипропиленовых труб PPRC PN 20 (подводки) и стальных водогазопроводных оцинкованных труб (магистраль и стояки) по ГОСТ 3262-75.

В хозяйственных помещениях для временного хранения мусора и бытовых отходов предусматривается установка спринклерных оросителей и поливочных кранов для мытья пола с отводом воды в трапы и далее в сеть хозяйственной канализации.

Для жилых домов № 1 и № 2 предусматривается устройство бытовой и дождевой канализации.

Бытовые сточные воды от зданий по самотечной сети поступают в проектируемую внеплощадочную сеть бытовой канализации.

Дождевые и талые воды с кровли здания и от дождеприемников, установленных на проектируемой территории, отводятся самотечной сетью дождевой канализации со сбросом стоков в городскую сеть дождевой канализации Ø 400 мм.

Расход дождевых стоков составляет 71,76 л/с.

Самотечные сети бытовой и дождевой канализации запроектированы из хризотилцементных безнапорных труб по ГОСТ 31416-2009. На сетях устанавливаются колодцы из сборных железобетонных элементов.

Объем бытовых стоков составляет:

- жилой дом № 1 — 52,90 м³/сут; 4,74 м³/час; 3,81 л/с;
- жилой дом № 2 — 52,90 м³/сут; 4,74 м³/час; 3,81 л/с;
- жилой дом № 2 (нежилые помещения) — 0,56 м³/сут; 0,56 м³/сут; 0,33 л/с.

Сточные воды от санитарных приборов отводятся в наружную сеть канализации внутренней самотечной сетью через выпуски Ø 110 и Ø 160 мм.

Магистральные трубопроводы канализации прокладываются под потолком технического коридора, отводные трубопроводы от санприборов - над полом, стояки - в санузлах с доступом для обслуживания ревизий, через перекрытия стояки из пластмассовых труб прокладываются в противопожарных муфтах по типу Огракс.

Сточные воды из помещения насосной станции отводятся в приямок и далее погружным насосом в сеть канализации.

Внутренние сети самотечной канализации монтируются из полиэтиленовых ПВХ и полипропиленовых труб Ø 50-160 мм.

На чердаке стояки объединяются и выводятся выше шахты на 0,1 м.

Отведение атмосферных вод с кровли жилого дома предусматривается в сеть внутренних водостоков, состоящую из водосточных воронок, стояков и отводных трубопроводов. Система внутренних водостоков монтируется из пластмассовых напорных труб Ø 110 мм по ГОСТ 18599-2001.

Трубопроводы дождевой канализации, проложенные по чердаку изолируются от конденсации влаги.

3.1.2.6. В части систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения

Отопление.

Источниками теплоснабжения для отопления и горячего водоснабжения жилых квартир являются настенные газовые двухконтурные котлы с закрытой камерой сгорания HS X 24FF фирмы «ARISTON» номинальной тепловой мощностью 24 кВт, устанавливаемые в помещениях кухонь.

Источником теплоснабжения для нужд отопления и горячего водоснабжения встроенных помещений (офисов) являются настенные газовые котлы с закрытой камерой сгорания фирмы «ARISTON» HS X 24FF тепловой мощностью 24 кВт, устанавливаемые в теплогенераторных.

Теплоносителем является вода с параметрами — 80-60°C.

Расход тепла на отопление составляет:

- жилой дом № 1 — 455,0 кВт;
- жилой дом № 2 — 418,0 кВт;
- жилой дом № 2 (нежилые помещения) — 20,0 кВт.

Система отопления квартир и офисов — двухтрубная лучевая с разводкой в конструкции пола, регулируемая (отдельно для каждой квартиры или каждого офисного блока). В качестве нагревательных приборов используются алюминиевые секционные радиаторы ROYAL THERMO REVOLUTION. Регулирование теплоотдачи радиаторов осуществляется с помощью термостатических угловых регуляторов «Danfoss». Для слива воды из системы отопления проектом предусматривается установка шаровых кранов со штуцерами на распределительных коллекторах системы отопления.

Трубопроводы системы отопления монтируются трубами из сшитого полиэтилена Ре-Хв «ВАН-ТУБО» и стальными водогазопроводными трубами по ГОСТ 3262-75*.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через автоматические воздухоотводчики, устанавливаемые в верхних точках радиаторов отопления.

Источниками теплоснабжения машинных отделений лифтов, электрощитовых и насосной являются электрические конвекторы «Термия» ЭВНА.

Вентиляция.

В помещениях проектируемого жилого дома предусматривается вентиляция с естественным притоком и удалением воздуха.

Вытяжная вентиляция квартир предусматривается через вытяжные вентиляционные каналы кухонь, ванных и уборных.

На вытяжных каналах предусматривается установка регулируемых вентиляционных решеток. На двух верхних этажах в вентканалах кухонь и санузлов предусмотрены вентиляторы осевые.

Компенсация удаляемого воздуха происходит за счет поступления наружного воздуха через окна и двери и за счет перетекания воздуха из других помещений квартиры с выбросом в объем «теплого» чердака. Удаление воздуха из чердака осуществляется через сборные вентиляционные шахты, расположенные на кровле.

Вентиляция помещения машинного помещения лифтов и кладовой – естественная через вытяжные вентиляционные каналы.

Противодымная вентиляция.

Вытяжная вентиляция для удаления дыма предусматривается из поэтажных коридоров секций 1, 2 жилого дома № 1 и № 2 через вытяжные шахты (системы ВДУ1, ВДУ2).

Для систем вытяжной противодымной вентиляции применяются:

- конструкции шахт и воздуховодов класса герметичности В – при удалении дыма из коридоров жилых домов;
- дымовые клапаны с пределом огнестойкости не менее соответствующих пределов огнестойкости конструкции шахт и воздуховодов, оснащенные автоматически и дистанционно управляемыми приводами;
- вентиляторы специального исполнения 400°C/2 ч.

Приточная вентиляция для подачи наружного воздуха при пожаре компенсирует объемы удаляемых продуктов сгорания в поэтажные коридоры жилой части дома (системы ПДЕ1-ПДЕ2).

Для систем приточной вентиляции предусматриваются:

- конструкции воздуховодов (шахт) класса герметичности В с пределом огнестойкости не менее EI 30;
- клапаны противопожарные КПУ-1Н-3-МС, устанавливаемые на шахте ПДЕ, открываемые при пожаре для подпора воздуха.

Воздуховоды систем противодымной защиты выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ19903-2015 с огнезащитным покрытием для воздуховодов «Аквест-01В» толщиной 1,2 мм.

Управление противодымной вентиляцией осуществляется в автоматическом и дистанционном режимах.

Совместное действие систем противодымной вентиляции определяется местом возникновения пожара в здании — расположением горящего помещения.

3.1.2.7. В части систем связи и сигнализации

Корректировкой проекта предусматривается изменение мест расположения оборудования и трасс внутренних сетей связи жилого дома в связи с перепланировкой квартир на отм. +25.200 в осях 1-8 секции №1 жилого дома №1 и на отм. +2.500...+25.200 в осях 9-16 секции №2 жилого дома №2.

Система пожарной сигнализации.

Дом № 1 секция 1. Дом № 2 секция 2 (жилая часть).

В секциях предусматривается адресная система пожарной сигнализации. Во внеквартирных коридорах и лифтовых холлах устанавливаются извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые типа "ДИП-34А-01-02", которые предназначены для выдачи извещений "Пожар", "Внимание" или "Норма".

На путях эвакуации на каждом этаже устанавливаются извещатели пожарные ручные адресные типа "ИПР 513-3АМ".

В прихожих устанавливаются извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые типа "С2000-ИП-02-02".

Все адресные извещатели включены в двухпроводные линии связи (ЛС) контроллеров двухпроводной линии типа "С2000-КДЛ". Контроллеры анализируют состояние адресных извещателей, передают пульту контроля и управления "С2000М" по интерфейсу RS-485 информацию об их состоянии.

Двухпроводная линия связи выполняется кабелем КПКЭВнг(А)-FRLS 2x2x0,5, проложенным в коробах из самозатухающего пластика ПВХ.

Все адресные приборы системы «Орион» объединены в информационную сеть посредством интерфейса RS485, соединительные линии выполняются кабелем типа КПКЭВнг(А)-FRLS 2x2x0,5.

Управление приборами осуществляется программным способом с пульта контроля и управления типа «С2000 М», размещенного в помещении сигнализационной. Вывод тревожного сигнала «Пожар» и «Неисправность» на пульт "01" ПС ГО и ЧС осуществляется через устройство оконечное (передача сигналов по GSM) типа «УО-4С» исп. 02, размещенному в помещении сигнализационной.

Электропитание оборудования системы пожарной сигнализации предусматривается через источники резервного питания типа «РИП-24».

Система оповещения о пожаре.

Дом № 1 секция 1. Дом № 2 секция 2 (жилая часть).

Система оповещения о пожаре выполняется на элементной базе интегрированной системы «Орион».

Проектом предусматривается установка во внеквартирных коридорах и лифтовых холлах звуковых оповещателей типа «Гром-24».

Система оповещения о пожаре включается от командного импульса, формируемого проектируемыми приемно-контрольными приборами, через проектируемые контрольно-пусковые блоки «С2000-КПБ», установленные в слаботочных шкафах на 5-м этаже каждой секции.

Сети системы оповещения выполняются кабелем КПКЭВнг(А)-FRLS 1x2x0,75, проложенным по стенам в проектируемых электротехнических коробах из самозатухающего пластика ПВХ, в стояках – в трубах из нераспространяющего горение ПВХ.

Система контроля и управления доступом.

Проектом предусмотрен многоквартирный домофон VIZIT-N. В состав системы домофона входят:

- блок вызова – БВД-316R;
- блок питания – БУД-430М;
- электромеханический замок VIZIT-ML400-40;
- кнопка экстренного открывания дверей "EXIT";
- этажный коммутатор VIZIT БК-10;
- устройство переговорное квартирное УКП-7.

Оборудование домофона устанавливается на 1 этаже в каждой секции.

Сеть домофона по стоякам выполнена кабелем КВВГ 7x0,75. Абонентская сеть от этажного коммутатора до УКП выполнена кабелем типа "витая пара" UTP 1x2x0,52. Разводка сетей подключения домофона предусмотрена в вертикальных стояках в трубах из нераспространяющего горение ПВХ Ø 50 мм, абонентский кабель проложить

в электротехнических коробах из самозатухающего пластика ПВХ совместно с сетями телефонизации.

Система внутренней связи Система связи.

Для организации широкополосного доступа по технологии GPON согласно принципиальной схеме ДРС установить оптические распределительные коробки ОРК со сплиттерами второго каскада. Подключение абонентов к домовой распределительной сети выполнено одноволоконными кабелями, соответствующими рекомендации ИТУ-T G.657.

Для организации домовой распределительной сети проектом предусмотрено:

- в подвальном помещении устанавливаются оптические распределительные шкафы;
- выполняются слаботочные вертикальные стояки из труб ПВХ Ø 50 мм, для прокладки распределительного кабеля между этажами;
- для прокладки кабеля по подвальному помещению и в стояках прокладываются ПВХ трубы диаметром 50 мм;
- устанавливаются оптические распределительные коробки ОРК со сплиттерами второго каскада и протяжные коробки;
- выполняются абонентские каналы, используя ПВХ трубу диаметром 25 мм, под заливку в пол от этажного шкафа до каждой квартиры и каждого встроенного помещения;
- в каждой квартире устанавливаются оптические абонентские розетки.

Система радиификации.

Для радиификации жилой части предусмотрена установка УКВ радиоприемников в квартирах на кухне и в смежной с ней комнате.

3.1.2.8. В части систем газоснабжения

Внутреннее газоснабжение.

Корректировкой проекта предусматривается изменение прокладки внутренних газопроводов и газоснабжение дополнительного газового оборудования, устанавливаемого в кухнях квартир, образовавшихся в результате перепланировки квартир на отм. +2.500...+25.200 в осях 9-16 секции №2 жилого дома №2.

Проектом предусматривается установка в помещениях кухонь квартир настенных газовых котлов HS X 24FF (производитель - «ARISTON», Италия) тепловой мощностью 24,0 кВт с закрытой камерой сгорания для нужд отопления и горячего водоснабжения и 4-х конфорочных газовых плит для пищевого приготовления.

Расход газа для котла- 2,7 м³/ч. Расход газа для плиты - 1,2 м³/ч.

На газопроводе в помещениях кухонь устанавливаются: - термозапорный клапан;

- электромагнитный клапан; - счетчик расхода газа G-4;
- шаровые краны перед счетчиком и на подводных газопроводах перед газоиспользующим оборудованием;
- диэлектрические резиновые подкладки для подключения газоиспользующего оборудования.

Внутренние газопроводы жилого дома выполняются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Соединение стальных труб выполняется сваркой по ГОСТ 16037-80.

Для защиты внутренних газопроводов от атмосферной коррозии проектом предусматривается окраска труб двумя слоями эмали по двум слоям грунтовок.

Удаление продуктов сгорания от котлов и забор воздуха на горение осуществляется через отдельные трубопроводы:

- дымоудаление от котлов квартир - в общие коллективные дымоходы из нержавеющей стали серии AISI316 с теплоизоляцией из базальтового волокна толщиной 30 мм;
- забор воздуха на горение для котлов квартир - из коллективных шахт забора воздуха;

Приточно-вытяжная вентиляция осуществляется через обособленные вентиляционные каналы и форточки.

Автоматизация газоснабжения.

Проектом предусматривается оснащение кухонь квартир системами контроля загазованности, обеспечивающими автоматическое отключение подачи газа с помощью электромагнитных клапанов на вводах газопроводов в помещения при загазованности помещения метаном или оксидом углерода.

3.1.2.9. В части пожарной безопасности

Степень огнестойкости здания — II.

Класс конструктивной пожарной опасности здания С0.

Класс функциональной пожарной опасности жилого здания — Ф1.3.

Класс функциональной пожарной опасности встроенных общественных помещений дома № 2 – Ф 4.3.

Противопожарные расстояния между проектируемым зданием и ближайшим существующим составляют минимально 12,7 м. Расстояния от проектируемого жилого дома до гостевых автостоянок составляют минимально 10,0 м.

Подъезд пожарных автомобилей обеспечен с дворовой стороны фасадов домов. С наружной стороны фасадов домов предусматривается устройство наружных открытых лестниц, связывающих балконы смежных этажей между собой.

Расход воды на наружное пожаротушение жилого дома в пределах пожарного отсека составляет 20 л/с. Предусматривается устройство 2-х пожарных гидрантов. К пожарным гидрантам обеспечен свободный подъезд для пожарной техники.

Каждая квартира, расположенная выше 15 м, имеет аварийный выход. Выход на кровлю зданий осуществляется из общих лестничных клеток. В зданиях предусмотрено по два лифта на секцию, выходы из лифтов в лифтовые холлы. Двери шахт лифтов предусмотрены противопожарные 2-го типа.

Помещения общественного назначения имеют обособленные от жилой части выходы непосредственно наружу.

Помещения повышенной пожарной опасности жилых домов – электрощитовые, насосные, сигнализационные, машинные помещения лифтов отделены противопожарными перегородками 1-го типа и оборудованы противопожарными дверями 2-го типа.

Чердаки жилых домов разделяются противопожарными стенами на отсеки по секциям.

Для тушения пожара на ранней стадии проектом предусмотрено оснащение каждой квартиры жилых домов первичными средствами пожаротушения «Роса» с рукавом длиной 10 м и Ø 19 мм, устанавливаемые в шкафчиках в помещении санузлов.

В проектируемом жилом доме предусматриваются:

- автоматическая система пожарной сигнализации с защитой прихожих квартир и поэтажных внеквартирных холлов для запуска системы оповещения о пожаре;
- система оповещения о пожаре 1-го типа, помещения офисов по способу оповещения о пожаре относится к 2-му типу.

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

3.1.3.1. В части систем электроснабжения

- проект дополнен справкой с описанием изменений внесенных в проектную документацию по подразделу «Система электроснабжения»;
- изменен тип счетчика СЕ на Меркурий;
- откорректированы нагрузки по дому № 2 в связи с изменением количества квартир;
- заменены опоры на линиях наружного освещения (металлические на железобетонные);
- кабель ВВГнгLS, принятый для сетей наружного освещения, заменен на провод СИП-3х25+1х35;
- в пояснительной записке добавлен подраздел «Перечень энергопринимающих устройств аварийной и (или) технологической брони и его обоснование».

IV. Выводы по результатам рассмотрения

4.1. Выводы в отношении технической части проектной документации

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

Оценка проектной документации проведена на соответствие результатам следующих инженерных изысканий:

4.1.2. 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 «Многokвартирный дом № 1 и многokвартирный дом № 2 (по генплану) по ул. Багратиона в г. Смоленске» с учетом изменений и дополнений, выполненных в ходе экспертизы, соответствует требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям в области охраны окружающей среды, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям к безопасному использованию атомной энергии, требованиям промышленной безопасности, требованиям к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требованиям антитеррористической защищенности объекта, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование.

21.07.2021

V. Общие выводы

Проектная документация объекта капитального строительства «Многokвартирный дом № 1 и многokвартирный дом № 2 (по генплану) по ул. Багратиона в г. Смоленске» соответствует требованиям технических регламентов.

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

1) Калганова Ольга Ивановна

Направление деятельности: 28. Конструктивные решения
 Номер квалификационного аттестата: МС-Э-32-28-12426
 Дата выдачи квалификационного аттестата: 27.08.2019
 Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 27.08.2024

2) Петров Алексей Григорьевич

Направление деятельности: 36. Системы электроснабжения
 Номер квалификационного аттестата: МС-Э-4-36-13275
 Дата выдачи квалификационного аттестата: 03.02.2020
 Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 03.02.2025

3) Браило Владимир Васильевич

Направление деятельности: 31. Пожарная безопасность
 Номер квалификационного аттестата: МС-Э-4-10-10171
 Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.01.2018
 Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.01.2023

4) Залесский Илья Александрович

Направление деятельности: 41. Системы автоматизации
 Номер квалификационного аттестата: МС-Э-37-41-12554
 Дата выдачи квалификационного аттестата: 24.09.2019
 Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 24.09.2024

5) Борисов Евгений Григорьевич

Направление деятельности: 38. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения
 Номер квалификационного аттестата: МС-Э-27-2-8811
 Дата выдачи квалификационного аттестата: 31.05.2017
 Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 31.05.2022

6) Борисов Евгений Григорьевич

Направление деятельности: 40. Системы газоснабжения
 Номер квалификационного аттестата: МС-Э-5-15-10202
 Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.01.2018
 Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.01.2023

7) Агеенко Наталья Михайловна

Направление деятельности: 2.1.2. Объемно-планировочные и архитектурные решения
 Номер квалификационного аттестата: МС-Э-7-2-6893
 Дата выдачи квалификационного аттестата: 20.04.2016
 Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 20.04.2022

8) Федосеева Людмила Владимировна

Направление деятельности: 26. Схемы планировочной организации земельных участков
 Номер квалификационного аттестата: МС-Э-8-5-10319
 Дата выдачи квалификационного аттестата: 14.02.2018
 Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 14.02.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат	2A7BA750066AD7CBF4983AB14 E10509AA
Владелец	Макаров Виталий Михайлович
Действителен	с 15.07.2021 по 15.07.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат	236A166002BAC978749B44778E 1625530
Владелец	Калганова Ольга Ивановна
Действителен	с 03.09.2020 по 03.12.2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2AC34DA0065ADA4A94F7E52B1
CB3FF032
Владелец Петров Алексей Григорьевич
Действителен с 14.07.2021 по 14.07.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 296C3B700E2AC398241410ABE
E54C2DA3
Владелец Браило Владимир Васильевич
Действителен с 05.03.2021 по 12.03.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2AEE4750065AD4A934EA691EC
53B4D03D
Владелец Залесский Илья
Александрович
Действителен с 14.07.2021 по 14.07.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2EF8FD40065ADD6BD4B37B4E7
2633B640
Владелец Борисов Евгений Григорьевич
Действителен с 14.07.2021 по 14.07.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D6DEA311A30460000008303
010002
Владелец Агеенко Наталья Михайловна
Действителен с 30.12.2020 по 30.12.2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2CC7DC6006AADF9A841EE1AF2
442C4FF3
Владелец Федосеева Людмила
Владимировна
Действителен с 19.07.2021 по 19.07.2022