

Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

53-2-1-1-075505-2022

Дата присвоения номера:

26.10.2022 13:07:31

Дата утверждения заключения экспертизы

26.10.2022



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор
Ромашин Дмитрий Алексеевич

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Многоэтажные многоквартирные жилые дома и административное нежилое здание по адресу: г. Великий Новгород,
ул. Нехинская, д. 52 на земельном участке с кадастровым номером 53:23:8100600:165

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

результаты инженерных изысканий

Предмет экспертизы:

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 "МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ"

ОГРН: 1137154040540

ИНН: 7104523390

КПП: 710401001

Адрес электронной почты: mce71@yandex.ru

Место нахождения и адрес: Тульская область, ГОРОД ТУЛА, ПРОСПЕКТ ЛЕНИНА, ДОМ 108, ОФИС 411

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БЮРО НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ"

ОГРН: 1175321008521

ИНН: 5321192247

КПП: 532101001

Место нахождения и адрес: Новгородская область, ГОРОД ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД, УЛИЦА ЗАВОКЗАЛЬНАЯ, ДОМ 4, КВАРТИРА 20

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление о проведении негосударственной экспертизы ИГИ от 20.10.2022 № 4, ООО «Бюро негосударственной экспертизы проектной документации»

2. Договор на оказание услуг по проведению негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий от 21.10.2022 № 760, ООО "Бюро негосударственной экспертизы проектной документации" и ООО «Межрегиональный центр экспертиз»

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Результаты инженерных изысканий (1 документ(ов) - 1 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: Многоэтажные многоквартирные жилые дома и административное нежилое здание по адресу: г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 52 на земельном участке с кадастровым номером 53:23:8100600:165

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

Россия, Новгородская область, г Великий Новгород, ул Нехинская, 52.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

Многоэтажные многоквартирные жилые дома и административное нежилое здание

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

| Наименование технико-экономического показателя | Единица измерения | Значение |
|--|-------------------|----------|
| Площадь участка в границах землеотвода | кв. м. | 3709 |
| Площадь застройки | кв. м. | 553,4 |
| Общая площадь здания | кв. м. | 3369,2 |
| Кол-во этажей | шт. | 9 |

2.2. 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.

2.3. 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

2.3.1. Инженерно-геологические изыскания:

Климатический район и подрайон – П-В.

Ветровой район – I район.

Снеговой район – III район.

Интенсивность сейсмических воздействий - 5 баллов.

Инженерно-геологические условия - категория II (средняя).

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

53:23:8100600:165

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-геологические изыскания | | |
| Инженерно-геологические изыскания. «Многоэтажные многоквартирные жилые дома и административное нежилое здание по адресу: г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 52 на земельном участке с кадастровым номером 53:23:8100600:165» | 29.08.2022 | Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕРСПЕКТИВА" ОГРН: 1085321000577 ИНН: 5321122666 КПП: 532101001 Место нахождения и адрес: Новгородская область, ГОРОД ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД, БУЛЬВАР СТАРОРУССКИЙ, ДОМ 31, ЭТАЖ 1 |

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

Местоположение: Новгородская область, Великий Новгород, ул. Нехинская

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

Технический заказчик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕРСПЕКТИВА"

ОГРН: 1085321000577

ИНН: 5321122666

КПП: 532101001

Место нахождения и адрес: Новгородская область, ГОРОД ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД, БУЛЬВАР СТАРОРУССКИЙ, ДОМ 31, ЭТАЖ 1

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

1. Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий от 19.05.2021 № б/н, утверждено генеральным директором ООО СЗ «СК «Возрождение-23» И.И. Шатровым, согласовано генеральным директором ООО «Перспектива» Т.С. Елисеевой.

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа производства инженерно-геологических работ на объекте: «Многоэтажные многоквартирные жилые дома и административное нежилое здание по адресу: г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 52 на земельном участке с кадастровым номером 53:23:8100600:165» от 19.05.2021 № б/н, утверждена генеральным директором ООО «Перспектива» Т.С. Елисеевой, согласована генеральным директором ООО СЗ «СК «Возрождение-23» И.И. Шатровым

Инженерно-геологические изыскания

Программа производства инженерно-геологических работ на объекте: «Многоэтажные многоквартирные жилые дома и административное нежилое здание по адресу: г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 52 на земельном участке с кадастровым номером 53:23:8100600:165» № б/н от 19.05.2021, утверждена генеральным директором ООО «Перспектива» Т.С. Елисеевой, согласована генеральным директором ООО СЗ «СК «Возрождение-23» И.И. Шатровым.

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-геологические изыскания | | | | |
| 1 | 425-1-21-ИГИ (1).pdf | pdf | 1862749d | 425-1/21-ИГИ от 29.08.2022 Инженерно-геологические изыскания. «Многоэтажные многоквартирные жилые дома и административное нежилое здание по адресу: г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 52 на земельном участке с кадастровым номером 53:23:8100600:165» |

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геологические изыскания:

Бурение скважин осуществлялось колонковым способом буровой установкой УРБ 2А2 в количестве 12 скважин глубиной по 20,00 м, 3 скважины глубиной по 15,00 м. Общий объем бурения составил 285,0 п.м.

В процессе бурения из скважин отобрано 112 проб грунта, 3 пробы воды, 4 измерения удельного электрического сопротивления.

В административном отношении участок изысканий находится в Новгородской области, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 52 на земельном участке с кадастровым номером 53:23:8100600:165.

Участок изысканий представляет собой прямоугольную площадку с размерами 110 x135 м для размещения многоэтажных многоквартирных жилых домов и административного нежилого здания.

Гидрографическая сеть характеризуется наличием реки Волхов, протекающей в 2,8 км на юго-восток, а также сетью мелких ручьев и прудов, расположенных близ участка работ.

Климат рассматриваемого района умеренно-континентальный. По многолетним наблюдениям среднегодовая температура воздуха +5,0°С. Самые холодные месяцы январь (-7,7°С) и февраль (-7,4°С), самый теплый месяц июль (+18,2°С).

Абсолютный минимум температур воздуха -45°C . Абсолютный максимум температур воздуха $+36^{\circ}\text{C}$. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет -33°C , обеспеченностью 0,92 -28°C .

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха отмечаются в течение пяти месяцев с ноября по март, заморозки наблюдаются с октября по апрель (иногда и в мае). Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 140-150 дней.

По количеству осадков район относится к зоне избыточного увлажнения с преобладанием летних осадков над зимними. Годовое количество осадков около 580 мм, в том числе за теплый период 390 мм, за холодный период 184 мм.

Ветровой режим в летний период характеризуется преобладанием северных ветров со скоростью 3,3 м/с, в зимний период южных ветров со скоростью 4,2 м/с.

Продолжительность залегания снежного покрова 130-140 дней. Средняя высота снежного покрова около 30-40 см. Максимальная глубина промерзания грунтов 162 мм.

Климатический район, подрайон — II В, снеговой район — III, ветровой район — I, гололедный район — I.

Согласно картам сейсмического районирования территории РФ (СП 14.13330.2014) сейсмическая интенсивность участка работ оценивается до 5 баллов. Согласно СП 115.13330.2016 территория по сейсмичности относится к умеренно опасной.

Расчетная глубина промерзания СП 22.13330.2016 составляет:

для песчаных грунтов - 1,43 м;

для супесей - 1,34 м;

для суглинков и глин - 1,10 м.

В геологическом строении изученной территории в интервале разведанных глубин от 0,00 до 20,00 м принимают участие отложения Q системы.

Четвертичная система Q представлена современными отложениями Q IV и верхнечетвертичными QIII отложениями.

ИГЭ-1 Насыпной грунт песчаный, серый, средней крупности, средней плотности, с гравием и галькой, со строительным мусором, влажный и водонасыщенный. Мощностью 0,20-0,70 м.

Основные физико-механические показатели грунтов:

Плотность грунта, ρ_n – 1,93 г/см³.

Плотность грунта, ρ_I – 1,84 г/см³.

Коэффициент пористости, e - 0,643.

Угол внутреннего трения, φ_n – 35 град.;

φ_I – 30 град.;

φ_{II} – 35 град.;

Сцепление, C_n – 1 кПа;

C_I – 0 кПа;

C_{II} – 1 кПа.

Модуль деформации E - 29 МПа.

Расчетное сопротивление R_0 – 310 кПа.

Коэффициент фильтрации, K_f - 4,05 м/сут.

ИГЭ-2 Насыпной грунт суглинистый, серый, тугопластичный, легкий, пылеватый, со строительным мусором, с включением песка, гравия и гальки. Мощностью 0,30-0,90 м.

Основные физико-механические показатели грунтов:

Плотность грунта, ρ_n – 2,02 г/см³.

Плотность грунта, ρ_I – 1,92 г/см³.

Коэффициент пористости, e - 0,555.

Угол внутреннего трения, φ_n – 23 град.;

φ_I – 20 град.;

φ_{II} – 23 град.;

Сцепление, C_n – 34 кПа;

C_I – 23 кПа;

C_{II} – 34 кПа.

Модуль деформации E - 27 МПа.

Расчетное сопротивление R_0 – 280 кПа.

Коэффициент фильтрации, K_f < 0,01 м/сут.

ИГЭ-3 Глина от серой до коричневой, тугопластичная, лёгкая, пылеватая, с тонкими прослоями песка, влажного и водонасыщенного. Мощностью 1,40-2,50 м.

Основные физико-механические показатели грунтов:

Плотность грунта, ρ_n – 1,87 г/см³.

Плотность грунта, $\rho_I - 1,78 \text{ г/см}^3$.

Коэффициент пористости, $e - 0,960$.

Угол внутреннего трения, $\varphi_n - 14 \text{ град.}$;

$\varphi_I - 12 \text{ град.}$;

$\varphi_{II} - 14 \text{ град.}$;

Сцепление, $C_n - 37 \text{ кПа}$;

$C_I - 25 \text{ кПа}$;

$C_{II} - 37 \text{ кПа}$.

Модуль деформации $E - 12 \text{ МПа}$.

Расчетное сопротивление $R_0 - 240 \text{ кПа}$.

Коэффициент фильтрации, $K_f < 0,001 \text{ м/сут}$.

ИГЭ-4 Глина коричневая, мягкопластичная, легкая, пылеватая, с прослоями песка влажного и водонасыщенного. Мощностью 2,60-4,20 м.

Основные физико-механические показатели грунтов:

Плотность грунта, $\rho_n - 1,90 \text{ г/см}^3$.

Плотность грунта, $\rho_I - 1,81 \text{ г/см}^3$.

Коэффициент пористости, $e - 0,983$.

Угол внутреннего трения, $\varphi_n - 10 \text{ град.}$;

$\varphi_I - 9 \text{ град.}$;

$\varphi_{II} - 10 \text{ град.}$;

Сцепление, $C_n - 31 \text{ кПа}$;

$C_I - 21 \text{ кПа}$;

$C_{II} - 31 \text{ кПа}$.

Модуль деформации $E - 8 \text{ МПа}$.

Расчетное сопротивление $R_0 - 190 \text{ кПа}$.

Коэффициент фильтрации, $K_f < 0,001 \text{ м/сут}$.

ИГЭ-5 Супесь серая, пластичная, пылеватая, с линзами песка влажного и водонасыщенного, с включением гравия и гальки. Мощностью 0,30-1,10 м.

Основные физико-механические показатели грунтов:

Плотность грунта, $\rho_n - 2,13 \text{ г/см}^3$.

Плотность грунта, $\rho_I - 2,03 \text{ г/см}^3$.

Коэффициент пористости, $e - 0,475$.

Угол внутреннего трения, $\varphi_n - 27 \text{ град.}$;

$\varphi_I - 23 \text{ град.}$;

$\varphi_{II} - 27 \text{ град.}$;

Сцепление, $C_n - 18 \text{ кПа}$;

$C_I - 12 \text{ кПа}$;

$C_{II} - 18 \text{ кПа}$.

Модуль деформации $E - 30 \text{ МПа}$.

Расчетное сопротивление $R_0 - 270 \text{ кПа}$.

Коэффициент фильтрации, $K_f - 0,38 \text{ м/сут}$.

ИГЭ-6 Суглинок серый, тугопластичный, легкий, пылеватый, с линзами песка влажного и водонасыщенного, с включением гравия и гальки. Мощностью 0,90-4,20 м.

Основные физико-механические показатели грунтов:

Плотность грунта, $\rho_n - 2,10 \text{ г/см}^3$.

Плотность грунта, $\rho_I - 2,00 \text{ г/см}^3$.

Коэффициент пористости, $e - 0,481$.

Угол внутреннего трения, $\varphi_n - 24 \text{ град.}$;

$\varphi_I - 21 \text{ град.}$;

$\varphi_{II} - 24 \text{ град.}$;

Сцепление, $C_n - 38 \text{ кПа}$;

$C_I - 25 \text{ кПа}$;

$C_{II} - 38 \text{ кПа}$.

Модуль деформации $E - 34 \text{ МПа}$.

Расчетное сопротивление $R_0 - 300 \text{ кПа}$.

Коэффициент фильтрации, $K_f < 0,01 \text{ м/сут}$.

ИГЭ-7 Суглинок серый, полутвердый, легкий, пылеватый, с линзами песка влажного и водонасыщенного, с включением гравия, гальки и валунов. Мощностью 5,80-12,40 м.

Основные физико-механические показатели грунтов:

Плотность грунта, ρ_n – 2,14 г/см³.

Плотность грунта, ρ_l – 2,04 г/см³.

Коэффициент пористости, e – 0,426.

Угол внутреннего трения, φ_n – 26 град.;

φ_I – 23 град.;

φ_{II} – 26 град.;

Сцепление, C_n – 46 кПа;

C_I – 31 кПа;

C_{II} – 46 кПа.

Модуль деформации E – 40 МПа.

Расчетное сопротивление R_0 – 380 кПа.

Коэффициент фильтрации, $K_f < 0,01$ м/сут.

По степени морозной пучинистости в пределах глубины сезонного промерзания в соответствии (ГОСТ 25100-2011 таблица 27) грунты:

- слабопучинистые ИГЭ-1,7;

- средnepучинистые ИГЭ-2,6;

- сильнопучинистые ИГЭ-3,4,5.

Естественным основанием фундамента будут служить грунты ИГЭ-3 (глины тугопластичные).

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием:

- грунтовых вод, приуроченных к насыпным песчаным грунтам средней крупности и к песчано-гравийной смеси. В период производства буровых работ уровень отмечен на глубине 0,30-0,50 м (абс. отм. 24.29-24.95 м).

- грунтовых вод спорадического распространения, приуроченных к прослоям песка в глинах мягкопластичных и к насыпным суглинистым грунтам с включением песка. В период производства буровых работ уровень отмечен на глубине 0,50-5,60 м (абс. отм. 19.44-21.68 м).

Питание горизонтов осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Максимальные уровни следует ожидать вблизи дневной поверхности при амплитуде колебания подземных вод 0,20-2,00 м.

В соответствии со СП 131.13330.2016 рассматриваемая площадка, характеризуется умеренным избыточно-влажным климатом с неустойчивым режимом погоды, которая относится ко II в подрайону по климатическому районированию России для строительства.

Коэффициенты фильтрации грунтов приняты равными:

ИГЭ-1 – 4,05 м/сут;

ИГЭ-2,6,7 – $< 0,01$ м/сут;

ИГЭ-3,4 – $< 0,001$ м/сут;

ИГЭ-5 – 0,38 м/сут.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатные со смешанным катионным составом и минерализацией 0,33-0,47 мг/л.

По данным химических анализов, подземные воды слабоагрессивные к бетону марки W4 и неагрессивные к бетону марки W6 и W8. Подземные воды слабоагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании в соответствии с табл. 5, 6, 7 СП 28.13330.2012.

По отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля, в соответствии с ГОСТ 9.602-2016, табл. 3 и 5, подземные воды обладают низкой степенью коррозионной агрессивности.

Территория изысканий относится к району II-A2 Потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках) (СП 11-105-97 ч.2 приложение И).

Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов – VI (возникновение карстовых провалов земной поверхности невозможно из-за отсутствия растворимых горных пород) (таблица 5.1, СП 11-105-97 Часть II).

Строительная группа грунтов (ИГЭ) по трудности разработки в соответствии с ГСЭН 81-02-Пр-2001 IV. Приложение «Земляные работы» Приложение 1.1:

ИГЭ-1 пункт 29 в

-одноковшовым экскаватором – 1 группа;

-бульдозерами – 2 группа;

-разработка вручную – 2 группа.

ИГЭ-2 пункт 35 б

-одноковшовым экскаватором – 1 группа;

-бульдозерами – 1 группа;
-разработка вручную – 1 группа.
ИГЭ-3 пункт 8 а

-одноковшовым экскаватором – 2 группа;
-бульдозерами – 3 группа;
-разработка вручную – 2 группа.
ИГЭ-4 пункт 8 а

-одноковшовым экскаватором – 2 группа;
-бульдозерами – 3 группа;
-разработка вручную – 2 группа.
ИГЭ-5 пункт 10 б

-одноковшовым экскаватором – 2 группа;
-бульдозерами – 2 группа;
-разработка вручную – 2 группа.
ИГЭ-6 пункт 10 б

-одноковшовым экскаватором – 2 группа;
-бульдозерами – 2 группа;
-разработка вручную – 2 группа.
ИГЭ-7 пункт 10 б

В техническом отчете рекомендуется при проектировании необходимо учесть и предусмотреть следующие мероприятия:

- предусмотреть защитные мероприятия, исключающие загрязнения подземных вод;
- предусмотреть водоотводные устройства на подтопленных участках не влияющие на разрушение земельного полотна;
- предупредить сток поверхностных вод в котлован и предусмотреть водоотлив из котлована;
- учесть морозную пучинистость грунтов и исключить их промораживание;
- предусмотреть защиту бетонных конструкций марки W4 от слабоагрессивного воздействия подземных вод;
- предусмотреть защиту свинцовых и алюминиевых оболочек кабеля от агрессивного воздействия подземных вод и грунтов;
- предупредить защиту стальных конструкций от агрессивного воздействия грунтов;
- учесть опыт проектирования и строительства в данном районе.

Исследуемая площадка относится ко II категории сложности инженерно-геологических условий.

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

4.1.3.1. Инженерно-геологические изыскания:

Не вносились.

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Результаты инженерно-геологических изысканий соответствуют требованиям нормативных технических документов, требованиям законодательства, действующих технических регламентов, нормативно-правовых и нормативно-технических документов, заданию на изыскания.

07.07.2022

VI. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий по объекту «Многоэтажные многоквартирные жилые дома и административное нежилое здание по адресу: г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 52 на земельном участке с кадастровым номером 53:23:8100600:165» соответствуют требованиям законодательства, действующих технических регламентов, нормативно-правовых и нормативно-технических документов.

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

1) Смирнова Мария Александровна

Направление деятельности: 1.2. Инженерно-геологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-27-1-5783

Дата выдачи квалификационного аттестата: 13.05.2015

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 13.05.2024

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 3E358C0006AEF89B4725A9D8F
A3613C4

Владелец Ромашин Дмитрий Алексеевич

Действителен с 22.12.2021 по 22.03.2023

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 1E957B00E5AD3E9F473B2CA38
62A84AE

Владелец Смирнова Мария
Александровна

Действителен с 19.11.2021 по 19.11.2022

Прошито и пронумеровано

9 / двести три / лист *об*

Делопротоизводительница Гункина Ю.В.

