

Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

09-2-1-1-057322-2023

Дата присвоения номера: 26.09.2023 14:11:39

Дата утверждения заключения экспертизы 26.09.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор
Лапшин Сергей Викторович

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Жилой комплекс по адресу Карачаево-Черкесская Республика, Зеленчукский муниципальный район с. Архыз, ул. Ленина, 2

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 "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ"

ОГРН: 1166196094371

ИНН: 6164109946

КПП: 616401001

Место нахождения и адрес: Ростовская область, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПЕР. ОСТРОВСКОГО, Д. 47, ОФИС 44

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОФ-ЭКСПЕРТ"

ОГРН: 1202300054186

ИНН: 2301102306

КПП: 230101001

Место нахождения и адрес: Краснодарский край, АНАПСКИЙ Р-Н, Г. АНАПА, УЛ. КРАСНОДАРСКАЯ, Д. 66Г, КВ. 48

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление от 18.07.2023 № б/н, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОФ-ЭКСПЕРТ"

2. Договор от 18.07.2023 № 57А/23, заключенный между Обществом с ограниченной ответственностью «ПРОФ-ЭКСПЕРТ» и Обществом с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ»

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Доверенность от 19.07.2023 № 1, Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК ИНВЕСТГРУПП»

2. Выписка из реестра членов СРО от 31.08.2023 № ВРГБ-2634060250/60, Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ»

3. Выписка из реестра членов СРО от 07.08.2023 № 090102606398-20230807-1507, АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

4. Результаты инженерных изысканий (2 документ(ов) - 4 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: Жилой комплекс по адресу Карачаево-Черкесская Республика, Зеленчукский муниципальный район с. Архыз, ул. Ленина, 2

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

Россия, Карачаево-Черкесская Республика, Район Зеленчукский, Село Архыз, Улица Ленина, 2.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

19.7.1

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: ПБ

Геологические условия: Ш

Ветровой район: IV

Снеговой район: П

Сейсмическая активность (баллов): 8

2.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Район изысканий находится на левом берегу р. Большой Зеленчук, вдоль автодороги ст. Зеленчукская - с. Архыз.

Участок работ представляет собой спланированную территорию с уклоном в южном направлении. Естественный уклон участка нарушен. Абсолютные отметки на участке изысканий варьируют в пределах 1440,46-1452,73 м.

Река Большой Зеленчук протекает в 150 м от участка изысканий. Вдоль забора участка с восточной стороны протекает ручей.

Сведений о наличии опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа на участке изысканий, нет.

2.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к довольно пологому волнисто-ступенчатому склону, плавно опускающемуся от подножья хребта Абишира-Ахуба к левобережной высокой надпойменной террасе р. Большой Зеленчук. Река Большой Зеленчук протекает в 150 м от участка изысканий. Ширина террасы на участке около 100-150 м, превышение над поверхностью низкой надпойменной террасы около 8-10 м. Поверхность террасы на участке работ имеет уклон в южном направлении – в сторону реки. Вдоль забора участка с восточной стороны протекает ручей. Естественный уклон участка нарушен, спланирован в процессе строительства. Абсолютные отметки поверхности рельефа по устьям геологических выработок изменяются в пределах 1447,50-1451,48 м.

По схематической карте климатического районирования для строительства площадка относится к зоне ПБ и относится ко 2 (нормальной) зоне влажности. По весу снегового покрова – П; по давлению ветра – IV; по толщине стенки гололеда – IV.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинки и глины – 0,84 м; супеси, пески мелкие и пылеватые – 1,02 м; пески гравелистые, крупные и средней крупности – 1,09 м; крупнообломочные грунты – 1,24 м.

Геологическое строение изучаемой территории характеризуется залеганием толщи коренных верхнеюрских аргиллитов и песчаников (J1), четвертичных ледниково-аллювиальных (gaQIII), верхних и современных делювиальных (dQIII-IV) и современных делювиальных отложений (dQIV): делювиальная почва (Слой-1) – суглинок полутвердый, с корнями растений, мощность достигает до 0,3 м; делювиальный щебенистый грунт (ИГЭ-2) с суглинистым заполнителем до 30%, маловлажный, неоднородный, средней прочности, слабыветренный, мощность достигает от 1,8 до 4,3 м; ледниково-аллювиальный галечниковый грунт (ИГЭ-3) с супесчаным заполнителем до 30%, с включением валунов до 30%, маловлажный, неоднородный, средней прочности, слабыветренный, вскрытая мощность достигает до 26,0 м. Верхнеюрские отложения настоящими изысканиями не вскрыты.

На период изысканий (май 2023 г.) подземные воды не вскрыты. В настоящее время гидрогеологическая обстановка на участке изысканий (с учетом антропогенного воздействия) сформировалась и ожидать каких-либо резких изменений в уровне залегания подземных вод не приходится.

В результате анализа пространственной изменчивости частных значений показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами, с учетом данных о геологическом строении, литологических особенностях грунтов и требований ГОСТ 25100-2020, в разрезе выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 1 слой.

Слой-1 - почва: суглинок полутвердый с корнями растений. Мощность до 0,3 м. Физико-механические свойства грунтов не изучались в связи с малой мощностью и неоднородностью, должны быть полностью выбраны перед началом строительства.

ИГЭ-2 - щебенистый грунт (преимущественно изверженных и метаморфических пород) с суглинистым легким, твердым заполнителем до 30%, маловлажный, неоднородный, средней прочности, слабыветренный. Залегает повсеместно. Вскрытая мощность от 1,8 до 4,3 м. Нормативные значения основных физико-механических характеристик: природная плотность – 2,03 г/см³. Рекомендуемые значения прочностных и деформационных характеристик: сцепление $C = 0,022$ МПа, угол внутреннего трения $\varphi = 33^\circ$, модуль деформации $E = 26,3$ МПа.

ИГЭ-3 - галечниковый грунт (преимущественно изверженных и метаморфических пород) с супесчаным твердым заполнителем до 30%, с включением валунов до 30%, маловлажный, неоднородный, средней прочности, слабыветренный. Залегает повсеместно под грунтами ИГЭ-2. Вскрытая мощность до 26,0 м. Нормативные значения основных физико-механических характеристик: природная плотность – 2,11 г/см³. Рекомендуемые значения прочностных и деформационных характеристик: сцепление $C = 0,005$ МПа, угол внутреннего трения $\varphi = 29^\circ$, модуль деформации $E = 44,1$ МПа.

По содержанию сульфатов грунты ИГЭ-2, ИГЭ-3 неагрессивные к бетонам марки W4-W20 по водонепроницаемости на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах; по содержанию хлоридов грунты ИГЭ-2, ИГЭ-3 неагрессивные к арматуре в железобетонных конструкциях для бетонов марки W4-W6, W8, более W10 по водонепроницаемости. Тип засоления грунтов разреза – сульфатный. По результатам всех определений грунты являются незасоленными.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали для 30-метровой толщи: для ИГЭ-2 – средняя; для ИГЭ-3 – низкая. Результаты наблюдения за блуждающими токами (БТ) не выявили их наличие.

Специфические грунты на площадке не обнаружены.

Характерными опасными инженерно-геологическими процессами на изучаемой территории являются эндогенные, выражающиеся в сейсмичности участка работ. Сейсмичность района строительства, согласно карте А ОСР-2015 и «Списку населенных пунктов РФ» (г. Теберда), равна 8 баллов. Расчетная сейсмичность участка исследования составляет 8,0 баллов с учетом грунтов II категории по сейсмическим свойствам. Уточненная исходная сейсмичность составила 8,2 балла (карта ОСР-2015 А). Итоговая сейсмичность, рассчитанная по методу сейсмических жесткостей, по карте ОСР-2015 А для периода повторяемости 1 раз в 500 лет в целочисленных единицах составляет 8 баллов. Степень опасности природных эндогенных процессов с учетом указанной сейсмичности района определена как опасные.

По критериям типизации по подтопляемости, согласно СП 11-105-97, часть II, приложение И, участок изысканий относится к типу III-A-1, т. е. подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем.

Расчеты устойчивости показали, что при основном сочетании нагрузок и при особом сочетании нагрузок, учитывающих сейсмичность участка работ, устойчивость склона обеспечена в его текущем состоянии. Так как участок изысканий расположен в 150 м на левобережной высокой надпойменной террасе р. Большой Зеленчук, подмыв и разрушение берегов не отмечаются.

Другие геологические и инженерно-геологические процессы на участке не развиты.

Категория сложности инженерно-геологических условий участка изысканий – III (сложная).

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

Сведения отсутствуют.

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		
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий «Жилой комплекс по адресу: КЧР, Зеленчукский район, ул. Ленина, 2»	02.05.2023	Индивидуальный предприниматель: АГИРБОВ АЛИБЕК АЛЕКСАНДРОВИЧ ОГРНИП: 313091724900046 Адрес: 369000, Российская Федерация, Карачаево-Черкесская Республика, Город Черкесск, Улица Демиденко, 93а, 113
Инженерно-геологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий «Жилой комплекс по адресу Карачаево-Черкесская Республика, Зеленчукский муниципальный район с.Архыз», ул. Ленина,2»	14.06.2023	Наименование: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БРИГАНТИНА" ОГРН: 1042600258491 ИНН: 2634060250 КПП: 263501001 Место нахождения и адрес: Ставропольский край, ГОРОД СТАВРОПОЛЬ Г.О., Г СТАВРОПОЛЬ, ПР-КТ КУЛАКОВА, Д. 8Ж

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

Местоположение: Карачаево-Черкесская Республика, Зеленчукский район

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

Застройщик:**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК ИНВЕСТГРУПП"**ОГРН:** 1202300030459**ИНН:** 2301101687**КПП:** 230101001**Место нахождения и адрес:** Краснодарский край, ГОРОД-КУРОРТ АНАПА Г.О., Г АНАПА, УЛ ЛЕРМОНТОВА, Д. 118/ПОМЕЩ. 213-215**3.4. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий**

1. Техническое задание на производство топографических работ от 15.04.2023 № б/н, утверждено ООО «СЗ ИНВЕСТГРУПП» и согласовано с ИП Агирбовым А. А.

2. Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий от 19.05.2023 № б/н, утверждено ООО «СЗ ИНВЕСТГРУПП» и согласовано с АО «БРИГАНТИНА»

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 17.04.2023 № б/н, утверждена ИП Агирбовым А. А. и согласована с ООО «СЗ ИНВЕСТГРУПП»

2. Программа на производство инженерно-геологических изысканий от 20.05.2023 № б/н, утверждена АО «БРИГАНТИНА» и согласована с ООО «СЗ ИНВЕСТГРУПП»

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	отчет ленина 2.pdf	pdf	a2eeef26	ИГДИ-2023-04-14 от 02.05.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий «Жилой комплекс по адресу: КЧР, Зеленчукский район, ул. Ленина, 2»
	отчет ленина 2.pdf.sig	sig	2a224ce7	
	иул_игди.pdf	pdf	2350f9a4	
	иул_игди.pdf.sig	sig	daa04730	
Инженерно-геологические изыскания				
1	ИУЛ_ИГИ.pdf	pdf	f763fd33	109.05.23.2023-ИГИ от 14.06.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий «Жилой комплекс по адресу Карачаево-Черкесская Республика, Зеленчукский муниципальный район с.Архыз». ул. Ленина,2»
	ИУЛ_ИГИ.pdf.sig	sig	8539e7ee	
	ИУЛ_ИГИ.pdf (n).sig	sig	d1eed8a9	
	109.05.23.2023-ИГИ_Изм 1.pdf	pdf	4c540ea2	
	109.05.23.2023-ИГИ_Изм 1.sig	sig	40c29c31	
	109.05.23.2023-ИГИ_Изм 1.pdf (n).sig	sig	098a4f55	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий**4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:**

Изыскания выполнялись в апреле 2023 г. в системе координат МСК-09-95 и Балтийской системе высот 1977 г. Крупномасштабные архивные материалы отсутствуют.

Выписка координат и отметок исходных пунктов «0618», «0740» получена в Отделе архитектуры и градостроительства при Администрации Зеленчукского муниципального района Карачаево-Черкесской Республики.

Развитие плано-высотного обоснования выполнено проложением теодолитных ходов, совмещенных с ходами тригонометрического нивелирования. Измерения выполнены электронным тахеометром «LEICA Flex Line TS06 plus

R500(5)», заводской номер 1357260 (свидетельство о метрологической поверке № С-АКР/07-04-2023/236992588, выдано АО «Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие», действительно до 06.04.2024). Уравнивание производилось в программе «MAP 2000».

Топографическая съемка выполнена с точек съемочного обоснования методом тахеометрической съемки. Измерения выполнены электронным тахеометром «LEICA Flex Line TS06 plus R500(5)».

Определение положения подземных коммуникаций выполнено по внешним признакам. Все инженерные коммуникации нанесены на план и согласованы с эксплуатирующими организациями.

Составление топографического плана производилось с использованием программ «MAP 2000» и «AutoCAD».

Контроль и приемку геодезических работ выполнили индивидуальный предприниматель Агирбов А. А. и инженер-геодезист Кубанов С. Ш. По результатам составлен Акт полевого контроля и приемки инженерно-геодезических изысканий.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

На площадке проектируемого строительства для изучения инженерно-геологического разреза было пробурено механическим способом 20 скважин глубиной до 15,0-30,0 м, общий объем механического бурения составил 315,0 п. м. На лабораторные исследования отобрано 43 пробы грунтов. Выполнены штамповые испытания на глубине 3 м. Выполнены геофизические исследования.

Полевые работы выполнялись в мае 2023 г. буровой бригадой АО «БРИГАНТИНА».

Лабораторные исследования грунтов выполнены в испытательной лаборатории ООО «Севкавгипроводхоз» (заключение № 100-183 от 28.10.2022 выдано ФБУ «Северо-Кавказский ЦСМ»).

Камеральная обработка выполнена в мае-июне 2023 г. инженером-геологом Платоновым В. А.

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

4.1.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

1. Разделы текстовой части отчета приведены в соответствии требованиям СП 47.13330.2016.
2. Уточнены сведения о системе высот, принятой для объекта.
3. В программе приведены даты согласования и утверждения.
4. Уточнены данные о методе развития съемочного обоснования.
5. Добавлены технические характеристики подземных коммуникаций.
6. Оформление титульного листа приведено в соответствии требованиям ГОСТ Р 21.301-2021.
7. Оформление приложений приведено в соответствии ГОСТ Р 2.105-2019.
8. Представлена выписка из реестра членов СРО.

4.1.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

1. Дополнена текстовая часть: пояснительная записка откорректирована. Характеристики грунтов приведены в соответствии с ГОСТ 25100-2020.

2. Дополнены текстовые приложения: в техническом задании внесены соответствующие изменения. Произведен расчет устойчивости склона.

3. Дополнена графическая часть. Все редакционные замечания исправлены.

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

1. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями разделов СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

Виды, объемы и методы инженерно-геодезических изысканий соответствуют СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» и Части 2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

2. Состав, объемы и методы инженерно-геологических изысканий соответствуют требованиям разделов СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» и СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Части I–III».

Расположение и количество скважин, глубина изучения литологического разреза и проведенных лабораторных исследований соответствуют нормативам.

Выделение 2 инженерно-геологических элементов и 1 слоя обосновано. Вычисление нормативных и расчетных характеристик деформационных, прочностных и физических свойств грунтов по инженерно-геологическим элементам отвечает требованиям ГОСТ 20522-2012. Гидрогеологические условия изучены в достаточной степени.

Текстовая и графическая части технического отчета по полноте и качеству соответствуют СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства".

Виды, объемы и методы проведенных исследований в составе инженерно-геологических изысканий соответствуют техническому заданию, разработанной на его основе программе работ и действующим нормативным документам, в том числе СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства".

Дата, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации - 13.09.2023.

VI. Общие выводы

Отчетные материалы по инженерным изысканиям соответствуют требованиям Технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и национальным стандартам и сводам правил, включенным в перечень, утвержденный постановлением Правительства РФ от 20.05.2022 № 914, и являются достаточными для подготовки проектной документации.

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

1) Головань Олеко Иванович

Направление деятельности: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-55-1-3787

Дата выдачи квалификационного аттестата: 21.07.2014

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 21.07.2029

2) Айдогдыева Наталья Дмитриевна

Направление деятельности: 2. Инженерно-геологические изыскания и инженерно-геотехнические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-13-2-13676

Дата выдачи квалификационного аттестата: 28.09.2020

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 28.09.2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 18146BC000AAFC2A843C262D0
D475BCCA

Владелец ЛАПШИН СЕРГЕЙ
ВИКТОРОВИЧ

Действителен с 08.09.2022 по 08.12.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 26AD09F007EB036804514D1EC
F435E808

Владелец Головань Олеко Иванович

Действителен с 15.09.2023 по 28.04.2038

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1E35C80086AF5C9D4C549E333
FCFD4C1

Владелец Айдогдыева Наталья
Дмитриевна

Действителен с 10.01.2023 по 04.02.2024