ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЗАКЛЮЧЕНИЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

36-2-1-1-027122-2023

Дата присвоения номера:	23.05.2023 00:00:34
Дата утверждения заключения экспертизы	22.05.2023

Скачать заключение экспертизы

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор
Лапшин Сергей Викторович

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: г. Воронеж, Ленинградская, 118а

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, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПЕРЕУЛОК ОСТРОВСКОГО, ДОМ 47, ОФИС 44

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ЛТДМ РАЗВИТИЕ"
ОГРН: 1083668018170
ИНН: 3664090529
КПП: 366201001
Место нахождения и адрес: Воронежская область, ГОРОД ВОРОНЕЖ, УЛИЦА 45 СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ, ДОМ 110/ПОМЕЩЕНИЕ 36, ОФИС 2

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление от 10.05.2023 № б/н, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ЛТДМ РАЗВИТИЕ"
2. Договор от 10.05.2023 № 30А/22, заключенный между Обществом с ограниченной ответственностью Специализированный застройщик "ЛТДМ Развитие" и Обществом с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ»

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Выписка из реестра членов СРО от 29.04.2023 № 3666183680-20230429-1345, 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»
2. Выписка из реестра членов СРО от 17.05.2023 № 366100192744-20230517-1245, 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»
3. 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: Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: г. Воронеж, Ленинградская, 118а

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

Россия, Воронежская область, Город Воронеж, Улица Ленинградская, 118а.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

19.7.1.5

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: IIВ

Геологические условия: II

Ветровой район: II

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 5

2.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Район работ расположен в восточной части г. Воронеж.

Участок изысканий представлен застроенной территорией.

Рельеф на участке спланирован. Отметки высот колеблются от 101,0 до 101,5 м, а средний угол наклона поверхности менее 2°.

Древесно-кустарниковая растительность на участке представлена тополем.

Гидрография отсутствует.

Среднегодовая температура – плюс 6,5 ºС. Среднегодовое количество осадков – 520-550 мм.

2.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

В геоморфологическом отношении участок приурочен к первой надпойменной левобережной террасе р. Воронеж. Тип рельефа – эрозионно-аккумулятивный. Геодинамические процессы проявляются главным образом в образовании различных морфологических типов микрорельефа. Поверхность участка относительно ровная с техногенными изменениями. Абсолютные отметки устьев буровых скважин изменяются от 100,50 до 101,40 м.

Геологическое строение участка изысканий до глубины 25,0 м характеризуется наличием неоплейстоценовых образований верхнего звена, представленных аллювиальными песчано-глинистыми отложениями первой надпойменной террасы реки Воронеж (a1IIImn-os), которые перекрыты голоценовыми отложениями современного звена, представленными техногенным слоем (thIV).

В литолого-стратиграфическом разрезе участка с учетом генезиса и физико-механических характеристик грунтов до глубины 25,0 м выделен один слой и 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), нумерация которых приводится ниже в стратиграфической последовательности (сверху вниз).

Слой № 1 – техногенный грунт: механическая смесь строительного мусора и почвенно-растительного слоя, отсыпан более 5-ти лет назад, слежавшийся. Нормативные показатели физико-механических свойств грунта: плотность грунта ρн = 1,57 г/см3.

ИГЭ № 2 – пески желто-коричневого цвета, мелкие, средней плотности, малой степени водонасыщения, глинистые, однородные. Нормативные показатели физико-механических свойств грунта: плотность грунта ρн = 1,68 г/см3, угол внутреннего трения φн = 32°, удельное сцепление Сн=2 кПа, модуль деформации Ен = 21,5 МПа.

ИГЭ № 3 – суглинок коричневого цвета, мягкопластичный. Нормативные показатели физико-механических свойств грунта: плотность грунта ρн = 1,88 г/см3, угол внутреннего трения φн = 18°, удельное сцепление Сн=16 кПа, модуль деформации Ен = 5,6 МПа.

ИГЭ № 4 – пески светло-желтого цвета, мелкие, средней плотности, водонасыщенные, неоднородные. Нормативные показатели физико-механических свойств грунта: плотность грунта ρн = 1,99 г/см3, угол внутреннего трения φн = 31°, удельное сцепление Сн=2 кПа, модуль деформации Ен = 22,8 МПа.

ИГЭ № 5 – пески желто-коричневого цвета, средней крупности, плотные, водонасыщенные, неоднородные. Нормативные показатели физико-механических свойств грунта: плотность грунта ρн = 2,08 г/см3, угол внутреннего трения φн = 36°, удельное сцепление Сн=2 кПа, модуль деформации Ен = 37,1 МПа.

По результатам химического анализа водных вытяжек исследуемые грунты агрессивным воздействием к бетонам всех марок и к железобетонным конструкциям не обладают.

При проведении буровых работ (январь 2023 г.) всеми скважинами на глубинах 2,00-5,30 м (абс. отм. 95,50-99,40 м) были вскрыты грунтовые воды, распространенные повсеместно на участке изысканий. Грунтовые воды гидравлически связаны с водами Воронежского водохранилища. Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых вод. Водовмещающими грунтами являются пески ИГЭ № 4, 5 и суглинки ИГЭ № 3. Водоупор до глубины 25,0 м скважинами не встречен. Прогнозный уровень грунтовых ожидается на глубинах 1,70-2,00 м (абс. отм. 98,80-99,40 м).

Воды из скважин по результатам химического анализа имеют гидрокарбонатно-сульфатный натриевый состав. Воды пресные, мягкие (жесткость карбонатная), не обладают агрессивным воздействием на бетоны всех марок по водонепроницаемости и на арматуры железобетонных конструкций, обладают средней степенью агрессивного воздействия на металлические конструкции.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов составляет 1,04 м, песчаных грунтов - 1,36 м.

По результатам инженерно-геологических изысканий к специфическим грунтам относится техногенный грунт: механическая смесь строительного мусора и почвенно-растительного слоя, отсыпан более 5-ти лет назад, слежавшийся слой № 1.

Участок изысканий в соответствии с табл. 5.1 и табл. 5.2 СП 11-105-97, часть II относится к VI категории устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов (провалообразование исключается) в связи с отсутствием карстующихся пород в разрезе.

Сейсмичность территории участка и площадки изысканий относится к 5-балльной зоне по картам «А» и «В», определена по картам ОСР-2015.

Территория участка изысканий по подтопляемости, согласно СП 11-105-97, ч. II, относится к категории I-А (подтопленные в естественных условиях).

Категория сложности инженерно-геологических условий участка, согласно прил. А СП 47.13330.2012 – 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

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 инженерно-геодезическим изысканиям «Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: г. Воронеж, ул. Ленинградская, 118а»	15.05.2023	**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУССКОЕ ПОЛЕ ЭКС" **ОГРН:** 1133668008693 **ИНН:** 3666183680 **КПП:** 366601001 **Место нахождения и адрес:** Воронежская область, ГОРОД ВОРОНЕЖ, УЛИЦА СРЕДНЕ-МОСКОВСКАЯ, 69, 95
Инженерно-геологические изыскания		
Технический отчет по материалам инженерно-геологических изысканий на участке строительства «Многоквартирный жилой дом» расположенный по адресу: г. Воронеж, Ленинградская, 118а	29.03.2023	**Индивидуальный предприниматель:** ГЮЛЬХАДЖАН ЛЕВОН ВАРТАНОВИЧ **ОГРНИП:** 304366135600142 **Адрес:** 396310, Российская Федерация, Воронежская область, Район Новоусманский, Село Новая Усмань, Улица Октябрьская, 360

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

Местоположение: Воронежская область, г. Воронеж

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

Застройщик:
Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ЛТДМ РАЗВИТИЕ"
ОГРН: 1083668018170
ИНН: 3664090529
КПП: 366201001
Место нахождения и адрес: Воронежская область, ГОРОД ВОРОНЕЖ, УЛИЦА 45 СТРЕЛКОВОЙ ДИВИЗИИ, ДОМ 110/ПОМЕЩЕНИЕ 36, ОФИС 2

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

1. Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий от 04.05.2023 № б/н, утверждено ООО СЗ «ЛТДМ Развитие» и согласовано с ООО «Русское Поле экс»
2. Техническое задание на проведение инженерно-геологических изысканий от 24.01.2023 № б/н, утверждено ООО СЗ «ЛТДМ Развитие» и согласовано с ИП Гюльхаджаном Л. В.

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа на производство инженерно-геодезических изысканий от 05.05.2023 № 55-2023-ИГДИ, утверждена ООО «Русское Поле экс» и согласована с ООО СЗ «ЛТДМ Развитие»
2. Программа инженерно-геологических изысканий от 25.01.2023 № б/н, утверждена ИП Гюльхаджаном Л. В. и согласована с ООО СЗ «ЛТДМ Развитие»

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	55-2023-ИГДИ-УЛ.pdf	pdf	2f70a915	55-2023-ИГДИ от 15.05.2023 Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям «Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: г. Воронеж, ул. Ленинградская, 118а»
	55-2023-ИГДИ-УЛ.pdf.sig	*sig*	*d673b447*	
	55-2020-ИГДИ.pdf	pdf	52c2fb67	
	55-2020-ИГДИ.sig	*sig*	*78db33d4*	
Инженерно-геологические изыскания				
1	ИУЛ - Ленинградская.pdf	pdf	52721f5f	24012023-ИГИ от 29.03.2023 Технический отчет по материалам инженерно-геологических изысканий на участке строительства «Многоквартирный жилой дом» расположенный по адресу: г. Воронеж, Ленинградская, 118а
	ИУЛ - Ленинградская.pdf.sig	*sig*	*7c67c694*	
	24012023-ИГИ.pdf	pdf	f63a163c	
	24012023-ИГИ.sig	*sig*	*65198508*	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в период с 08 по 12 мая 2023 года в местной системе координат и высот г. Воронеж.

Выполнение работ зарегистрировано под номером 907 от 04.05.2023 в Муниципальном казенном предприятии городского округа города Воронеж «Управление главного архитектора».

Ранее на участке выполнялась топографическая съемка масштаба 1:500, которая отражена на ранее заведенных планшетах. Планшеты хранятся в МКП городского округа города Воронеж «Управление главного архитектора» (номенклатура планшетов: П-XIII-6,7). Материал использован в качестве основного для выполнения съемки текущих изменений.

В МКП городского округа города Воронеж «Управление главного архитектора» получена выписка координат и отметок исходных геодезических пунктов «585», «9686», «5026», «2007», «8208».

Локализация района работ и определение координат и отметок пяти реперов выполнены в режиме статики методом развития сети. Измерения выполнялись с помощью геодезических спутниковых приемников «EFT M2 GNSS», «EFT M1 PLUS», заводские номера PM11643724, TH11662749 (свидетельства о метрологической проверке № № С-ГСХ/15-02-2023/224056967, С-ГСХ/15-03-2023/230999935, выданные ООО «ЦИСПИ НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА», действительные до 14.02.2024 и 14.03.2024 соответственно). Камеральная обработка материалов выполнялась при помощи программы «Magnet Field».

Развитие съемочного обоснования выполнено проложением теодолитного хода, совмещенного с ходом тригонометрического нивелирования.

Измерения выполнены электронным тахеометром «Sokkia CX-106», заводской номер FG0122. Прибор прошел испытания в ООО «Автопрогресс-М», свидетельство о поверке № С-АЦМ/19-07-2022/171647972, действительно до 18.07.2023.

Пункты съемочного обоснования закреплены в грунте металлическими штырями, в асфальте - строительными дюбелями.

Камеральная обработка материалов выполнялась при помощи программы «Credo DAT 4».

Съемка ситуации и рельефа производилась тахеометрическим методом с точек съемочного обоснования электронным тахеометром «Sokkia CX-106», заводской номер FG0122.

Плановое и высотное положение выходов и визуально определяемых подземных и наземных коммуникаций определено с точек планово-высотного обоснования. Отыскание на местности сооружений и прокладок подземных инженерных сетей проводилось в процессе рекогносцировки, обследования и съемки текущих изменений на участке. Обследование подземных коммуникаций и сооружений выполнено одновременно с определением назначения и взаимосвязи прокладок коммуникаций. Глубина смотровых колодцев коммуникаций, а также глубина залегания трубопроводов были определены с помощью лазерного дальномера «Leica DISTO™ D5», заводской номер 323510027 (свидетельство о поверке № С-АЦМ/19-07-2022/171648023, действительно до 18.07.2023, выдано в ООО «Автопрогресс-М»).

В соответствии с требованием п. 21 технического задания согласование правильности нанесения инженерных коммуникаций на топографическом плане не выполнялось.

Создание топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м производилось при помощи программного комплекса «nanoCAD 5.1».

Контроль и приемку завершенных полевых и камеральных работ произвел директор ООО «Русское Поле экс» Исаков А. А.

Акты полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ, проверки и приемки выполненных камеральных работ приложены к отчету.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

Комплексные инженерно-геологические изыскания проведены с целью получения материалов об инженерно-геологических условиях, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации.

Буровые работы и опробование осуществлялись буровой установкой ПБУ-2. Было пробурено четыре скважины глубиной 25,0 м под проектируемый многоквартирный жилой дом. Общий объем бурения составил 100,0 п. м. Для производства лабораторных работ из скважин было отобрано 23 пробы грунта ненарушенной структуры (монолит) и 20 проб грунта нарушенной структуры.

Статическое зондирование выполнено с целью уточнения геолого-литологических границ и определения механических характеристик грунтов в естественных условиях. Работы проводились навесной зондировочной установкой с помощью комплексной аппаратуры ПИКА-17 (измерительный зонд II типа), в соответствии с ГОСТ 19912-2012. Точки испытаний располагались у буровых скважин на расстоянии 2,0 м. Зондирование проводилось с глубины 2,0-2,2 м от поверхности земли до критических значений по лобовому сопротивлению и ниже с предварительным разбуриванием. Глубина зондирования с разбуриванием составила 6,6-25,0 м.

Лабораторные исследования проб грунтов выполнены в лаборатории механики грунтов ИП Гюльхаджан Л. В. (Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 1050.01/33 сроком действия по 03.11.2023).

Исполнители полевых работ: буровой мастер – Стародубцев А. А.

Камеральную обработку выполнил главный геолог Булгакова Ю. В.

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

4.1.3.1. Инженерно-геологические изыскания:

1. Категория грунтов по подтопляемости отредактирована.
2. Техническое задание дополнено датой утверждения и согласования.
3. Программа работ согласована с застройщиком.
4. Инженерно-геологические разрезы дополнены контуром подземной части проектируемого здания и датами замера грунтовых вод.

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

Дата, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации - 17.05.2023.

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) Орлюк Михаил Владимирович

Направление деятельности: 2. Инженерно-геологические изыскания и инженерно-геотехнические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-2-2-13257
Дата выдачи квалификационного аттестата: 29.01.2020
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 29.01.2030

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 18146BC000AAFC2A843C262D0D475BCCA
Владелец ЛАПШИН СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ
Действителен с 08.09.2022 по 08.12.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 15E1ACF0023AFC8B34692F82331FB0479
Владелец Головань Олеко Иванович
Действителен с 03.10.2022 по 03.10.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7E0F1801F1AF0E9F4517D4F68F3D61D7
Владелец Орлюк Михаил Владимирович
Действителен с 27.04.2023 по 27.04.2024