

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРХИТЕКТУРА»**

Выписка из реестра членов
саморегулируемой организации
Ассоциации «Инженерные изыскания в строительстве»
№ 7224/2020 от 07.10.2020 СРО- И-001-28042009

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВСЕВОЛОЖСКИЙ РАЙОН, д.
ВАСКЕЛОВО, УЛ. КОРОБИЦЫНА, Д.1-А КН 47:07:0102033:79.**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**ОБ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЯХ,
ВЫПОЛНЕННЫХ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОБЪЕКТА
НЕДВИЖИМОСТИ**

ЭКЗ. № 3

Заказчик: ООО «Парадиз».
Шифр: 014/20 Г
Стадия II

Генеральный директор ООО «Архитектура»

Фивег С. М.

Начальник отдела

Васильева Е.В.



г. Всеволожск 2020 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

		стр. №
I Пояснительная записка		
1	Общие сведения	3
2	Инженерно-геологические условия	3
2.1	Характеристика района работ	3
2.2	Геологическое строение	3
2.3	Гидрогеологические условия	4
2.4	Физико-механические свойства грунтов	4
2.5	Коррозионные свойства грунтов	4
3.	Выводы и рекомендации	6
11	Текстовые приложения	
1	Техническое задание	8
2	Программа работ	10
3	Уведомление	13
4	Ведомость результатов лабораторных определений физических свойств грунтов	14
5	Протокол стандартного химического анализа воды	18
6	Схема расположения геологических выработок	19
	Свидетельство лаборатории и выписка СРО	21
111	Графические приложения	
1	Стратиграфическая колонка	24

Перечень рассылки:

Экз. №1- Архив ООО «Архитектура»
 Экз. №2- Администрация Всеволожского МР
 Экз. №3-4 Заказчику ООО «Парадиз»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Инженерно-геологические изыскания, для проектирования строительства объекта недвижимости в Всеволожском районе Ленинградской области по адресу д. Васкелово, ул. Коробицкая, д. 1-а, проводились ООО «Архитектура» по заказу ООО «Парадиз» (договор 014/20 Г).

В соответствии с техническим заданием Заказчика пройдена 1 скважина глубиной 10,0 метров, диаметром 108-72 мм, буровой установкой УКБ-12/25, всего 10,0 пог.м.

Буровые работы произведены буровым мастером А.А. Соболевым. Документирование скважин при бурении произведено геологом Ивановым М.О. под руководством Фивега С. М. 11 августа 2020 г.

Бурение сопровождалось отбором проб воды, образцов грунтов и исследованием их физических, механических, химических, коррозионных свойств по стандартным методикам в испытательной грунтовой лаборатории ООО «ГеоЛаб» (свидетельство об аттестации № SP01.01.806.042 до 17.05.2021 г.). Удостоверяющие документы приведены в текстовом приложении 4.

Камеральные работы выполнялись в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96, СП 11-105-97, СНиП 2-03.03-85, ГОСТ 25100-95, ГОСТ 20522-96 геологом Самухиной Г.Н. При составлении заключения использованы материалы изученности ООО «Архитектура», Геология СССР, т.1, 1967 г., «Гидрогеология СССР», т. III, действующие нормативные документы. Графические материалы оформлялись по ГОСТ 21.302-96, СНиП II-9-78.

2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ участка изысканий.

2.1. Характеристика района работ

Рассматриваемый участок изысканий расположен на в г. Всеволожском районе, Ленинградской области по адресу: д. Васкелово, ул. Коробицкая, д. 1-а.. Рельеф участка ровный, абсолютная отметка устья скважин приняты равными 63,25 м. В геоморфологическом отношении территория работ входит в пределы Приневской абразионной равнины.

Климат данной территории умеренный и влажный, переходной от морского к континентальному, влияние на него оказывают массы воздуха, поступающие с Атлантики – преобладают ветры западных, юго-западных и северо-западных направлений. Характерная для данной территории сильная циклоническая деятельность обуславливает изменчивость погоды и ее неустойчивость на протяжении года. По данным многолетних наблюдений средняя годовая температура воздуха составляет +4,3 градуса, самый холодный месяц – февраль, самый теплый – июль.

2.2. Геологическое строение

В геологическом строении территории, до изученной глубины 10,0м, принимают участие современные насыпные грунты (t IV), представленные асфальтом, щебнем и песком незначительной мощности, а также верхнечетвертичные озерно-ледниковые отложения, представленные средними песками и супесями пластичными (lg III).

В соответствии с приложением Б СП 11-105-97 изысканный участок строительства относится к I (простой) категории по сложности инженерно-геологических условий.

2.3. Гидрогеологические условия

На момент бурения (август 2020г.) подземные воды вскрыты на глубине 2,4 м. Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в области понижения рельефа.

Максимальный уровень подъема воды следует ожидать в периоды снеготаяния и интенсивных дождей на глубине 0,2 м.

По химическому составу воды пресные, слабощелочные (РН -7.1), сульфатно-гидрокарбонатные, магний-кальциевые. В соответствии с СП 28.13330.2012 воды по отношению к бетону марки W4 не агрессивны по значению рН и по содержанию агрессивной уголекислоты слабоагрессивны. Коррозионная агрессивность воды по ГОСТ 9.602-2005 по отношению к стали низкая, по отношению к бетонным конструкциям – не агрессивная. Коррозионная активность грунтов к стали – низкая. Значения коэффициента фильтрации для песков мелких составляет 2,23-4,20 м/сут, средних – 5,83-6,50м/сут.; супеси 0.05- 0.1м/сут

2.4. Физико-механические свойства грунтов

В соответствии с геолого-литологическим строением и физико-механическими свойствами грунтов на изученной территории выделены 4 инженерно-геологические элемента (ИГЭ). Почвенно-растительный слой характеризуется незначительной мощностью и в самостоятельный инженерно-геологический элемент не выделен.

Современные отложения (Т IV)

ИГЭ-1 Насыщенные грунты (асфальт, щебень песок)

Озерно-ледниковые отложения (lg III)

ИГЭ –2 Песок мелкий, коричневый, рыхлый, алаяный. Залегает с поверхности под насыщенным грунтом до глубины 2,4 м. Мощность слоя до 2.00 м.
Группа по трудности разработки – п.29б, $R_0 = 400$ кПа.

ИГЭ –3 Песок средний коричневый, рыхлый насыщенный водой. Залегает под песками мелкими до глубины 4.90 м. Мощность слоя 2.50м
Группа по трудности разработки – п.29а, $R_0 = 200$ кПа.

ИГЭ-4 Супесь пластичная -серая, пылеватая и песчаная. Залегает под песками средними до глубины 10.00 м. (забой)

Результаты лабораторных исследований грунтов приведены в приложение 1.

Нормативные и расчетные характеристики приведены в табл. № 1.

По степени относительной деформации пучения, в соответствии с ГОСТ 25100-2011, пески мелкие ИГЭ-2 относятся к слабопучинистым, а пески средние ИГЭ-3 к практически непучинистым. Супеси пластичные(ИГЭ-4) относятся к сильнопучинистым грунтам.

Нормативная глубина промерзания, в соответствии со СП 22.13330.2011, составляет для песков мелких 1,45м, а для песков средних – 1,55м, для супесей 1.19 м.

2.5. Коррозионная агрессивность грунтов.

Коррозионная агрессивность грунтов по ГОСТ 9.602-2005 к стали - низкая.

В соответствии СНиП 2.03.11-85 по отношению к бетону нормальной прочности коррозионная активность- не агрессивная

**Нормативные и расчетные значения физико-механических
характеристик грунтов.**

Таблица 1.

№№ п/п	Характеристики грунтов	Ин д	Ед. изме р	НОМЕР ИГЭ		
				ИГЭ-3 Песок Средний рыхлый	ИГЭ-2 Песок Мелкий рыхлый	ИГЭ-4 Супеси пластичные
1	Естественная влажность	W	д.с.	0,104	0,137	0,202
2	Плотность грунта	ρ	т/м ³	1,67	1,56	2,13*
3	Плотность сухого грунта	ρ_n	т/м ³	1,52	1,38	1,61*
4	Плотность частиц грунта	ρ_s	т/м ³	2,64	2,65	2,67
5	Коэффициент пористости	e	ед.	0,65*	0,75*	0,68*
6	Влажность на пределе текучести	W _L	д.с.	-		0,220
7	Влажность на пределе раскатывания	W _p	д.с.	-		0,176
8	Число пластичности	I _p	д.с.	-		0,044
9	Показатель консистенции	I _L	ед.	-		0,60
10	Степень влажности	S _r	ед.	-		-
11	Модуль деформации	E _s *	МПа	30*	18*	10*
12	Удельное сцепление	C*	кПа	1*	1*	34*
	а) при $\alpha=0,95$	C ₁	кПа	0,7	0,7	23
	б) при $\alpha=0,85$	C _n	кПа	1	1	34
13	Угол внутреннего трения	φ *	град°	35*	28*	24*
	а) при $\alpha=0,95$	φ_1	град°	32	26	21
	б) при $\alpha=0,85$	φ_n	град°	35	28	24
14	Расчетное сопротивление	R _o *	кПа	400*	200*	250*
15	Коэффициент фильтрации	K _ф	м/сут	5,83-6,50	2,23-4,20	0,05-0,1

*) нормативные значения характеристик приведены по данным соответствующих таблиц СП 22.13330.2011

3. Выводы и рекомендации.

1. Инженерно-геологические изыскания на участке по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, д.Васкелово, ул.Коробицина, д.1-а выполнены с целью получения исходных данных, необходимых для разработки проекта объекта недвижимости. Абсолютная отметка поверхности устья скважины принята равные 63.25 м.
2. В геологическом строении до глубины 10,0 м принимают участие современные осадки в виде насыпных грунтов (ИГЭ-1) асфальт, щебень, песок и верхнечетвертичные озерно-ледниковые и ледниковые отложения, среди которых выделены 3 инженерно-геологических элемента: пески средние (ИГЭ-3) и пески мелкие (ИГЭ-2), супеси пластичные (ИГЭ-4).
3. Основанием для фундаментов могут служить грунты ИГЭ-2 с расчетными нагрузками на грунт:

- для песков мелких ИГЭ-2..... 200 кПа

4. Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов приведены в таблице № 1. Рекомендуемые расчетные значения характеристик действительны для не промороженных грунтов природного сложения и влажности.

5. На момент бурения (август 2020 г.) подземные воды вскрыты на глубине 2.40 м приуроченную к пескам средним (ИГЭ-3). Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в области понижения рельефа. Максимальный уровень подземных вод следует ожидать в периоды снеготаяния и интенсивных дождей на уровне 0.20 м.

6. По химическому составу воды пресные слабощелочные (pH-8.2), сульфатно-гидрокарбонатные, магний-кальциевые. В соответствии с СП 28.13330.2012 воды по отношению к бетону марки W4 не агрессивны по значению pH и по содержанию агрессивной углекислоты слабоагрессивны. Коррозионная агрессивность воды по ГОСТ 9.602-2005 по отношению к стали низкая, по отношению к бетонным конструкциям – не агрессивная. Значения коэффициента фильтрации для песков мелких составляет 2,23-4, 20 м/сут, средних – 5,83-6,31м/сут, супесей – 0,05-0,1 м/сут.

7. Коррозионная агрессивность грунтов по ГОСТ 9.602-2005 к стали низкая.

8. По степени относительной деформации пучения, в соответствии с ГОСТ 25100-2011, табл. Б-27, пески мелкие ИГЭ-2 относятся к слабопучинистым, а пески средние ИГЭ-1 к практически непучинистым грунтам. супеси пластичные – сильнопучинистые.

9. Нормативная глубина промерзания, в соответствии со СП 22.13330.2011, составляет для песков мелких - 1,45м, для песков средних – 1,55м. . супеси 1.19 м.

10. При проектировании оснований зданий и сооружений необходимо учитывать глубину промерзания и морозную пучинистость грунтов, а так же предусмотреть:

- мероприятия по водоотводу поверхностных вод при производстве земляных работ;
- сохранность природной структуры грунтов;
- защиту металлических частей от коррозионного воздействия грунтов;
- проектирование и строительство дренажной системы для отвода поверхностных

вод с территории участка;

- использование опыта строительства в аналогичных грунтовых условиях.

11. По трудности разработки одноконшковым экскаватором грунты относятся по ГЭСН-2001-01 выпуск 4 табл. 1-1 к следующим категориям:

- пески средние ИГЭ-1.....п. 29б

- пески мелкие ИГЭ-2.....п. 29а;

-супеси пластичныеп.36б-1

12. Сейсмичность территории 5 баллов по карте сейсмического районирования ОСР-97-С.

Составили

Самукина Г.Н.

24.08.2020 г.

Приложение к договору № 014/20-Г

От 10.08.2020 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «Парадиз»

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор

ООО «Архитектура»



«10» августа

2020



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерных изысканий

1. Наименование объекта строительства объекта недвижимости
2. Вид строительства новое
Данные о местоположении и границах земельного участка и (или) трассы строительства
ЛО Всеволожский МР, д. Васкелово, ул. Коробицына, д. 1-а, кад. номер 47:07:0201033:79.
3. Стадия проекта П
4. Заказчик проекта ООО «Парадиз»
5. Заказчик изысканий ООО «Парадиз»
6. Работы финансируются ООО «Парадиз»
7. Характеристика объектов капитального строительства

Характеристика проектных сооружений	Наименований зданий и сооружений		
Наименование сооружений	магазин		
Высота (количество этажей)	1		
Материал стен	металл		
Предполагаемый тип фундамента	ленточный		
Заглубление, наличие подвала	нет	ст	
Нагрузка на фундамент	До 1 кг /см2		
Размеры в плане, Расстояние между колоннами			
Чувствительность к неразмерным осадкам	нет		

8. Сведения и данные о проектируемых объектах капитального строительства, мероприятиях инженерной инженерной защиты территории, зданий строений и сооружений
нет

9. Характеристика прогнозируемых воздействий объектов капитального строительства на окружающую среду и на другие объекты капитального строительства
нет

10. Цели и виды инженерных изысканий: новое строительство
Перечень нормативных технических документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания ГОСТ 30416-96, ГОСТ 30416-96, ГОСТ 5180-94, СНиП 11-02-96, СП 11-105-97, СНиП 2-03.03-85, ГОСТ 25100-95, ГОСТ 20522-96, ГОСТ 21.302-96, СНиП II-9-78.

11. Сведения об изученности территории, на которой планируется осуществлять строительство, в том числе о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях Отчеты ООО «Архитектура»
12. Требования к точности, надежности и достоверности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях 1:500
(Масштаб плана, сечения рельефа для инженерно-геологических изысканий)

13. Требования к составлению и содержанию прогноза изменения природных и техногенных условий территорий и земельных участков в их пределах

14. Состав, сроки, порядок и форма представления результатов инженерных изысканий заказчику Отчет об инженерно-геологических изысканиях. Срок выполнения 30 рабочих дней.

Приложение:

1. Схема масштаба 1:500

Ответственный представитель заказчика
изысканий _____

Тел. _____

Ответственный представитель проектной организации

Тел. _____

Задание получило Самухина Г.Н.



Согласовано:
Генеральный директор
ООО «Парадиз»



Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Архитектура»



Программа

*На проведение инженерно-геологических изысканий для
строительства объекта недвижимости по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, д. Васкелово, ул.
Коробицына, д. 1-а, кн 47:07:0201033:79.*

Всеволожск
2020



Программа на производство инженерно-геологических работ

Название населенного пункта, района работ, объект: Л.О Всеволожский
МР, д. Васкелово, ул. Коробицына, д. 1-а.
 Стадия проектирования: П
 Заказчик и дата технического задания: ООО «Парадиз».

1. Краткая техническая характеристика проектируемых зданий, сооружений: – см. техническое задание
2. Цель изысканий – выявление инженерно-геологических условий
3. На производство работ уведомление оформляет: ООО «Архитектура».
4. Участок расположен (приуроченность к геоморфологическому элементу, отметки поверхности) 62,0 - 63,0 м.
5. Физико-геологические явления (карст, заболоченность, затопляемость, овраги и др.) нет
6. Условия проходимости, застроенность/застроена
7. Сведения о предыдущих изысканиях: нет
8. Предполагаемый геолого-литологический разрез (сверху вниз)
 – почвенные образования (р IV) почвенно-растительный слой мощностью 1,5 м.
 – озерно-ледниковые отложения (lg III);: пески, супеси, суглинки общей мощностью отложений- до 10,0 м.
9. Гидрогеологические условия: Подземные воды 1,0 м
10. Буровые и горноспроходческие работы: Предусматриваются

№№ П.п	Вид работ, способ и условия производства	Кол-во Выработок шт.	Глубина и м.	Всего пог. м.	Категории грунтов по бурности			
					I	II	III	IV
1.	УКБ-12/25	1	10,0	10,0				

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные виды и объемы работ (окопирование слабых грунтов, зондирование, и т.д. и др.) _____

11. Особые требования (сбор сведений, обоснованность проходки укороченными рейсами, глубина бурения скальных грунтов и др.) Сбор сведений изысканий прошлых лет

12. Опробование



а) физико-механических свойств грунтов каждого инженерно-геологического элемента характеризуются не менее 3-х образцами грунтов нарушенной и ненарушенной структуры.

Ориентировочно отбираются:

- монолиты -3
- образцы нарушенной структуры-5

б) из водоносного горизонта отбирается не менее 1 пробы воды
всего отбирается 1 проба.

в) по окончании проходки и наблюдений за уровнем подземных вод выработки ликвидируются засыпкой в них грунта.

13. Опытные работы: нет

14. Лабораторные исследования:

1.	Пластичность, механический состав	8
2.	Коррозионные свойства грунтов к бетону, свинцу, алюминию	1
3.	Стандартный химический анализ подземных вод	1

15. Контроль полевых работ:

1. В процессе работ осуществляется полевой текущий контроль геологом.
2. Инженерно-геологические материалы в срок -по договору- передается актом полевой приемки материалов главному геологу, которым проверяется соответствие выполненных работ программе.

16. Приемка материалов изысканий осуществляется внутриведомственной комиссией.

17. Перечень использованных нормативных – технических документов и материалов:
СНиП 11-02-96, СП 105-97, Справочник базовых цен М. 1999 и др.

Примечание к программе: В процессе изысканий в программу могут вноситься изменения, которые согласуются должностными лицами, заверившими программу и заказчиком.

Программу составила: Г.Н. Самухина

Начальник отдела С. М. Фивег



ООО «Архитектура»

Индивидуальное предпринимательство

ЛО г. Всеволожск, ул. Дубовая д. 12

8-921-64-64-067 archgeo@mail.ru

Корпоративный адрес, телефон для связи: адрес электронной почты

4703070263/470301001 1034700581849

(ИПН, ОГРН, ИНН)

Главе администрации
Всеволожского муниципального района
Нитовскому А.А.

Дата: 14.10.2020г. Иск. № 168

Доводим до Вашего сведения о начале производства перечисленных ниже инженерных изысканий по адресу: Ленинградская область, Всеволожский МР, д. Вискелово, ул. Коробицына, д. 1-а, кп 47-07: 0201033-79.

Назначение работ: для разработки проекта объекта недвижимости

(для целей инженерных изысканий, инженерных для проектирования объектов недвижимости)

Заказчик работ: ООО «Парадиз»

наименование заказчика

№	Наименование видов работ ¹	Ед. измерения	Объем работ	Срок выполнения работ	
				начало	окончание
	1. Инженерно-геологические изыскания	п.м	10,0	14.10.2020	30.10.2020

Дополнительно сообщаем, что:

1. Работы выполняются в соответствии с действующими техническими требованиями и нормативно-правовыми актами РФ;
2. Гарантируем передачу отчетных материалов заверенных изысканий в администрацию Всеволожского муниципального района в десятидневный срок с момента окончания работ; отчетные материалы будут оформлены в соответствии с требованиями к цифровым материалам.

Генеральный директор

М.П.

Филипп С. М.



¹ При осуществлении инженерных изысканий может быть использована геоинформационная система.

2. Выявление объектов и территорий, подлежащих изъятию для государственных нужд Российской Федерации, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 2018 г. № 201-ФЗ.

Испытательная протитная лаборатория ООО "Титбас"
 Свидетельство об аттестации №3761.02.005.043 действующее до 17.06.2025 г
 109155, г.Санкт-Петербург, пер.Давыдовский, д.7, лит.Б. Контакт: (812) 316-76-27 info@titbas.ru E-mail: info@titbas.ru

Протокол испытаний грунтов №1 от 20.08.2020 г

Объект:
 Заказчик:
 Цель испытаний:
 Дата поступления проб:
 Дата проведения испытаний:
 Условия проведения испытаний:
 (Зависит от АРБ-14-20)

"Васильев, А.А." "Уралмаш"
 ООО "Арктикстрой"
 Оценочные фактические данные
 12.08.2020
 14.08.2020
 температура +20°C, влажность 70 %

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лаб. номер грунта	№ Сис.	Глубина, м	по ГОСТ 12236-2014							по ГОСТ 8180-2016							Наименование грунта (по ГОСТ 25100-11)																																																																																																																																																																																																																								
			скал, гравий	песок, галечник	песок			глина			Число пластичности, Ip	Число текучести, I _L	Плотность, W _p , %	Плотность, W _L , %	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)		Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)	Плотность сухого, (скал, гравий)	Плотность сухого, (песок, глина)

№ п/п	Наименование СН (ИСО), указаний номер	Дата вступления в силу, срок действия, номер свидетельства	
		Акт вступления в силу	Акт вступления в силу
1	ИСО 10000 (ГОСТ 12236-2014)	10.08.2020	10.08.2020
2	ИСО 10000 (ГОСТ 12236-2014)	10.08.2020	10.08.2020
3	ИСО 10000 (ГОСТ 12236-2014)	10.08.2020	10.08.2020
4	ИСО 10000 (ГОСТ 12236-2014)	10.08.2020	10.08.2020
5	ИСО 10000 (ГОСТ 12236-2014)	10.08.2020	10.08.2020
6	ИСО 10000 (ГОСТ 12236-2014)	10.08.2020	10.08.2020
7	ИСО 10000 (ГОСТ 12236-2014)	10.08.2020	10.08.2020
8	ИСО 10000 (ГОСТ 12236-2014)	10.08.2020	10.08.2020

Протокол является частью оформления, подтверждающего
 достоверность результатов испытаний без проведения дополнительных исследований



Акт вступления

Испытательная грунтовая лаборатория ООО "ГеоЛаб"
 Свидетельство об аттестации № SP01.01.806.042 действовало до 17.05.2021 г.
 г. Санкт-Петербург, пер. Демобристов, д. 7, лит. Н. Телефон: (812) 318-70-37. E-mail: davidova76@mail.ru
 Протокол № 2 от 24.08.2020

Таблица результатов сокращенного химического анализа водной вытяжки из грунтов:

Заказчик: ООО "Архитектура"		№ заказа: 14-20						
Объект: "Васильев"		Дата проведения анализа: 24.08.2020						
Дата поступления: 14.08.2020								
Лабораторный №	№ выработки	глубина отбора, м	краткое описание грунта	массовая доля компонентов в % от массы воздушно-сухой пробы			Содержание в мг на 1 кг грунта хлорид-ион Cl ⁻	pH
				CF	Fe ²⁺ и Fe ³⁺	NO ₃		
45а	1	0,0-1,0	песок	0,0058	0,00002	0,00026	58	7,7

Средства измерений:

Весы лабораторные электронные 82104 заводской номер 12-02072, свидетельство о поверке № 250424 от 19.11.2019, срок действия до 18.11.2020;
 Весы лабораторные электронные В 5002, № 12-13038, свидетельство о поверке № 250420 от 19.11.2019, срок действия до 18.11.2020;
 Шкаф сушильный LOIP LF-80/350-VS1, зав. № 1413, аттестат № 435-0506-2019 от 05.03.2019, действителен до 04.03.2021;
 Кондуктометр-солемер типа РWT III 98308, № 8706, свидетельство о поверке № 0247664 от 16.12.2019, срок действия до 17.12.2020;
 Спектрофотометр ПЗ-53008И, № 538И 1167, свидетельство о поверке № 0246385 от 17.12.2019, срок действия до 16.12.2020;
 pH-метр-анализатор воды типа HI 83141, № 08692629, свидетельство о поверке № 0243641 от 13.12.2019, срок действия до 12.12.2020;
 Барометр-анероид БАНМ-1 № 593, свидетельство о поверке № 0245050 от 16.12.2019, срок действия до 15.12.2020;
 Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2, № 29, от 01.2019, срок действия до 01.2021



Заведующий лабораторией: Асриев Д.Э.

Протокол является только образцом, подделанному и/или измененному
 Запрещена любая печать (подделка) без разрешения Исполнительной грунтовой лаборатории.

Испытательная грунтовая лаборатория ООО "ГеоЛаб"
 Свидетельство об аттестации № SP01.01.006.042 действительно до 17.05.2021 г.
 г. Санкт-Петербург, пер. Денебристов, д. 7, лит. Н, Тел/факс: (812) 318-70-37 E-mail: info@geolab.ru
 Протокол № 3 от 24.08.2020

Протокол лабораторных испытаний грунтов на коррозионную агрессивность
 по отношению к углеродистой и низколегированной стали
 по ГОСТ 9.602-2016

Заказчик: ООО "Архитектура"		№ заказа: 14-20					
Объект: "Баскетово"							
Дата поступления: 14.08.2020		Дата проведения испытаний: 24.08.2020					
№ выработки	глубина отбора, м	наименование грунта	место отбора	удельное электрическое сопротивление грунта, Ом*м	коррозионная агрессивность к стали (по удельному электрическому сопротивлению)	средняя плотность катодного тока, $\mu\text{A}/\text{cm}^2$	коррозионная агрессивность к стали (по средней плотности катодного тока)
1	0,0-1,0	песок	по плану	167,38	малая	0,05	средняя

подпись:

примечания:

Средства измерения:

Анализатор коррозионной агрессивности проб грунта ПКАКАМ, № 110, сертификат о калибровке № 19-39241, действителен до 19.12.2020 г.



Заведующий лабораторией:

Протокол является только образцом, подваренных испытаний. Запрещена частичная переделка протокола без разрешения исполнительного грунтовой лаборатории.





Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ
В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «ТЕСТ - С. ПЕТЕРБУРГ»)

190102, г. Санкт-Петербург, Курьяковская ул., д. 7, лит. А (ИНН 78-01-001278, ОГРН 1047801001278)

E-mail: info@test-spb.ru, WWW: <http://www.test-spb.ru>

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ (АНАЛИТИЧЕСКОЙ) ЛАБОРАТОРИИ**

№ SP01.01.806.042

Действительно до 17 мая 2021 г.

Настоящее свидетельство выдано ООО «ГеоЛаб»

196158, г. Санкт-Петербург, ул. Звездная, дом 8, лит. А, пом. 14-Н

и удостоверяет, что Испытательная грунтовая лаборатория

199155, г. Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д. 7, лит. Н

соответствует основным требованиям, установленным для испытательных лабораторий национальными стандартами и другими руководящими документами в части оценки компетентности для целей проведения контрольных испытаний грунтов, водных вытяжек из грунтов, торфа, воды подземных и поверхностных источников в целях инженерно-геологических изысканий

И.о. генерального директора

Д.И. Кудрявцев

Зарегистрировано в Едином государственном реестре лабораторий 17 мая 2018 г.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

29.07.2020
(дата)

0395/2020
(номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» – Общероссийское
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oais.ru;
mail@oais.ru**

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-
телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-Н-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Архитектура»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование
заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Архитектура» (ООО «Архитектура»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4763070263
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1034700581840
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 188614, Дзержинская обл., г. Всеволжск, ул. Дубовая, д.12
1.5. Место фактического осуществления деятельности (если для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	205
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального	16.07.2009

предприниматели и члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		16.07.2009 Протокол Координационного совета №12
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)		16.07.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		_____
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		_____
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
16.07.2009	Нет	Нет
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, в стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		_____
в) третий		_____
г) четвертый		_____
д) пятый		_____
е) прочий		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только один объект капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

«» заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
д) пятый ^{с/з}		указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

«*» заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о предоставлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой предоставлено право выполнения работ (число, месяц, год)	_____
4.2. Срок, на который предоставлено право выполнения работ ^{с/з}	_____
«*» указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	



Заместитель
Исполнительного директора
(подпись)
(полное наименование лица)

Гераев
(подпись)



Н.А. Гераев
(подпись, фамилия)

Начата: 11.08.2020

СКВ. N 1

Отметка : 63.25

Окончена: 11.08.2020

Геологический индекс	Мощность слоя (м)	Глубина слоя (м)	Выс. отмет. поверхн. слоя, м	Геологическое пояснение	Наименование пород и их характеристики	Сведения о воде	
						набл. вода	установ. уровень
IV	0.10	0.10	63.15		Асфальт		
IV	0.3	0.40	62.85		Насыщенный грунт: песок, щебень.		
					Песок: мелкий, коричневатый, влажный, рыхлый.		
III	2.00	2.40	60.85			2.40	2.40
					Песок: средний, коричневатый, рыхлый, водонасыщенный.		
III	2.50	4.90	58.35				
					Глина: серая, пылеватая и песчаная, пластичная.		
III	5.10	10.00	53.25				

Лист

1



Общество с ограниченной ответственностью

Архитектура

188640 Ленинградская обл., г. Всеволожск,

Всеволожский пр., д. 41, оф. 33

т 8-921-64-64-067

archgeo@mail.ru

Исх.173

От 19.10.2020 г.

Главе администрации Всеволожского
муниципального района
Низовскому А.А.

В исполнении Вашего письма № 13350/1.0-15 от 27.09.2019 г. ООО
«Архитектура» направляет Вам отчет № 014/20 Г о инженерно-геологических
изысканиях выполненных по заказу ООО «Парадиз» и письму в
администрацию МО Всеволожского МР вх №18193/1.0-15 от 14.10.2020 г. по
адресу: ЛО Всеволожский район, д. Васкелово, ул. Коробицына, Д. 1-а кн
47:07:0201033-79.

Генеральный директор

Приложение: отчет в бумажном и электронном виде

Фивег С.М.



АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВСЕВОЛОЖСКОГО РАЙОНА
ВХ.26
13468/1.0-15
20 10 20 20