

**Адрес: 152901, г. Рыбинск, Преображенский пер., д. 3-а Тел./факс (4855) 22-22-31 e-mail:  
oorsi2015@yandex.ru сайт: oorsi.ru ИНН/КПП 7610065890/76100100  
р/с 40702810677190102541 Калужское отделение №8608 ПАО Сбербанк г.Калуга.  
к/с 30101810100000000612 БИК 042908612**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«РыбинскСтройИзыскания»**

**«Строительство многоквартирного жилого дома по адресу:  
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ**

**Заказчик: ООО «Арсенал-СП»**

**г. Рыбинск, 2023**

Адрес: 152901, г. Рыбинск, Преображенский пер., д. 3-а Тел./факс (4855) 22-22-31 e-mail:  
oorsi2015@yandex.ru сайт: oorsi.ru ИНН/КПП 7610065890/76100100  
р/с 40702810677190102541 Калужское отделение №8608 ПАО Сбербанк г.Калуга.  
к/с 30101810100000000612 БИК 042908612

Общество с ограниченной ответственностью  
**«РыбинскСтройИзыскания»**

**«Строительство многоквартирного жилого дома по адресу:  
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 6б»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Заказчик: ООО «Арсенал-СП»

Директор

Главный инженер



А.В. Дунаев

В.С. Бондарчук

г. Рыбинск, 2023

Отпечатано 3 экземпляра:  
Экземпляр № 1- ООО «РыбинскСтройИзыскания»;  
Экземпляр № 2-2-заказчику;

## Содержание

Обозн.	Наименование	Прим.
<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b>		
1	Введение	6
2	Изученность экологических условий	8
3	Краткая характеристика природных и техногенных условий	
3.1	Краткая климатическая характеристика района работ	8
3.2	Геоморфологические условия и рельеф	11
3.3	Гидрологические условия	11
3.4	Гидрогеологические условия	12
3.5	Геологические условия	12
3.6	Почвенный покров	13
3.7	Растительный мир	13
3.8	Животный мир	15
3.9	Социально-экономические условия	15
4	Объекты культурного наследия	16
5	Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования	16
6	Современное экологическое состояние района (и территории) изысканий	17
7	Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта	33
8	Предложения к программе экологического мониторинга	37
9	Заключение	39
10	Литература	41
<b>ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		
1	Техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий	43
2	Программа проведения инженерно-экологических изысканий	45
3	Свидетельство СРО	50
4	Аттестаты аккредитации лабораторий	53
5	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	55
6	Климатическая справка	56
7	Протоколы лабораторных исследований	59
8	Справка ДООСиП	
9	Справка ДООКН	
10	Справка Департамента ветеринарии	
11	Справка администрации ГО г. Рыбинск	
<b>ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		
12	Ситуационный план	
13	Карта зон с особыми условиями использования территорий	
14	Карта фактического материала	

## Введение

Настоящие инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с договором. Свидетельство о допуске на производство изысканий №0075.02-2012-7610097589-И-016 представлено в приложении 3. Изыскания выполнены на основании технического задания заказчика, представленного в приложении 1. Цель изысканий: получение сведений об экологическом состоянии территории планируемого строительства, необходимых для разработки проектной и рабочей документации на строительство объекта.

Инженерно-экологические изыскания выполняются для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Основными целями данной работы являются:

1. Оценка существующего состояния компонентов природной среды (поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, растительности) непосредственно в границах земельного участка и на прилегающей территории;
2. Оценка интенсивности техногенной нагрузки (наличие действующих/потенциальных источников загрязнения) в границах земельного участка и в пределах прилегающей территории;
3. Влияние экологических ограничений.

В ходе подготовки технического отчета были выполнены следующие виды работ:

- Визуальное маршрутное обследование земельного участка и прилегающей территории, включавшее в себя: оценку современного использования территории, выявление объектов загрязнения природной среды;
- Отбор пробы почвы для оценки степени загрязненности непосредственно в пределах участка строительства;
- Визуальные маршрутные наблюдения для оценки состояния высшей растительности в пределах земельного участка и прилегающей территории;
- Оценка акустического режима территории;
- Определение содержания природных и техногенных радионуклидов в почве, гамма-съемка и определение радоноопасности территории.

Исследования проб выполнены в аттестованных и аккредитованных лабораториях: испытательной лаборатории филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области в городском округе город Рыбинск и Рыбинском муниципальном районе», лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области», ФГБУ ГСАС «Ярославская».

Состав и виды проводимых исследований регламентировались требованиями основных действующих нормативных документов:

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
- Приказ №624 от 30.12.2009 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

Индв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объем фактически выполненных работ

Вид работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Полевые работы			
Дешифрирование космических снимков	га	15,0	п.5.7 СП 502.1325800.2021
Маршрутные наблюдения	га	0,3123	п.5.9 СП 502.1325800.2021 Кадастровый номер участка: 76:20:060211:5
Выявление радиационных аномалий	точка	521	Обследование по профилям
Измерение мощности дозы $\gamma$ -излучения	точка	10	Измерение МЭД внешнего гамма-излучения.
Измерение плотности потока радона с поверхности почвы	точка	0	Выполнить на этапе разработки котлована. СанПиН 2.6.1.2523-09 МУ 2.6.1.2398-08
Определение радионуклидного состава почвы	точка	4	Ra-226, Th-232, Cs-137, K-40, Аэфф
Отбор проб почвы на химический анализ	объед. проба	4	Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu, нефтепродукты, бенз(а)пирен, рН.
Отбор проб на микробиологические исследования почвы	объед. проба	10	ОКБ, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы
Отбор проб на паразитологические исследования почвы	объед. проба	1	Яйца и личинки гельминтов
Измерение уровня шума	точка	2	Определение уровней звука в дневное время на участке и у ближайших жилых домов
Лабораторные исследования			
Исследования почвогрунтов на химическое загрязнение	объед. проба	4	п.8.4.25 СП 47.13330.2012
Исследования почвогрунтов по бактериологическим и паразитологическим показателям	объед. проба	10	п.8.4.25 СП 47.13330.2012
Камеральные работы			
Сбор исходной информации			п.8.4.5, 8.4.6 СП 47.13330.2012
Составление программы работ	прог.	1	п.п. 4.15, 8.3.3 и 8.4.3 СП 47.1333.2012
Составление технического отчета	отчет.	1	п.8.5 СП 47.13330.2012

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**РБ-3663**

Лист  
7

## 2. Изученность экологических условий

Участок, отведённый под строительство жилого дома по адресу: по адресу: Ярославская обл., г.Рыбинск, ул. Гражданская, д.66 расположен в Западном районе города Рыбинска, в микрорайоне Прибрежный. Участок находится на землях населенных пунктов. Разрешенное использование участка: среднеэтажная жилая застройка.

Общая площадка участка – 3123 м<sup>2</sup>.

Ранее ООО «РыбинскСтройИзыскания» выполнялись инженерные изыскания на примыкающем участке по адресу: ул. Гражданская 68.

При проведении изысканий было выполнено предварительное (предполевое) и полевое дешифрование имеющихся спутниковых снимков и картографических материалов, а также выполнен сбор данных по изучению природных условий района расположения объекта строительства.

## 3.Краткая характеристика природных и техногенных условий

### 3.1 Краткая климатическая характеристика района работ

Рыбинский район входит в зону умеренно-континентального климата, с умеренно теплым и влажным летом, умеренно холодной зимой и ясно выраженными сезонами весны и осени.

Континентальность климата характеризуется суточными, месячными и годовыми амплитудами температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха равна 2,7 - 3,0 °С. Абсолютная амплитуда температуры достигает 82-86 °С.

Многообразие каждого сезона по времени начала и конца, а также по конкретным погодным условиям связано с особенностью циркуляции любого сезона. Характерной особенностью циркуляции атмосферы в умеренных широтах является циклоническая деятельность.

Немаловажное значение на климат прибрежной зоны оказывает Рыбинское водохранилище. Так, весной, когда снег полностью растаял, а водохранилище еще покрыто льдом, температура над водохранилищем будет значительно ниже, чем над сушей. Поэтому при ветрах, дующих с водохранилища на сушу, будет поступать воздух с более низкой температурой. Осенью, в ночное время, воздух над сушей выхолаживается быстрее, чем над водохранилищем. В это время года на прибрежной части суши, когда ветер дует с воды, температура воздуха ночью будет выше, чем в удалении от берега.

Продолжительность весны, если ее считать периодом от перехода средней суточной температуры воздуха через 0 °С до окончания ночных заморозков, небольшая, в среднем 35-45 дней. Весна самое малооблачное и сухое время года, она характеризуется быстрым ростом температуры воздуха.

Для весны характерны проникновения более теплых масс с юга на север и, наоборот, глубокие вторжения с севера и северо-востока на юг арктических масс воздуха. Вторжения арктических масс с севера и северо-востока вызывают резкое понижение температуры воздуха вплоть до заморозков на общем фоне положительных средних суточных температур. Средняя дата последнего заморозка на открытой местности приходится на 13 мая. Самая поздняя дата заморозков по Рыбинскому району отмечена 9 июня.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

РБ-3663

Лист  
8

За начало лета условно принято считать переход средней суточной температуры воздуха через 15 °С. Лето в нашем районе бывает умеренно теплое, влажное. Средняя месячная температура воздуха самого теплого месяца июля составляет 17,7 °С. В отдельные жаркие, летние дни максимальная температура воздуха достигает 35,6 °С. Летом, нередко, наблюдаются ливневые дожди, сопровождаемые грозами. Максимум осадков приходится на летний период, и за три летних месяца выпадает около 40% годового количества осадков.

Осенний сезон так же, как и весенний является переходным. Начало его приходится на первую декаду сентября, а конец на третью декаду октября - первую ноября.

Радиационный баланс в осенние месяцы в связи с быстрым уменьшением высоты солнца над горизонтом и сокращением продолжительности дня, а также с увеличением облачности, сильно убывает. В связи с этим идет понижение средних суточных температур воздуха. Во второй декаде сентября приходит переход средней суточной температуры воздуха через 10 °С, а в первой декаде октября переход ее через 5 °С. Средняя дата первого заморозка в воздухе приходится на вторую - третью декаду сентября. Самая ранняя дата отмечена 1 сентября. В конце сезона начинает образовываться снежный покров. Характерной чертой первого периода осени является возврат летнего тепла (так называемое "бабье лето"), обусловленный поступлением теплых воздушных масс с юга и юго-востока.

Началом зимнего режима принято считать устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0 °С. Продолжительность зимы составляет пять месяцев. Однако, наиболее типичной частью зимы являются три ее месяца - декабрь, январь, февраль. Зимний период характеризуется устойчивым снежным покровом. Зимой преобладает пасмурная погода с умеренными морозами. Средняя месячная температура самого холодного месяца - января составляет -11,2 °С. Минимальная температура воздуха в отдельные годы достигает -42 °С, -46 °С.

Климатические характеристики за период 2004 – 2013 г.г. по данным наблюдений метеостанции «Рыбинск» Рыбинской гидрометобсерватории, расположенной по адресу: Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Гэсовская, д. 7.

#### Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-8,8	-10,4	-4,0	4,4	12,7	16,5	19,4	17,2	11,5	5,6	0,2	-5,0	4,9

#### Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-33,7	-36,9	-31,3	-12,9	-1,8	3,5	5,5	4,2	0,1	-11,5	-26,3	-31,5	-36,9
2006	2006	2013	2009	2006	2004	2006	2013	2008	2005	2010	2012	2006

#### Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
7,0	4,3	17,3	24,2	33,6	33,5	37,2	32,2	26,0	22,0	13,3	8,9	37,2
2006	2006	2013	2009	2006	2004	2006	2013	2008	2005	2010	2012	2006

#### Расчетные данные температуры воздуха

Абсолютная максимальная температура воздуха в июле 2010 г. +37,2°С

Изн. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

**РБ-3663**



(за период 1931 – 2013)

Абсолютная минимальная температура воздуха в январе 1940 г.  $-46,0^{\circ}\text{C}$

(за период 1931 – 2013)

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца  $+24^{\circ}\text{C}$

Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца  $-11^{\circ}\text{C}$

## ВЕТЕР

Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,9	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,2	2/8

Расчетные скорости ветра по направлениям (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,8	2,4	3,1	3,3	3,2	2,9	2,9	2,8
Июль	2,6	2,5	2,3	2,3	2,2	2,0	2,2	2,6

Скорость ветра 5% обеспеченности – 7 м/с

Поправка на рельеф местности – 1

Коэффициент стратификации – 160

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
I	7	4	9	15	24	20	10	11	3
II	5	4	11	20	25	11	9	15	3
III	11	5	7	10	21	16	12	18	3
IV	14	6	10	11	14	14	11	20	4
V	16	8	13	10	15	12	9	17	4
VI	15	10	9	8	14	16	12	16	5
VII	16	10	12	10	15	12	10	15	5
VIII	11	14	11	11	16	16	10	11	6
IX	10	9	8	6	18	24	13	12	2
X	11	7	5	9	21	24	15	8	3
XI	8	3	5	8	25	27	14	10	1
XII	7	3	7	13	29	21	12	8	2
Год	11	7	9	11	20	18	11	13	4

Взам. инв. №

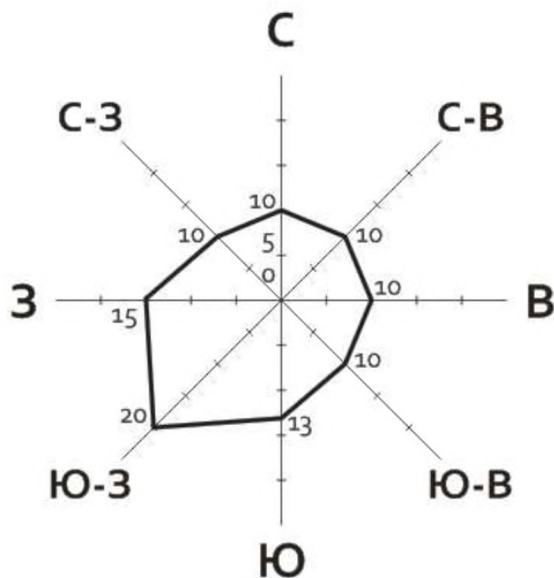
Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

РБ-3663

Лист  
10



**Роза ветров Рыбинского муниципального района**

### 3.2 Геоморфологические условия и рельеф

Ярославская область расположена в центральной части Русской равнины в бассейне верхней Волги. Поверхность района представляет собой холмистую, местами заболоченную равнину, отметки высот которой колеблются преимущественно от 102 абс.м до 140 абс.м. Холмистая поверхность на северо-западе района переходит в Молого-Шекснинскую низину, занятую в настоящее время Рыбинским водохранилищем.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена в пределах Молого-Шекснинской низины, на I аллювиально-озерной террасе правого берега р. Волги.

Рельеф площадки практически ровный. Абсолютные отметки устьев выработок колеблются в пределах 101,7-102,0 м.

### 3.3 Гидрологические условия

На площадке изысканий водные объекты отсутствуют.

Ближайший водный объект – Горьковское водохранилище (р.Волга) на севере на расстоянии 540 м.

Горьковское водохранилище на р.Волге, протяженностью 439 км, образованно Нижегородским гидроузлом, расположенным в 2288 км от устья р.Волги. Расположение занимает несколько областей, это Ярославская, Нижегородская, Ивановская и Костромская области. Площадью водохранилища составляет 1590 км<sup>2</sup>, объем - 8,71 км<sup>3</sup>, средней глубиной считаются значения - 3,65 м, максимальной глубиной - 22 м, ширина до 16 км, а длина - 427 км. Высота над уровнем моря - 84 м. Подпор от гидроузла при НПУ его водохранилища распространяется вверх по р.Волге до створа Рыбинского гидроузла.

Индв. № подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

### 3.4 Гидрогеологические условия

В период проведения полевых работ (март 2023 г.) на исследуемой площадке горизонт грунтовых вод вскрыт на глубине 1,8-2,3 м от поверхности земли. По условиям залегания они относятся к грунтовым безнапорным. Воды приурочены к озерно-аллювиальным пескам и прослоям песков в глинистых грунтах. Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и частично из утечек водонесущих коммуникаций. Разгрузка водоносного горизонта происходит в р. Волгу. Водоупором служат моренные отложения.

Установившийся уровень грунтовых вод в скважинах на 09.03.23 г. зафиксирован на глубине 0,3-0,5 м от поверхности земли, что соответствует абсолютных отметках 101,4-101,5м

Скважиной №1 на глубине 11,0 м от поверхности земли вскрыт водоносный горизонт, приуроченный к гравелистым внутриморенным пескам, распространенным до изученной глубины 13,0 м. При вскрытии водоносного горизонта зафиксирован незначительный напор. На строительство и эксплуатацию здания этот водоносный горизонт влияния оказывать не будет.

Учитывая геоморфологическое положение площадки, особенности климатических условий и геолого-литологическое строение, период проведения работ, результаты ранее выполненных изысканий максимальный естественный прогнозный уровень грунтовых вод в периоды обильных дождей и весеннего снеготаяния может находиться на поверхности земли. При отсутствии поверхностного стока в периоды снеготаяния и обильных дождей может происходить затопление площадки поверхностными и подтапливаться грунтовыми водами.

### 3.5 Геологические условия

В геолого-литологическом строении площадки изысканий на изученную глубину 13 м, принимают участие грунты среднечетвертичного возраста, озерно-ледникового, флювиогляциального и ледникового генезиса. Озерно-ледниковые отложения представлены мягкопластичными суглинками и пылеватыми песками. Пески имеют ограниченное распространение, залегают в виде линзы мощностью 0,9 м. На глубине 3,0-4,2 м вскрыты твердые супеси московской морены. Полутвердые суглинки днепровской морены, которые вскрыты на глубине 7,8-8,4 м, выполняют разрез до изученной глубины.

Описание инженерно-геологических элементов (ИГЭ) приводится сверху вниз.

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой (pqQIV): Мощность 0,3 м.

ИГЭ-2. Суглинок (lgQII) мягкопластичный, коричневатый, с прослоями песка мощностью до 20 см., с включением гравия и гальки до 5 %. Мощность 2,7-2,9 м

ИГЭ-3. Песок (lgQII) пылеватый, светло-коричневый, водонасыщенный, средней плотности сложения. Мощность 0,0-2,1 м

ИГЭ-4. Супесь (gQII (ms)) твердая, коричневая, с прослоями песка мощностью до 20см, с включением гравия и гальки до 10 %. Мощность (вскрытая) 1,4-2,6 м

ИГЭ-5. Суглинок (gQII (dn)) полутвердый, темно-коричневый, с включением гравия и гальки до 5 %. Мощность (вскрытая) 4,0-4,2 м

ИГЭ-6. Песок (fgQII) гравелистый, коричневатый, водонасыщенный, средней плотности сложения. Мощность 0,0-2,0 м

Геологические процессы на площадке изысканий проявляются в виде сезонного промерзания грунтов, их морозной пучинистости, подтопляемости.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
							Индв. № подл.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для суглинков составляет 1,33 м.

Грунты расположенные в зоне промерзания по степени морозной пучинистости относятся:

- суглинки мягкопластичные ИГЭ-2 - к среднепучинистым грунтам (относительная деформация пучения  $\varepsilon_{fh}=0,07$ );

Влияние техногенных нагрузок на геологическую среду согласно п. 5.4.3 СП 11-105-97 (часть V) практически не сказывается.

Согласно прил. И СП 11-105-97, ч. II по критериям типизации территории по подтопляемости площадка относится к типу I-A-2 – сезонно подтапливаемой в естественных условиях. Согласно комплекту карт общего сейсмического районирования РФ (ОСР-97) — карта А (объекты нормальной и пониженной ответственности) — интенсивность сейсмических воздействий в районе работ по шкале MSK-64 составляет 5 баллов.

По результатам проведенных изысканий на местности признаков проявления и предпосылок для развития опасных геологических процессов на исследуемой территории не обнаружено.

### 3.6 Почвенный покров

Почвенный покров Рыбинского района в основном дерново-подзолистый. Наиболее распространены среднеподзолистые, супесчано – суглинистые почвы. В поймах рек образуются пойменные, или аллювиальные почвы. Почвообразующими породами являются суглинки и супеси, подстилаемые мореной, а также водно – ледниковые (флювиогляциальные) террасовые пески.

Почвенный покров участка строительства и прилегающих к нему территорий в настоящее время преобразован хозяйственной деятельностью и представляет собой почвенно-растительный слой. Мощность 0,3 м.

По уровню кислотности почвы исследуемого участка можно отнести к слабокислой.

В соответствии с п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию», плодородный слой почвы для землевания «... не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором». На основании изложенного, почвы исследуемой территории пригодна для землевания.

Согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», газогеохимические исследования следует проводить при наличии насыпной толщи не менее 2,0-2,5 м. Ввиду отсутствия грунтов, способных генерировать и накапливать экологически опасный биогаз, нет оснований осуществлять газогеохимические исследования на участке изысканий.

### 3.7 Растительный мир

Рыбинский МР расположен в лесной зоне и относится к северо-западному району хвойных и широколиственных лесов. Общая плотность лесов в районе составляет 0,203 тыс.га.

Наибольшее распространение имеют еловые и сосновые леса. Нередко встречаются елово-сосновые и елово-березовые леса, а на наиболее плоских переувлажненных участках рельефа – осиновые.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

РБ-3663

Лист  
13

Распространены сочетания елово-березовых, хвойно-мелколиственных, осиново-березовых, осиново-сосновых лесов, наряду с чисто еловыми, березовыми лесами и сосновыми борами. Разнообразие состава тесно связано с рельефом, экспозицией склонов, характером и увлажненностью почв. На повышенных участках встречаются широколиственные леса (дуб, клен, ясень), а на пониженных – еловые, елово-березовые, сосново-березовые, осиново-сосновые леса.

На севере и северо-востоке района распространены преимущественно еловые, реже сосновые леса. Для равнинной части бассейна р. Волги характерно преобладание мелколиственных и сосновых лесов. В центральной части района наибольшие площади заняты еловыми и сосновыми лесами. На юге преобладают мелколиственные леса, в которых встречаются дубы, липы, клены и ясени.

В соответствии с зональной дифференциацией территория района принадлежит к подзоне хвойно-широколиственных лесов. Растительность представлена четырьмя типами: лесным, луговым, болотным и водным.

В качестве главных лесообразующих пород выступают мелколиственные породы – осина (*Populus tremula*) и береза (*Betula pendula*), а также хвойные – сосна (*Pinus sylvestris*) и ель (*Picea abies*).

Степень антропогенной трансформации растительного покрова довольно высокая.

Участок не отличается большой мозаичностью условий произрастания растений. Видовой состав растительности участка определяется тем, что в настоящее время участок изысканий представляет собой строительную площадку, местами изрыт, имеются навалы грунта. Для геоботанического описания характерной растительности данного участка была заложена 1 площадка, расположенная непосредственно на территории, отводимой под строительство. Результаты описаний представлены ниже.

#### Древесно-кустарниковые формы на участке:

Берёза повислая ( <i>Bétula péndula</i> )
Тополь ( <i>Populus tremuloides</i> )
Ива ко́зья ( <i>Sálix cáprea</i> )
Осіна обыкнове́нная ( <i>Pópulus trémula</i> )

#### Общий список видов травянистого яруса на участке:

Овсяница луговая ( <i>Festuca pratensis</i> )
Мятлик луговой ( <i>Poa pratensis</i> )
Одуванчик ( <i>Taraxacum officinale</i> Wigg)
Тимофеевка луговая ( <i>Phleum pratense</i> )
Подорожник большой ( <i>Plantago major</i> L.)
Лебеда ( <i>Atriplex</i> )
Полынь ( <i>Artemisia</i> )
Лопух большо́й ( <i>Arctium láppa</i> )
Чертополо́х ( <i>Carthus</i> )
Ма́ть-и-ма́чеха ( <i>Tussilágo</i> )
Сныть обыкнове́нная ( <i>Aegopódium podagrária</i> )

Видов растений, занесенных в Красную книгу России, при выполнении инженерных изысканий не выявлено.

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

По сведениям Департамента природопользования и охраны окружающей среды Ярославской области, мест стационарного обитания объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу, на данном участке не зафиксировано.

### 3.8 Животный мир

Животный мир площадки изысканий представлен типичными синантропными видами: серые вороны, голуби и воробьи.

Животные, занесенные в Красную книгу России, при выполнении инженерных изысканий не обнаружены.

По сведениям Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Ярославской области, мест стационарного обитания объектов животного мира, занесённых в Красную книгу, на данном участке не зафиксировано.

### 3.9 Социально-экономические условия

Рыбинск, второй по величине город Ярославской области, находится в 80 км от областного центра – г.Ярославля, располагается между важнейшими центрами России - в 400 км от Москвы и 620 км от Санкт-Петербурга.

Город связан пассажирским железнодорожным сообщением с Москвой, Санкт-Петербургом, Ярославлем, Иваново, Самарой, Уфой. Автомобильные дороги связывают город с Ярославлем (через Тутаев) – по правому и левому берегам Волги, Угличем, Пошехоньем и через него с Череповцом в Вологодской обл.

Переправа в городе через Волгу идет через автомобильный мост и дамбу Рыбинской ГЭС (через нее, в основном, следует транзитный грузовой транспорт).

Территория города составляет 10,1 тыс. га, в т.ч. застроенных земель 5,8 тыс. га, незастроенных 4,2 тыс. га. В ведении муниципалитета города находится 7,8 тыс. га земель различного назначения.

На 01.01.2011 численность населения Рыбинска - 204,5 тыс. чел.

В городе действует 56 крупных и средних промышленных предприятий. В течение последних трех лет удельный вес промышленной продукции города в общем объеме промышленности ЯО составлял 18-20%.

Основные виды выпускаемой продукции в Рыбинске: авиационные двигатели, парогазовые энергетические установки, снегоходы, корабли и земснаряды, суда различного назначения, дорожные катки, полиграфическое оборудование, радиоэлектронная аппаратура для авиации, железобетонные конструкции, кабели разночастотные, изделия из пластмасс, мебель, полиграфическая продукция, переработка зерна, колбасная, хлебобулочная и молочная продукция.

Крупнейшим гарадообразующим предприятием города является АО «НПО «Сатурн».

В городском округе город Рыбинск с 2011 года ведется активная работа по реализации мероприятий, включающих в себя комплексный подход к развитию жилищного строительства в городе Рыбинске.

Вместе с тем проблема улучшения жилищных условий граждан и доступности жилья остается актуальной.

Основными параметрами, влияющими на степень доступности и комфортности жилья, являются: уровень доходов граждан, объемы ввода жилья, удовлетворяющие потребительский спрос, уровень доступности ипотечного жилищного кредитования для граждан. Таким образом, доступность жилья напрямую зависит от двух основных

Изнв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

параметров - уровня доходов граждан (платежеспособный спрос) и объемов ввода жилья (предложения на рынке жилья).

Построенное в рамках реализации мероприятий по направлению развития жилищного строительства жилье экономкласса, в том числе малоэтажное, будет использоваться для приобретения гражданами жилья за счет собственных и заемных средств, в том числе с привлечением ипотечных жилищных кредитов и займов.

#### 4. Объекты культурного наследия

По сведениям Департамента охраны объектов культурного наследия Ярославской области на территории участка изысканий памятники истории и культуры отсутствуют. Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного, регионального и федерального значения на земельном участке отсутствуют.

#### 5. Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования

Участок, отведенный под строительство свободен от застройки. С северо-запада участок ограничен двухполосной автомобильной дорогой по ул. Гражданской. С востока участок граничит с незастроенными территориями, предназначенными для среднеэтажной жилой застройки.

Ближайшая жилая застройка:

на западе – многоэтажный жилой дом №107к3 по ул. Корнева, на расстоянии 42 м. от границы участка изысканий;

на севере - жилой дом №68 по ул. Гражданская на расстоянии 13 м. от границы участка изысканий;

на востоке многоквартирный жилой дом по адресу ул. Малиновская, д.56 на расстоянии 136 м. от границы участка изысканий.

На юго-западе участок примыкает к территории магазина продовольственных товаров.

Ближайший водный объект – Горьковское водохранилище (р.Волга) на севере на расстоянии 540 м. Размер водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы Горьковского водохранилища (р.Волги) – 200 м. Рассматриваемый участок не попадает в границы водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы Горьковского водохранилища.

Участок находится вне санитарно-защитных зон производственных предприятий и объектов.

Согласно данным официального сайта Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области земельный участок не входит в состав особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Ярославской области регионального и местного значения.

Согласно данным Департамента ветеринарии Ярославской области в радиусе 3 км от территории участка изысканий отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям животных.

Рассматриваемая территория не включает земель природоохранного, рекреационного, историко-культурного назначения или участков, находящихся в ведении лесного фонда.

Участок расположен вне зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Ближайшие объекты размещения отходов:

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

1. Полигон ТБО МУП ГО г. Рыбинск «Автопредприятие по уборке города» у д.Выдрино. 152919, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Софийская, 76. Транспортное плечо – 20 км.

2. Полигон промышленных отходов ООО "Рубин" у д. Глушицы. Ярославская область, г. Рыбинск, Вознесенский пер., д. 8а. Транспортное плечо – 10 км.

## **6. Современное экологическое состояние района (и территории) изысканий**

### **6.1 Общие положения**

Участок, отведённый под строительство жилого дома по адресу: по адресу: Ярославская обл., г.Рыбинск, ул. Гражданская, д.68 расположен в Западном районе города Рыбинска, в микрорайоне Прибрежный. Участок находится на землях населенных пунктов. Разрешенное использование участка: для среднеэтажной жилой застройки.

Участок изысканий представляет собой строительную площадку, местами изрыт, имеются навалы грунта. С северо-запада участок ограничен двухполосной автомобильной дорогой по ул. Гражданской.

На момент выполнения изысканий участок подтоплен.

### **6.2 Методика выполнения полевых работ**

#### **6.2.1 Визуальные маршрутные наблюдения**

Визуальные маршрутные наблюдения выполнялись в течение 1 дня 24 апреля 2023г. одной маршрутной группой из 2-х человек, непосредственно в пределах исследуемого земельного участка, а также на прилегающей территории.

В процессе выполнения визуальных маршрутных наблюдений фиксировались следующие характеристики:

- Современное использование территории;
- Источники нарушения компонентов природной среды;
- Степень проявления негативных экзогенных процессов;
- Выполнялось геоботаническое описание исследуемого участка с выделением доминирующих видов растений и определение типов растительных ассоциаций.

#### **6.2.2 Отбор почвенных проб**

Отбор и первичная подготовка проб почвы выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Отбор проб с целью оценки параметров исходного распределения химических элементов в почвах рассматриваемой территории осуществляется с пробных площадок, располагающихся по «элементам рельефа» (локальные понижения, области транзита и накопления загрязняющих веществ).

Изнв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------



В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, объединенные пробы (4 шт.) отбиралась из поверхностного слоя (горизонта) методом конверта с глубины 0-20 см. и с глубин: 1,0м., 2,0м., 3,0м.

Отбор объединенных почвенных проб был выполнен 24.03.2023 г.

Пробы отбирались в герметично закрывающиеся двойные пластиковые пакеты. Пробы были маркированы. В полевом дневнике для проб были указаны сведения о месте отбора проб и условиях, при которых они были отобраны. Вес каждой объединенной пробы на определение химических показателей загрязнения составил 3 кг.

Первичная пробоподготовка – (сушка и измельчение пробы) производилась в лаборатории. Сушка пробы производилась при температуре +20° и влажности воздуха 60% в течение 3 дней.

Отбор проб (10 шт.) для санитарно – микробиологического и санитарно – паразитологического анализа был выполнен 06 апреля 2023 г.

### 6.2.3 Измерение содержания природных и техногенных радионуклидов в почве

Определение удельного содержания природных радионуклидов в почве выполнено сотрудниками испытательного лабораторного центра ФГБУ ГСАС «Ярославская» согласно нормативной документации: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Средства измерения: спектрометр-радиометр МКГБ-01 «Радек», основная погрешность измерения ±15%.

Отбор объединенной пробы был выполнен 24.03.2023 года.

### 6.2.4 Измерение гамма-фона и радоноопасности территории

Измерение мощности гамма-излучения с поверхности почвы на исследуемом участке выполнено 24 апреля 2023 года согласно нормативной документации: МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ - 99/2009).

Гамма съемка территории проведена по маршрутным профилям. Мощность дозы (МД) гамма излучения на территории определялась в 10-и точках.

Плотность потока радона с поверхности почвы не определялась. Рекомендуется выполнить измерения на этапе разработки котлована.

Средства измерения: дозиметр рентгеновского и гамма излучения ДРГБ-01, многофункциональный измерительный комплекс для мониторинга радона «Камера-01».

Индв. № подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 6.2.5 Проведение буровых работ

Буровые работы выполнялись в составе инженерно-геологических изысканий, проведенных ООО «Рыбинскстройизыскания» в 2023 году.

Изыскания выполнялись с целью изучения геолого-литологического разреза, гидрогеологических условий, определения физико-механических свойств грунтов, агрессивности грунтов и грунтовых вод, а также с целью выявления и возможности развития опасных физико-геологических процессов.

Состав и объемы работ назначались в соответствии с требованиями «СП 11-105-97» и «СНиП-11-02-96». Лабораторные исследования грунтов выполнены в соответствии с требованиями действующих ГОСТов и нормативных документов.

## 6.2.6 Измерение акустического режима территории

Измерения уровня шума на исследуемом участке выполнены сотрудниками лаборатории филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области в городском округе город Рыбинск и Рыбинском муниципальном районе» с помощью шумомера –анализатора спектра «Экофизика – 110А» согласно МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки в общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

## 6.3 Методика выполнения лабораторных работ

### 6.3.1 Методика химического анализа почв

Сведения о методах анализа образцов почв, которые применялись для определения концентраций химических соединений и веществ в отобранных пробах представлены в таблице:

Методы химического анализа почв

№ п/п	Определяемый компонент	Метод определения	Методика (нормативный документ)
1	Кислотность (рН)	рН- метр	ГОСТ 26483-85
2	Тяжелые металлы (Cd, Ni, Pb, Zn, Cr, Cu, Mn)	Атомно-абсорбционная спектроскопия	РД 52.18.191-2018
3	As	Фотометрический	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО. 1993г.
4	Hg	Атомно-абсорбционная спектроскопия	МУ №4242-87
5	Нефтепродукты	Флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012.)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6	Бенз(а)пирен	Высокоэффективная жидкостная хроматография	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012.)
---	--------------	--	--

### 6.3.2 Методика санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического анализа почв

Сведения о методах анализа почв, которые применялись для определения биологических и микробиологических факторов в отобранных пробах представлены в таблице:

#### Методы санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического анализа почв

№ п/п	Определяемый компонент	Метод определения	Методика (нормативный документ)
1	Яйца гельминтов	По Романенко Н.А.	МУК 4.2.2661-10
2	Индекс БГКП	Метод мембранных фильтров	МР ФЦ/4022
3	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	Метод мембранных фильтров	МР ФЦ/4022
4	Индекс энтерококков	Метод мембранных фильтров	МР ФЦ/4022

### 6.4 Загрязненность атмосферного воздуха

#### Фоновые концентрации вредных веществ

Ближайший пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха находится на ул.Свободы, 19а.

Фон определен в целом по городу без учета вклада выбросов объекта, для которого он запрашивался.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества.

Индв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

### Фоновые концентрации (Сф, мг/м<sup>3</sup>) вредных веществ

	Период наблюдений	Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) при скорости ветра, м/с.			
			0 – 2	3 – 8		
				С	В	Ю
г.Рыбинск, 1 ПНЗ. Ул. Свободы, д. 19а	2018 – 2022гг.	Углерода оксид	1,5			
		Азота диоксид	0,058			
		Серы диоксид	0,011			
		Взвешенные вещества	0,239			

Копия справки №312-09/07-43/48 от 04.04.2023 с фоновыми концентрациями вредных веществ Ярославского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» представлена в приложении.

#### 6.5 Радиационный режим участка исследований

В составе инженерно-экологических изысканий сотрудниками филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области» 24 апреля 2023 года выполнены измерения характеристик радиационного фона территории. Протоколы измерений представлены в приложениях.

##### **Результаты гамма - съемки территории участка**

Выявление радиационных аномалий:

Количество точек	Единицы измерения	Диапазон измерений	Максимальное значение	Среднее значение
521	мкЗв/ч	0,06-0,15	0,15	0,12

Результаты измерений мощности дозы гамма-излучения на территории участка

Количество точек	Единицы измерения	Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
10	мкЗв/ч	0,06	0,12	0,09

Индв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>РБ-3663</b>	Лист 21
------	--------	------	-------	-------	------	----------------	------------

**Результаты измерений эффективной удельной активности радионуклидов в почве участка (усредненная проба):**

**Поверхностная проба**

№п/п	Показатели	Результаты исследований, Бк/кг	Гигиенический норматив
1	<sup>137</sup> Cs	20	100
2	K-40	364	
3	Ra-226	3,9	
4	Th-232	4,3	
5	Аэф	41	370

**Проба с глубины 1м.**

№п/п	Показатели	Результаты исследований, Бк/кг	Гигиенический норматив
1	<sup>137</sup> Cs	27,5	100
2	K-40	366	
3	Ra-226	10,6	
4	Th-232	<4,0	
5	Аэф	46	370

**Проба с глубины 2м.**

№п/п	Показатели	Результаты исследований, Бк/кг	Гигиенический норматив
1	<sup>137</sup> Cs	37,9	100
2	K-40	447	
3	Ra-226	7,7	
4	Th-232	<4,0	
5	Аэф	47	370

**Проба с глубины 3м.**

№п/п	Показатели	Результаты исследований, Бк/кг	Гигиенический норматив
1	<sup>137</sup> Cs	36,6	100
2	K-40	350	
3	Ra-226	4,6	
4	Th-232	<4,0	
5	Аэф	39	370

В соответствии с СанПин 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08, СанПиН 2.6.1.2800-10 при отводе территорий под строительство жилых домов, общественных зданий и сооружений должны выбираться участки с гамма-фоном менее 0,3мкЗв/ч.

На обследованном участке максимальное значение мощности гамма-излучения составляет 0,15 мкЗв/ч, что не превышает нормативы. Локальных радиационных

Изнв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

**РБ-3663**

аномалий не обнаружено.

Удельное содержание природных и техногенных радионуклидов в почве обследованного участка не превышает допустимый уровень.

Показатели радиационной безопасности территории строительства четырехэтажного многоквартирного жилого дома по адресу: Ярославская обл., г.Рыбинск, ул. Гражданская, д.66 соответствуют требованиям:

- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Основание: протокол радиационного обследования земельных участков № 373 от 26.04.2023 г. выполненный АИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области», протокол №0038 от 18.04.2023г. ФГБУ ГСАС «Ярославская»

Грунт, перемещаемый во время строительства, может использоваться без ограничений по радиационному фактору. Использование данного участка по радиационному фактору не ограничивается

### 6.6 Акустический режим участка исследований

Измерения уровня шума на исследуемом участке выполнены сотрудниками лаборатории филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области в городском округе город Рыбинск и Рыбинском муниципальном районе» с помощью шумомера –анализатора спектра «Октава – 110А» согласно МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки в общественных зданиях и помещениях», СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Акустические измерения проводились в контрольных точках: КТ1 – у жилого дома №107 по ул. Корнева, КТ2 – у жилого дома №68 по ул. Гражданская. Протокол измерений ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области» №385/ф от 24.04.2023г прилагается.

#### Результаты измерений шума в дневное время (время измерений 13 ч. 20 мин.):

Место измерения	Характер шума						Результаты измерений, дБА		Погрешность измерения,
	по спектру		по временным характеристикам				Эквив. уровень звука LAэкв., дБА	Максим. уровень звука LАмакс., дБА	
	Широкополосный	Тональный	Постоянный	Колебл. лощий-ся	Прерывистый	Импульсный			
КТ №1	+			+			49	52	±0,81дБ
КТ №2	+			+			51	53	
<b>Допустимые уровни звукового давления (с 7 до 23 часов)</b>							<b>55</b>	<b>70</b>	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Место измерения	Результаты измерений, дБ								
	Средние уровни звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
КТ№1	60	57	54	48	46	43	40	34	28
КТ№2	61	59	57	51	47	44	42	35	29

Основным источником шума в районе участка изысканий является двухполосная автомобильная дорога по ул. Гражданская.

Согласно протоколу замера шума, в дневное время можно сделать следующее заключение: эквивалентный и максимальный уровни звука в контрольных точках на границе участка изысканий на момент проведения измерений соответствуют требованиям санитарных норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

#### 6.7 Оценка качества почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям

Гигиеническая оценка почвы производится с целью определения ее качества и степени безопасности для человека, а также разработки рекомендаций по снижению биологических загрязнений.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания":

#### Степени микробиологического загрязнения почвы

Показатель	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Суммарный показатель загрязнения (Zс)	-	<16	16-32	32-128	>128
Оценка чистоты почвы по "санитарному числу"	0,98 и больше	0,98 и больше	от 0,85 до 0,97	от 0,70 до 0,84	меньше 0,69
Оценка степени эпидемической опасности почвы:					
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

**РБ-3663**

Лист  
24

Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, экз/100г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л-1-9 К-отс.	Л10-99 К-1-9	Л-100 и более К-10 и более
Патогенные вирусы	отсутстви	отсутствие	отсутствие	1-9	10 и более

Согласно данным лабораторных исследований почвы, выполненным лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»:

- индекс БГКП удовлетворительный;
- индексы энтерококков не превышают допустимых уровней;
- патогенная микрофлора не выделена;
- яйца и личинки гельминтов не обнаружены.

Было отобрано 10 объединенных проб почвы.

Протоколы измерений ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области» №1888-1889 от 10.04.2023г., прилагаются.

Проба, №	Общие колиформные бактерии, КОЕ/г	Индекс энтерококков, КОЕ/г	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, КОЕ/г	Яйца гельминтов	Цисты лямблий
1	0	0	0	Не обн.	Не обн.
2	0	0	0		
3	1	0	0		
4	1	0	0		
5	0	0	0		
6	1	0	0		
7	0	0	0		
8	0	0	0		
9	1	0	0		
10	1	0	0		

Качество почвы по микробиологическим и паразитологическим показателям

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

**РБ-3663**

Лист  
25



соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Почва относится к категории **допустимая**.

### 6.8 Оценка химического загрязнения почвенного покрова

Оценка химического загрязнения почвенного покрова выполнялась по результатам содержания тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз-а-пирена.

В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, объединенные пробы отбирались из поверхностного слоя (горизонта) методом конверта с глубины 0-20 см. и с глубины 1,0м, 2,0м. и 3,0м., всего 4 пробы.

Отбор проб производился таким образом, чтобы охарактеризовать химическое состояние почвы в пределах зон влияния потенциальных источников загрязнения.

Протокол анализа почвы на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз-а-пирена, №0038 от 18.04.2023г. выполненный испытательной лабораторией ФГБУ ГСАС «Ярославская» представлен в приложении.

Основными показателями, характеризующими степень загрязнения почв, являются коэффициент концентрации (Кс) и суммарный показатель концентрации (СПЗ).

Коэффициент концентрации (Кс) – безразмерная величина, характеризующая степень загрязнения почвы каким-либо одним химическим элементом и показывающая, во сколько раз содержание элемента- загрязнителя в пробе выше его фонового природного аналога. Расчет коэффициента концентрации производится по формуле:

$$K_c = C_i / C_f, \text{ где:}$$

$C_i$  – содержание элемента в исследуемом образце;

$C_f$  – фоновое содержание.

Однако очаги техногенного загрязнения обычно представляют собой избыточную концентрацию не одного, а целого комплекса химических элементов. Их суммарное содержание характеризующее интегральное воздействие на окружающую среду, оценивается по величине суммарного показателя концентраций ( $Z_c$ ), который представляет собой сумму превышений над фоновым уровнем накапливающихся элементов и рассчитывается по формуле:

$$Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cп}) - (n - 1), \text{ где:}$$

$n$  – число определяемых суммируемых веществ;

$K_{ci}$  – коэффициент концентрации  $i$ -го компонента загрязнения.

Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ представлены в таблице:

#### Фоновые концентрации содержания валовых форм тяжелых металлов в почвах (мг/мк) (ориентировочные данные для средней полосы России по данным СП 11-102-97)

Почвы	Zn	Cd	Pb	Cu	Co	Ni
Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные	28	0,05	6	8	3	6
Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые	45	0,12	15	15	10	30

Изн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

На практике широко используется оценочная шкала опасности загрязнения почв, увязанная с показателями здоровья населения, утвержденная Минздравом СССР и представленная в таблице:

**Ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения по суммарному показателю концентрации химических элементов**

Величина СПК	Изменение показателей здоровья населения в очагах заболевания	Категория загрязнения почв
8-16	Наиболее низкий уровень заболеваемости у детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений	допустимая
16-32	Увеличение общей заболеваемости	умеренно опасная
32-128	Увеличение общей заболеваемости, числа часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и нарушениями функционального состояния сердечно сосудистой системы	опасная
Более 128	Увеличение заболеваемости детского населения, нарушение репродуктивных функций женщин,	Чрезвычайно опасная

При оценке экологической опасности почвенных аномалий принимается во внимание не только их интенсивность, но и элементарный состав, и, в первую очередь, присутствие элементов, относимых к 1 и 2 классам гигиенической опасности в соответствии с ГОСТ 17.4.1.01-83.

- 1 класс – мышьяк, ртуть, селен, кадмий, свинец, цинк, бериллий.
- 2 класс – хром, кобальт, бор, молибден, никель, медь, сурьма, олово.
- 3 класс – ванадий, марганец, серебро, фосфор.

При оценке исходного (фоновое) состояния компонентов природной среды, в частности почв, необходимо дать ее гигиеническую характеристику. Для гигиенических оценок состояния компонентов природной среды в настоящее время нормативом являются предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК). Гигиенические нормативы ПДК и ОДК для наиболее токсичных тяжелых металлов приведены согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

**Гигиенические нормативы ПДК и ОДК<sub>мах</sub>**

Элементы	ПДК (ОДК), мг/кг для типов почв:		
	Песчаных и супесчаных	Кислых суглинистых и глинистых	Близиких к нейтральным и нейтральным
<b>Кадмий</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>
<b>Свинец</b>	<b>32</b>	<b>65</b>	<b>130</b>
<b>Цинк</b>	<b>55</b>	<b>110</b>	<b>220</b>
<b>Никель</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>80</b>

Изнв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

**РБ-3663**

<b>Медь</b>	<b>33</b>	<b>66</b>	<b>132</b>
<b>Мышьяк</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
<b>Ртуть</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>
<b>Кобальт</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5.0</b>

Общая оценка уровня химического загрязнения почв проводится в соответствии с данными, представленными в таблице:

Категория загрязнения	Zс	Содержание в почве (мг/кг)					
		1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
		Орг.сое д-я	Неорг.с оед.	Орг.сое д-я	Неорг.с оед.	Орг.с оед.	Неорг.с оед.
Чистая	-	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК
Допустимая	<16	От 1 до 2 ПДК	От 2 фоновых знач. До ПДК	От 1 до 2 ПДК	От 2 фоновых знач. До ПДК	От 1 до 2 ПДК	От 2 фоновых знач. До ПДК
Умеренно опасная	16-32					От 2 до 5 ПДК	От ПДК до Кмах
Опасная	32-128	От 2 до 5 ПДК	От ПДК до Кмах	От 2 до 5 ПДК	От ПДК до Кмах	>5ПДК	>Кмах
Чрезвычайно опасная	>128	>5 ПДК	>Кмах	>5 ПДК	>Кмах		

В зависимости от категории загрязненности почв в соответствии с Приложением № 9 к СанПиН 2.1.3684-21 регламентируется различное их использование в ходе хозяйственной деятельности человека:

### ВЫБОРА ВИДА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЧВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Степень загрязнения почв	Использование
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений, использование под любые культуры растений

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

**РБ-3663**

Лист  
28

Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

Так как ПДК для нефтепродуктов в почвах не установлены, при определении степени загрязненности учитывалась градация, приведенная в работе (Пиковский Ю.и, «Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде» - М.: Изд-во МГУ, 1993) и шкала загрязненности почв нефтью (РД 39-0147103-365-85). Согласно данным критериям, концентрации загрязнителя от 100 до 500 мг/кг можно считать повышенным фоном. Загрязненными являются почвы, содержащие более 500 мг/кг нефтепродуктов.

**Сопоставление результатов с ориентировочными значениями фоновых содержаний валовых форм тяжелых металлов в почвах средней полосы России.**

**Проба с глубины 0,2 м.**

Элемент	Единица измерения	Концентрации основных элементов - загрязнителей, мг/кг		
		По НД	Фоновая по региону	Проба объединенная
Медь	мг/кг	132	15	12,1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РБ-3663**

Цинк	мг/кг	220	45	117
Свинец	мг/кг	130	15	26,4
Кадмий	мг/кг	2,0	0,12	0,2
Никель	мг/кг	80	30	6,3
Кобальт	мг/кг	15	10	3,5
Ртуть	мг/кг	2,1	0,1	<0,015
Мышьяк	мг/кг	10	2,2	0,6
Нефтепродукты	мг/кг	-	-	61
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	-	0,006

**Расчет суммарного показателя загрязнения:**

$$Z_c = 117/45 + 26,4/15 + 0,2/0,12 - (3-1) = 4,03$$

По суммарному показателю загрязнения тяжелыми металлами категория загрязнения почвы – **чистая**.

**Загрязнение почвы органическими веществами**

Концентрация загрязнения почвы нефтепродуктами не превышает 500 мг/кг. Почва является **чистой**.

Исследованная проба почвы по содержанию бенз-а-пирена соответствует требованиям СП 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Категория загрязнения почвы – **чистая**.

**Проба с глубины 1,0 м.**

Элемент	Единица измерения	Концентрации основных элементов - загрязнителей, мг/кг		
		По НД	Фоновая по региону	Проба объединенная
Медь	мг/кг	132	15	14,6
Цинк	мг/кг	220	45	33
Свинец	мг/кг	130	15	7,4
Кадмий	мг/кг	2,0	0,12	0,1
Никель	мг/кг	80	30	17,7
Кобальт	мг/кг	15	10	8,9
Ртуть	мг/кг	2,1	0,1	<0,015
Мышьяк	мг/кг	10	2,2	1,8
Нефтепродукты	мг/кг	-	-	28
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	-	0,006

**Расчет суммарного показателя загрязнения:**

Ввиду отсутствия превышения загрязнения над фоновыми показателями, расчет не проводится.

Изн. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

**РБ-3663**

Лист  
30

По суммарному показателю загрязнения тяжелыми металлами категория загрязнения почвы – **чистая**.

### Загрязнение почвы органическими веществами

Концентрация загрязнения почвы нефтепродуктами не превышает 500 мг/кг. Почва является **чистой**.

Исследованная проба почвы по содержанию бенз(а)-пирена соответствует требованиям СП 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Категория загрязнения почвы – **чистая**.

#### Проба с глубины 2,0 м.

Элемент	Единица измерения	Концентрации основных элементов - загрязнителей, мг/кг		
		По НД	Фоновая по региону	Проба объединенная
Медь	мг/кг	132	15	17,1
Цинк	мг/кг	220	45	37
Свинец	мг/кг	130	15	7,8
Кадмий	мг/кг	2,0	0,12	0,15
Никель	мг/кг	80	30	11,9
Кобальт	мг/кг	15	10	11,0
Ртуть	мг/кг	2,1	0,1	<0,015
Мышьяк	мг/кг	10	2,2	2,4
Нефтепродукты	мг/кг	-	-	14
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	-	<0,007

#### Расчет суммарного показателя загрязнения:

$$Z_c = 17,1/15 + 0,15/0,12 + 11/10 + 2,4/2,2 - (4-1) = 1,58$$

По суммарному показателю загрязнения тяжелыми металлами категория загрязнения почвы – **чистая**.

### Загрязнение почвы органическими веществами

Концентрация загрязнения почвы нефтепродуктами не превышает 500 мг/кг. Почва является **чистой**.

Исследованная проба почвы по содержанию бенз(а)-пирена соответствует требованиям СП 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Категория загрязнения почвы – **чистая**.

#### Проба с глубины 3,0 м.

Элемент	Единица измерения	Концентрации основных элементов - загрязнителей, мг/кг		
		По НД	Фоновая по региону	Проба объединенная

Изнв. № подл	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Медь	мг/кг	132	15	13,5
Цинк	мг/кг	220	45	26,0
Свинец	мг/кг	130	15	7,4
Кадмий	мг/кг	2,0	0,12	0,13
Никель	мг/кг	80	30	11,6
Кобальт	мг/кг	15	10	6,4
Ртуть	мг/кг	2,1	0,1	<0,015
Мышьяк	мг/кг	10	2,2	1,6
Нефтепродукты	мг/кг	-	-	27
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	-	0,005

#### Расчет суммарного показателя загрязнения:

$$Z_c = 0,13/0,12 - (1-1) = 1,08$$

По суммарному показателю загрязнения тяжелыми металлами категория загрязнения почвы – **чистая**.

#### Загрязнение почвы органическими веществами

Концентрация загрязнения почвы нефтепродуктами не превышает 500 мг/кг. Почва является **чистой**.

Исследованная проба почвы по содержанию бенз-а-пирена соответствует требованиям СП 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Категория загрязнения почвы – **чистая**.

Таким образом **почва исследуемого участка может использоваться без ограничений**.

### 6.9 Общая экологическая оценка территории

Рассматриваемая территория для строительства производственного корпуса по адресу: Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Гражданская, д. 6б не включает земель рекреационного, историко-культурного назначения или участков, находящихся в ведении лесного фонда. Площадка изысканий находится за пределами водоохранной зоны р. Волга. Земельный участок не входит в состав особо охраняемых природных территорий Ярославской области регионального и местного значения.

По итогам рассмотрения сложившейся экологической ситуации в районе планируемого строительства необходимо отметить, что почвенный покров претерпел техногенные изменения. По результатам проведенной рекогносцировки местности признаков проявления и предпосылок для развития опасных геологических процессов на исследуемой территории не обнаружено.

Показатели радиационной безопасности участка соответствуют требованиям.

Эквивалентный и максимальный уровень звука в контрольной точке на границе участка изысканий, на момент проведения измерений в дневное время, соответствует требованиям санитарных норм.

Санитарно - бактериологические показатели, санитарно - паразитологические показатели в пробах почвы, отобранной с земельного участка площадки изысканий,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата

соответствуют действующему гигиеническому нормативу

По суммарному показателю химического загрязнения категория почвы – чистая.

По содержанию нефтепродуктов почва исследуемого участка является чистой.

Исследованные пробы почвы по содержанию бенз-а-пирена соответствуют санитарным требованиям. Категория почвы – чистая.

Участок находится на территории перспективной жилой застройки.

## 7. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

Состояние окружающей среды в районе строительства зависит от уровня организации и качества контроля над выполнением требований, изложенных в данном разделе.

При строительстве и эксплуатации объектов, как правило, выделяют типы вероятных воздействий объекта на окружающую среду:

- воздействия, связанные с ведением строительных работ;
- воздействия, связанные с функционированием и эксплуатацией объекта.

### Строительные воздействия

Строительные воздействия – это воздействия, связанные с периодом ведения работ, являются кратковременными и проявляются, главным образом, при работе строительной техники. К воздействиям в период строительства относятся: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (выхлопные газы строительной техники, выбросы от сварочных и окрасочных работ), шум в период строительства, образование отходов. Масштабы и длительность строительного воздействия зависят от скорости строительства, используемой техники и технологии.

При строительстве на территории объекта работает автотранспортная и дорожная техника

В процессе работы повторяются следующие эксплуатационные циклы автомобилей:

- въезд на территорию;
- запуск двигателя;
- движение техники без нагрузки (откат бульдозера назад, перемещение к очередной нагрузке);
- движение техники с нагрузкой (экскаватор перемещает материал в ковше, бульдозер перемещает груз);
- выезд с территории.

В атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

Вещество	Класс опасности	ПДК или ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>
Азота диоксид	3	0,2
Азота оксид	3	0,4
Сажа	3	0,15
Серы диоксид	3	0,5
Углерода оксид	4	5
Керосин	4	1,2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Бензин	4	5
--------	---	---

При сварочных работах в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

Вещество	Класс опасности	ПДК или ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>
Железа оксид	3	0,04
Марганец и его соединения	2	0,01
Фтористые газообразные соединения	2	0,02

При окрасочных работах в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества, перечень которых зависит от применяемых материалов (красок и растворителей). Например, при использовании таких наиболее употребляемых материалов, как краска ПФ-115 и грунта ГФ-021 в атмосферу будут выделяться следующие вещества: уайт-спирит, ксилол, аэрозоль краски.

При работе компрессорной установки в атмосферный воздух выделяются следующие вещества:

Вещество	Класс опасности	ПДК или ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>
Азота диоксид	3	0,2
Азота оксид	3	0,4
Сажа	3	0,15
Серы диоксид	3	0,5
Углерода оксид	4	5
Керосин	4	1,2
Бенз-а-пирен	1	1e-6
Формальдегид	2	0,035

Основным источником шума является работающая автотранспортная и дорожная техника.

В таблице приведены уровни звукового давления строительной техники:

Наименование техники и механизмов	Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
Экскаватор	78	84
Автокран	82	85
Бульдозер	78	84
Автосамосвал КАМАЗ	80	86
Компрессор ЗИФ	77	83
Вибротрамбовка	82	88

Для уменьшения негативного воздействия, связанного с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу, в разделе ПМООС следует предусмотреть:

- своевременное техническое обслуживание строительной техники и проведение

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

регулярного контроля выхлопных газов;

- максимальное использование существующих автодорог;
- запрещение базирования строительной техники в местах, не предусмотренных проектом;
- техобслуживание автотранспорта только на автотранспортных предприятиях, заправка автотранспорта на АЗС города.

### **Воздействие на земельные ресурсы, растительный мир, поверхностные и подземные воды**

Данный тип воздействий связан, главным образом, с изъятием земель в постоянный отвод, нарушением целостности ландшафтов, изменением режима грунтовых и поверхностных вод, нарушением растительного и почвенного покровов.

Загрязненность ливневых сточных вод обусловлена санитарным состоянием территории и характером выбросов в атмосферу загрязняющих веществ. Характерные загрязнители поверхностного стока - взвешенные вещества и нефтепродукты.

Для уменьшения негативного воздействия на почву и водные объекты, в разделе ПМООС следует предусмотреть:

- мойку техники производить только на специально оборудованных мойках;
- оснащение объекта строительства передвижными контейнерами для сбора бытового и производственного мусора;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод с использованием мобильных сантехнических кабин с последующим вывозом стоков на очистные сооружения канализации.

#### **При выполнении строительных работ образуются следующие отходы:**

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО - 73310001724, 4 класс опасности);
- грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (код по ФККО - 81110001495, 5 класс опасности);
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО - 46101001205, 5 класс опасности);
- отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (код по ФККО - 89000001724, 4 класс опасности);
- прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительский свойства, незагрязненная (код по ФККО - 40419000515, 5 класс опасности).

При передвижении строительной техники возможно локальное загрязнение строительной площадки. В случае пролива нефтепродуктов на грунт необходимо произвести зачистку места пролива и загрязненный грунт вывести в специализированную организацию. Наименование отхода – грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (код по ФККО - 93100000000, класс опасности устанавливается по факту образования отхода на основании химического анализа и биотестирования).

#### **Рекомендации по обращению с производственными и бытовыми отходами:**

- бытовой и строительный мусор, грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, вывозятся на полигон ТКО;
- грунт, не загрязненный опасными веществами используется для обратной засыпки;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные собираются в контейнер и затем вывозятся в лицензированную организацию по договору;
- прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительский свойства, незагрязненная, вывозится на полигон ТКО.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл

## Воздействие в период эксплуатации объекта

### Воздействие на атмосферный воздух

При эксплуатации объекта источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу может являться отопительный газовый котел. При этом в атмосферу выделяются:

Вещество	Класс опасности	ПДК или ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>
Азота диоксид	3	0,2
Азота оксид	3	0,4
Углерода оксид	4	5
Бенз-а-пирен	1	1e-6

### Акустическое воздействие на прилегающую территорию

При эксплуатации объекта источниками шумового воздействия на прилегающую территорию будут являться вентиляционные системы и системы кондиционирования воздуха. Шумовые характеристики систем определяются в проекте, на этапе выбора оборудования.

### Воздействие на земельные ресурсы, растительный мир, поверхностные и подземные воды

Отведение хозяйственных сточных вод предусматривается в существующие сети хозяйственной канализации. Поверхностные сточные воды с территории отводятся в существующий ливневой коллектор.

При эксплуатации здания образуются следующие виды отходов:

Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Размещение отхода
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 11 001 72 4	4 класс	Горполигон ТБО по договору
Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5 класс	Горполигон ТБО по договору
Смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная	7 41 211 11 71 4	4 класс	Горполигон ТБО по договору
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4 класс	Лицензированная организация по договору

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

РБ-3663

Лист  
36

## 8. Предложения к программе экологического мониторинга

Программа производственного экологического мониторинга проектируемого объекта разрабатывается в соответствии со следующими нормативными документами:

СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.2193-07. Изменения и дополнения №1 к СП 1.1.1058-01».

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

МУ 2.1.6.792-99 «Выбор базовых показателей для социально-гигиенического мониторинга (атмосферный воздух населенных мест)».

СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Цель экологического мониторинга – обеспечение безопасности и безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем выполнения санитарных правил, санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий, организации и осуществления контроля за их соблюдением.

Программа производственного мониторинга (контроля) включает:

- осуществление (организацию) лабораторных исследований;
- ведение учета и отчетности по производственному контролю;
- визуальный контроль специально уполномоченными должностными лицами организации за выполнением санитарно-эпидемиологических мероприятий, соблюдением санитарных правил, разработкой и реализацией мер, направленных на устранение выявленных нарушений. Своевременное информирование об аварийных ситуациях.

В процессе осуществления экологического мониторинга дается оценка состояния окружающей среды и степени техногенного воздействия объекта, выработка предложений по природоохранным мероприятиям. В соответствии с требованиями нормативных документов осуществляется контроль качества атмосферного воздуха и акустической среды, почв и грунтов.

### 8.1 Исследования атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам (предельно допустимым концентрациям, ориентировочным безопасным уровням воздействия, допустимым уровням) в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля воздуха населенных пунктов»; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Период строительства.

В процессе строительства основными источниками загрязнения атмосферного воздуха является дорожная и автомобильная техника, строительное оборудование.

Опробование атмосферного воздуха включает отбор и анализ проб на границе ближайших жилых домов. Контролируемые вещества: углерода оксид, азота диоксид.

Период эксплуатации.

Опробование атмосферного воздуха не требуется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

## 8.2. Акустическая среда

Мониторинг акустической среды предназначен для определения степени воздействия проектируемого объекта и определения его соответствия установленным нормативам в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»; СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»; МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Основным источником воздействия на акустическую среду в период строительства объекта является строительная и дорожная техника.

Замеры уровня шума целесообразно проводить на границе ближайшей жилой застройки в период строительства объекта.

## 8.3. Ландшафтно-геохимическое опробование

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью оценки загрязнения почвы в ходе строительства и эксплуатации объекта согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва. Очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	РБ-3663	Лист
										38

## Заключение

Результаты инженерно-экологических изысканий показали:

1. Участок, отведенный под строительство свободен от застройки. С северо-запада участок ограничен двухполосной автомобильной дорогой по ул. Гражданской. С востока участок граничит с незастроенными территориями, педназначенными для среднеэтажной жилой застройки.

Ближайшая жилая застройка:

на западе – многоэтажный жилой дом №107к3 по ул. Корнева, на расстоянии 42 м. от границы участка изысканий;

на севере - жилой дом №68 по ул. Гражданская на расстоянии 13 м. от границы участка изысканий;

на востоке многоквартирный жилой дом по адресу ул. Малиновская, д.56 на расстоянии 136 м. от границы участка изысканий.

На юго-западе участок примыкает к территории магазина продовольственных товаров.

Ближайший водный объект – Горьковское водохранилище (р.Волга) на севере на расстоянии 540 м. Размер водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы Горьковского водохранилища (р.Волги) – 200 м. Рассматриваемый участок не попадает в границы водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы Горьковского водохранилища.

Участок находится вне санитарно-защитных зон производственных предприятий и объектов.

2. На территории отводимой под строительство тип почв не является уникальным для Ярославской области, поэтому ущерб редким и охраняемым типам почв не будет нанесен.

3. Результаты измерений, представленные в протоколе радиационного обследования земельных участков, показывают, что радиационные аномалии на исследуемой территории не выявлены, а измеренная мощность эффективной дозы гамма-излучения на обследованном объекте не превышает допустимые уровни, установленные в п.5.1.6. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

Результаты измерений эффективной удельной активности (Аэфф) природных радионуклидов ( $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ ) и удельной активности техногенных радионуклидов ( $^{137}\text{Cs}$ ) в усредненной пробе почвы, отобранной на участке обследования, не превышают допустимые уровни, установленные в п.5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ -99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

Измерение плотности потока радона с поверхности грунта не выполнялось. Будет выполнено на этапе разработки котлована.

4. Санитарно - бактериологические показатели, санитарно - паразитологические показатели в представленных пробах почвы, отобранной с земельного участка площадки изысканий для строительства, соответствуют действующему гигиеническому нормативу СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Почва относится к категории **допустимой**.

5. По суммарному показателю химического загрязнения категория загрязнения почвы – **чистая**.

По содержанию нефтепродуктов почва исследуемого участка является **чистой**.

Исследованная проба почвы по содержанию бенз-а-пирена соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

Изнв.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

РБ-3663

Лист  
39

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Категория загрязнения почвы – **чистая**.

Согласно рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их химического загрязнения, почва исследуемого участка может использоваться без ограничений.

6. Эквивалентный и максимальный уровни звука в контрольных точках на границе ближайшей жилой застройки на момент проведения измерений соответствуют требованиям санитарных норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

7. Видов растений, подлежащих охране, а также занесенных в Красную книгу, на территории участка изысканий не зарегистрировано.

8. Видов животных, подлежащих охране, а также занесенных в Красную книгу, на территории участка изысканий не зарегистрировано.

9. По результатам проведенной рекогносцировки местности признаков проявления и предпосылок для развития опасных геологических процессов на исследуемой территории не обнаружено.

10. Социальная значимость проектируемого объекта достаточно велика. Построенное в рамках реализации мероприятий по направлению развития жилищного строительства жилье экономкласса, в том числе малоэтажное, будет использоваться для приобретения гражданами жилья за счет собственных и заемных средств, в том числе с привлечением ипотечных жилищных кредитов и займов.

11. На площадке изысканий отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям. Запасов полезных ископаемых, числящихся на Государственном балансе, на указанной территории не имеется. Площадка не входит в состав особо охраняемых территорий Ярославской области федерального, регионального и местного значения.

**Проведенные инженерно – экологические изыскания позволяют сделать вывод о том, что строительство жилого дома по адресу: Ярославская обл., г.Рыбинск, ул. Гражданская, д.66 на рассмотренном участке допустимо.**

Инва.№ подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**РБ-3663**

## 10. Литература

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
3. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила проведения работ.
4. Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
5. Градостроительный кодекс РФ.
6. Постановление правительства РФ от 19 января 2006 года N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
7. Постановление правительства РФ от 5 марта 2007 года N 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
8. Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 (ред. от 14.11.2011) "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства".
9. Постановление Правительства РФ от 07.11.2008 г. №822 «Об утверждении правил представления проектной документации объектов, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на землях особо-охраняемых природных территорий, для проведения Государственной экспертизы и Государственной экологической экспертизы».
10. ГОСТ 17.4.2.03-86 «Охрана природы. Почвы. Паспорт почв».
11. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
12. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
12. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
13. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
14. СП 2.6.1.2612 – 10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
15. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99/2009)».
16. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
17. «Гидрогеология СССР Том 1. Московская и смежные области», М.; «Недра»; 1966.
18. Публичная кадастровая карта РФ.
19. «Геоморфологическое районирование СССР и прилегающих морей». (М.; «Высшая школа», 1980).
20. СП 131.13330.2020. Строительная климатология.
21. «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
							Инд. № подл.



# Приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РБ-3663**

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ООО «РыбинскСтройИзыскания»

\_\_\_\_\_ Дунаев А.В.

« 10 » \_\_\_\_\_ 2023 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

От заказчика

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Задание на проведение инженерно-экологических изысканий по объекту:  
«Строительство многоквартирного жилого дома по адресу:  
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66»**

1. Наименование объекта: «Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66»
2. Местонахождение объекта (по административному делению): Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66.
3. Основание для выполнения работ: Договор
4. Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное планирование.
5. Идентификационные сведения о заказчике: ООО «Арсенал-СП».
6. Идентификационные сведения об исполнителе: Общество с ограниченной ответственностью «РыбинскСтройИзыскания», 152901, г. Рыбинск, Преображенский пер., 3-а.
7. Цели и задачи инженерных изысканий: Получение полных, актуальных и достоверных материалов о состоянии компонентов окружающей среды, возможных источниках ее загрязнения, получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации.
8. Этап выполнения инженерных изысканий: Отчетная документация.
9. Идентификационные сведения об объекте:
  - Назначение: Жилое
  - Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: -
  - Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: нет
  - Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится
  - Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: имеются
  - Уровень ответственности: II - уровень ответственности (нормальный)
10. Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду: Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, шум при строительстве.
11. Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания. Протяженность): площадь участка 3123 м<sup>2</sup>.  
Кадастровый номер участка: 76:20:060211:5  
Площадь застройки: м<sup>2</sup>.
12. Краткая характеристика объекта: Проектом предусмотрено строительство нового многоквартирного жилого дома.
13. Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды: Основным источником загрязнения окружающей среды в районе изысканий является двухполосная автомобильная дорога по ул. Гражданской.

- 14. Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта:** отс.
- 15. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий:**
- соответствие результатов выполненных работ требованиям технического задания и программе работ;
  - оформление полевых материалов в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;
  - достаточность объемов выполненных работ для обоснования проектных решений;
  - правильность применяемой методики производства работ;
  - соблюдение правил техники безопасности во время производства работ;
  - качество изыскательских работ в процессе их производства постоянно проверяется руководителями работ, ответственными за их выполнение и уполномоченным представителем Заказчика.
- 16. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи Заказчику:**  
Материалы экологических изысканий в полном объеме в графическом и электронном виде. Содержание технического отчета должно соответствовать требованиям СП 47.13330.2016, оформление текстовой и графической части согласно ГОСТ 21.301-2014.  
По результатам изысканий предоставить Технический отчет: в бумажной форме – 2 экземпляра; в электронной форме - 1 экземпляр. Требования к электронной форме представления данных (форматы) – .pdf, dwg.
- 17. Дополнительные условия:** При возникновении в процессе проектирования необходимости других работ, не указанных в данном задании, они выполняются по дополнительному согласованию.
- 18. Уточнение и дополнение задания:** Настоящее задание может уточняться и дополняться в установленном порядке по согласованию сторон.
- 19. Список приложений к техническому заданию:** Ситуационный план.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «РыбинскСтройИзыскания»

Дунаев А.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

« 10 » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Программа проведения инженерно-экологических изысканий  
«Строительство многоквартирного жилого дома по адресу:  
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 6б»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
<b>Общие сведения</b>		
	Наименование объекта	«Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 6б»
	Местоположение объекта	Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Гражданская, 6б.
	Сведения о застройщике (техническом заказе) работ	ООО «Арсенал-СП»
	Сведения об исполнителе работ	Общество с ограниченной ответственностью «РыбинскСтройИзыскания», 152901, г. Рыбинск, Преображенский пер., 3-а.
	Идентификационные сведения об объекте	Кадастровый номер земельного участка: 76:20:060211:5 Назначение объекта: Жилое Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: имеются Уровень ответственности: II - уровень ответственности (нормальный)
	Границы изысканий	Почвенные исследования – в границах земельного участка. Физические факторы – на границе ближайшей жилой застройки.
	Цели и задачи изысканий	Получение полных, актуальных и достоверных материалов о состоянии компонентов окружающей среды, возможных источниках ее загрязнения, получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации.
	Краткая характеристика природных и техногенных условий района	Климатические характеристики согласно СП 131.13330.2018 Строительная климатология для Ярославской области. Площадка расположена на жилой территории. Техногенная нагрузка на геологическую среду связана с наличием в районе работ существующих строений, инженерных коммуникаций, дорог, насыпного слоя, образовавшегося в результате хозяйственной деятельности человека.
<b>Оценка изученности территории</b>		
	Описание исходных материалов и данных, представленных застройщиком (техническим заказчиком)	1. Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 6б». 2. Ситуационный план

Данные об экологической изученности района изысканий	Содержатся в утвержденном генеральном плане городского округа г.Рыбинск, на официальных сайтах соответствующих ведомств. Имеются посты ЦГМС для наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.
Обобщение результатов ранее выполненных инженерно-экологических изысканий и исследований, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследований (заключений)	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ООО «РыбинскСтройИзыскания» в 2023г.
Сведения о материалах и данных, дополнительно приобретаемых (получаемых) исполнителем	Приобретение исполнителем дополнительных материалов и данных не предусматривается
<b>Краткая физико-географическая характеристика района работ</b>	
Краткая характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий	Климат умеренно-континентальный, характеризуется сравнительно теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами, отличается значительной изменчивостью и неустойчивостью. Площадка расположена на жилой территории. Техногенная нагрузка на геологическую среду связана с наличием в районе работ существующих строений, инженерных коммуникаций, дорог, насыпного слоя, образовавшегося в результате хозяйственной деятельности человека.
Сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов и иных природоохранных ограничений природопользования	Площадка изысканий не включает земель рекреационного, историко-культурного назначения или участков, находящихся в ведении лесного фонда, находится за пределами водоохранной зоны р. Волга. Земельный участок не входит в состав особо охраняемых природных территорий.
Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия	Ближайшая жилая застройка.
Краткая природно-хозяйственная характеристика района размещения объекта, в том числе сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия	Участок находится на землях населенных пунктов, предназначенных для иных видов застройки, среднеэтажной жилой застройки.
<b>Состав и виды работ, организация их выполнения</b>	
Обоснование состава и объемов работ.	<b>Маршрутные наблюдения.</b> - Маршрутные наблюдения с выявлением (по возможности) и

	<p>фиксацией участков произрастания/местонахождения редких и краснокнижных видов растений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Составление описания растительности и животного мира с выносом на карту точек фиксации редких/краснокнижных видов (при обнаружении таковых в пределах участка работ).</li> </ul> <p>Площадь работ – территория проектируемого строительства. Исследования выполняются в соответствии со следующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 502.1325800.2021;</li> <li>- «Полевая геоботаника», М.-Л., 1959-1976 гг.</li> </ul>
	<p><b>Оценка состояния почвенного покрова.</b></p> <p>Количество объединенных почвенных проб:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- На определение содержания тяжелых металлов – 4;</li> <li>- На определение содержания нефтепродуктов – 4;</li> <li>- На определение содержания бенз-а-пирена – 4;</li> <li>- На определение микробиологических показателей – 10;</li> <li>- На определение паразитологических показателей - 1.</li> </ul> <p>Почвенные исследования выполняются в соответствии со следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;</li> <li>- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".</li> </ul> <p>Определение химических, микробиологических и паразитологических показателей выполняется испытательной лабораторией ФГБУ ГСАС «Ярославская» и филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области в городском округе город Рыбинск и Рыбинском муниципальном районе».</p>
	<p><b>Радиологическое обследование участка</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определение плотности потока радона с поверхности почвы выполнить на этапе разработки котлована;</li> <li>- Маршрутная гамма-съемка территории с помощью поискового гамма-радиометра;</li> <li>- Измерения эффективной удельной активности природных радионуклидов в почве участка;</li> <li>- Определение содержания техногенных радионуклидов в почве.</li> </ul> <p>Радиологические исследования выполняются в соответствии со следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);</li> <li>- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);</li> <li>- МУ 2.6.1.2398-08 Методические указания «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»;</li> <li>- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»</li> </ul> <p>Определение плотности потока радона, маршрутная гамма-съемка территории, измерения эффективной удельной активности природных радионуклидов в почве, определение содержания техногенных радионуклидов в почве выполняются лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области», испытательной лабораторией ФГБУ ГСАС «Ярославская».</p>

		<p><b>Физические факторы.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Источники ЭМП и вибрации отсутствуют.</li> <li>- Оценка шумового режима исследуемой территории – в 2 точках днем: КТ1 - ул. Корнева, 107, КТ2 - ул. Гражданская, 68.</li> </ul> <p>Исследования выполняются в соответствии со следующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";</li> <li>- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».</li> </ul> <p>Исследования выполняются лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области».</p>
		<p><b>Фоновое загрязнение атмосферного воздуха.</b></p> <p>В рамках изысканий выполнить оценку фонового загрязнения атмосферного воздуха по веществам: азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, взвешенные вещества.</p>
	Методы и технологии выполнения работ, применяемые приборы и оборудование, включая программное обеспечение	Определяются аккредитованными лабораториями, выполняющими соответствующие исследования
	Последовательность выполнения видов работ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Подготовительный этап</b>, рекогносцировка (ознакомление с участком работ, уточнение собранных ранее материалов, маршрутные наблюдения для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов природной и техногенной сред, а также комплексной ландшафтной характеристики территории).</li> <li>2. <b>Полевой этап</b> проведения работ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Геоэкологическое опробование почвогрунтов.</li> <li>- Оценка радиационной обстановки -маршрутная гамма-съемка с применением поисковых гамма-радиометров и дозиметров, радиометрическое опробование с последующим гамма спектрометрическим анализом проб в лаборатории для определения радионуклидного состава загрязнения. На участках с повышенным гамма фоном проводятся детальные радиометрические исследования для оконтуривания очагов загрязнения. Определение плотности потока радона.</li> <li>-Оценка физических факторов.</li> </ul> </li> <li>Состояние атмосферного воздуха - по данным ФГБУ «Центральное УГМС».</li> <li>3. <b>Отбор, транспортировка</b> и хранение образцов грунтов.</li> <li>4. <b>Исследование проб и подготовка протоколов</b> исследований и отчетов по установленной форме с обязательным указанием метода отбора проб, методов и приборов при проведении их исследований.</li> <li>5. <b>Камеральная обработка</b>: составление технического отчета по материалам инженерно-экологических изысканий.</li> </ol>
	Сведения о метрологическом обеспечении средств	Средства измерений должны иметь сертификаты о поверке.

	измерений	
	Организация выполнения полевых и камеральных работ	До начала полевых работ оформить разрешение на вход на территорию. Радиологическое обследование участка выполнить после схода снежного покрова.
<b>Особые условия</b>		
	Обоснование применения нестандартизированных технологий (методов), необходимости выполнения научно-исследовательских работ, научного сопровождения инженерных изысканий	Применение нестандартизированных технологий (методов) не предусматривается. Необходимость выполнения научно-исследовательских работ, научного сопровождения инженерных изысканий отсутствует
<b>Контроль качества и приемка работ</b>		
	Виды и методы работ по контролю качества	В виде актов полевого и камерального контроля.
<b>Используемые нормативные документы</b>		
	Перечень нормативных технических документов, обосновывающих методы выполнения работ	1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 2. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. 3. Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». 4. Градостроительный кодекс РФ. 5. Постановление правительства РФ от 19 января 2006 года N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства». 6. Постановление правительства РФ от 5 марта 2007 года N 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».
<b>Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ</b>		
	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	Полевые работы выполняются согласно требованиям «Правил безопасности при геолого-разведочных работах» и «Инструкции по безопасному ведению работ». Ответственным за соблюдение техники безопасности на объекте является руководитель работ.
<b>Представляемые отчетные материалы и сроки их представления</b>		
	Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	По результатам изысканий предоставить Технический отчет: в бумажной форме – 2 экземпляра; в электронной форме - 1 экземпляр. Требования к электронной форме представления данных (форматы) – .pdf, dwg. Срок – 2023г.
<b>Приложения к программе выполнения инженерных изысканий</b>		
	Приложения к программе выполнения инженерных изысканий	Ситуационный план.



## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

26 апреля 2023 года

№ 099

**Ассоциация «Союз Изыскателей Верхней Волги»**

**(Ассоциация «СИБВ»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**саморегулируемая организация, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**153008, г. Иваново, вл. Колесанова, д. 11/2, Литер Б, оф. 74**

**Сайт: [www.sivv.ru](http://www.sivv.ru) Электронная почта: [npsivv@mail.ru](mailto:npsivv@mail.ru)**

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

**СРО-И-016-28122009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **Общество с ограниченной ответственностью «РыбинскСтройИзыскания»**

(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 «РыбинскСтройИзыскания» (ООО «РСИ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7610097589
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1127610004136
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	152901. Ярославская обл., г. Рыбинск, пер. Преображенский, д. 3а
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только 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	№ 81
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре членов: 20.11.2012 год.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания Совета № 11 от 20.11.2012 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Решение от 20.11.2012 г., действует с 20.11.2012 г.

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, <del>технически сложных и уникальных</del> объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
20.11.2012 г.,	указывается число, месяц, год возникновения права	указывается число, месяц, год возникновения права

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, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	<b>V Не превышает двадцать пять миллионов рублей</b>
б) второй	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
в) третий	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
г) четвертый	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
д) пятый <*>	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта 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	<b>V Не превышает двадцать пять миллионов рублей</b>
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 <*>	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

<\*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	_____
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>  ----- <*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	_____


  
 \_\_\_\_\_  
 Директор  
 (должность)  
 уполномоченного лица  
 (подпись)  
 М.П.

\_\_\_\_\_  
 В.А. Скоробогатов  
 (инициалы, фамилия)



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007697

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.510110 выдан 26 сентября 2016 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения

"Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области"; ИНН:7606053148

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, д. 4

место нахождения (место жительства) заявителя

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области" и удостоверяет, что

150054, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Чкалова, 4; 150003, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Воинова, 1;

наименование

152903, РОССИЯ, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Глеба Успенского, 8; 152070, РОССИЯ, Ярославская область, г. Данилов, ул. Заводская, 7;

адрес места (мест) осуществления деятельности

152303, РОССИЯ, Ярославская область, г. Тутаев, ул. Комсомольская, д. 104, корп. 2; 152907, РОССИЯ, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Солнечная, 39;

152151, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ростов, пер. Перовский, 19; 152140, РОССИЯ, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Красный

текстильщик, 11; 152240, РОССИЯ, Ярославская область, г. Гаврилов-Ям, ул. Семашко, 2; 152613, РОССИЯ, Ярославская область, г. Углич, ул. Северная, 5

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(а) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации. область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29 марта 2016 г



МП

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

подпись

А.И. Херсонцев

генеральный менеджер



# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0005308

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПЦ36 выдан 09 марта 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному учреждению государственная станция агрохимической службы "Ярославская"** (ОГРН 1027601603589); ИНН:7627001510  
150517, Ярославская область, Ярославский район, п/о Михайловское, ул. Садовая, д. 8

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория ФГУ ГСАС "Ярославская"**  
150517, Ярославская обл., Ярославский р-н, пос. Михайловский, ул. Садовая, 8

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**  
аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **17 ноября 2015 г.**

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

подпись

**М.А. Якутова**

инициалы, фамилия



**Росгидромет**  
**ФГБУ «Центральное УГМС»**  
**Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал**  
**Федерального государственного бюджетного учреждения**  
**«Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»**  
**(Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Адрес: ул. Кирова д. 5/23, г. Ярославль, 150000  
 ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295170  
 ИНН/КПП 7703782266/760443001

e-mail: yacgms@mail.ru  
 т/ф. 8 (4852) 30-30-93

«04» апреля 2023 г.

№ 312-09/04-42/48

**СПРАВКА**  
**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

г. Рыбинск, Ярославская область

Выдается для: ООО «РыбинскСтройИзыскания»

в целях: инженерно-экологических изысканий

для объекта: «Строительство многоквартирного жилого дома».

расположенного по адресу: Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Гражданская, 6б.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены согласно приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха» и в соответствии с РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации рассчитаны для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов объекта, для которого они запрашиваются.

ПНЗ	Период наблюдений	Загрязняющее вещество	фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) при скорости ветра, м/с				
			0 – 2	3 – 4			
				с	в	ю	з
ПНЗ № 1 г. Рыбинск, ул. Свободы, 19а	2018-2022 гг.	взвешенные вещества	0,239				
		диоксид серы	0,011				
		оксид углерода	1,5				
		диоксид азота	0,058				

Фоновые концентрации указанных загрязняющих веществ действительны на период с 2023 по 2027 годы (включительно).

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в г. Рыбинске: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен, тяжелые металлы(оксиды).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Птицына Елена Владимировна  
 Начальник ЛМА  
 Тел. 8-4852-30-85-57  
[lma@yacgms.ru](mailto:lma@yacgms.ru)



Н.В. Енюшева

003299

**Ярославский центр  
по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды**

*Филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Центральное  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»*

(Ярославский ЦГМС - филиал  
ФГБУ «Центральное УГМС»)

150000 г. Ярославль ул. Кирова д. 5/23  
Тел. (4852) 72 – 87 – 88, Факс (4852) 30 – 30 – 93

E-mail: [yacgms@mail.ru](mailto:yacgms@mail.ru)

Предоставляем климатические характеристики за период 2004-2013г.г. по данным наблюдений метеостанции «Рыбинск» Рыбинской гидрометобсерватории, расположенной по адресу: Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Гэсовская, д.7.

### ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Среднемесячная и годовая температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-8.8	-10.4	-4.0	4.4	12.7	16.5	19.4	17.2	11.5	5.6	0.2	-5.0	4.9

Абсолютный минимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-33.7	-36.9	-31.3	-12.9	-1.8	3.5	5.5	4.2	0.1	-11.5	-26.3	-31.5	-36.9
2006	2006	2013	2009	2006	2004	2006	2013	2008 2012	2005	2010	2012	2006

Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
7.0	4.3	17.3	24.2	33.6	33.5	37.2	32.2	26.0	22.0	13.3	8.9	37.2
2007	2008	2007	2009	2007	2010	2010	2008	2008	2005	2010	2008	2010

Расчетные данные температуры воздуха

Абсолютная максимальная температура воздуха в июле 2010г. +37.2 °C(за период 1931-2013гг.)

Абсолютная минимальная температура воздуха в январе 1940г. -46.0 °C(за период 1931-2013гг.)

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +24 °C

Средняя минимальная температура наиболее холодного периода -11 °C

## ВЕТЕР

Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2.9	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.3	2.5	2.8	3.0	3.3	3.2	2.8

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	7	4	9	15	24	20	10	11	3
II	5	4	11	20	25	11	9	15	3
III	11	5	7	10	21	16	12	18	3
IV	14	6	10	11	14	14	11	20	4
V	16	8	13	10	15	12	9	17	4
VI	15	10	9	8	14	16	12	16	5
VII	16	10	12	10	15	12	10	15	5
VIII	11	14	11	11	16	16	10	11	6
IX	10	9	8	6	18	24	13	12	2
X	11	7	5	9	21	24	15	8	3
XI	8	3	5	8	25	27	14	10	1
XII	7	3	7	13	29	21	12	8	2
Год	11	7	9	11	20	18	11	13	4

Расчетные скорости ветра по направления (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2.8	2.4	3.1	3.3	3.2	2.9	2.9	2.8
Июль	2.6	2.5	2.3	2.3	2.2	2.0	2.2	2.6

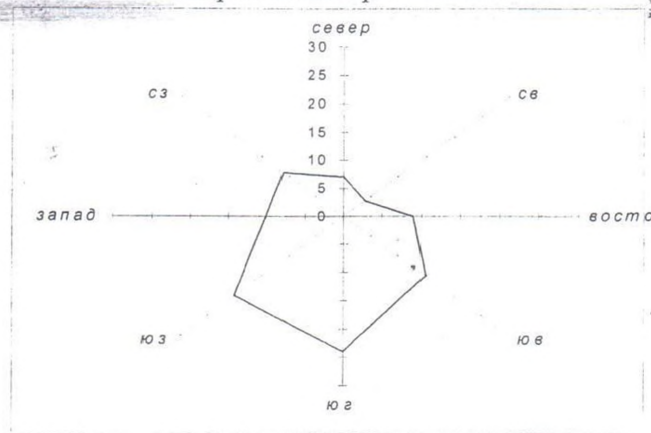
Скорость ветра 5% обеспеченности – 7 м/с

Поправка на рельеф местности – 1

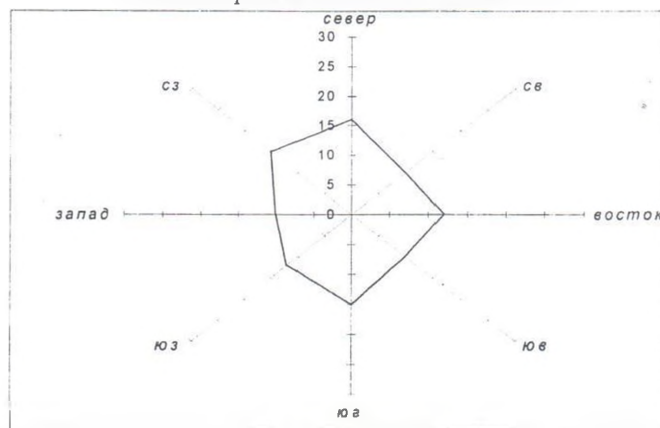
Коэффициент стратификации – 160.



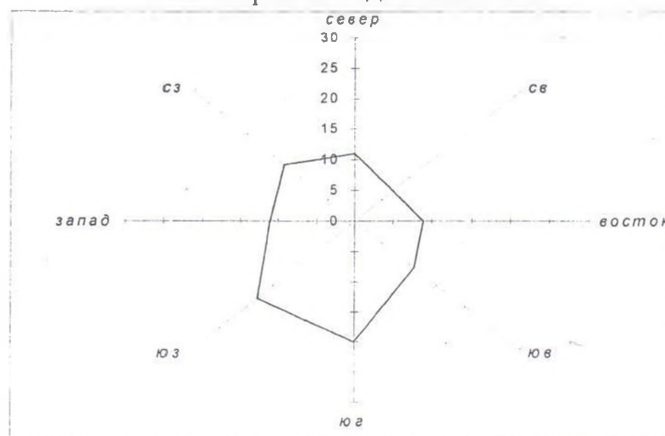
Роза ветров за январь. Штиль 3%



Роза ветров за Июль. Штиль 5%




Роза ветров за год. Штиль 4%



Начальник Ярославского ЦГМС

Л.В. Задворнова

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

<p>Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, 4          Телефон: (4852)73-62-69 Факс (4852) 73-20-52          E-mail: mail@fguz.yar.ru          ОКПО 76534939 ОГРН 1057601089798          ИНН 7606053148 КПП 760601001</p>	<p>Аттестат аккредитации          Федеральной службы по аккредитации          № РОСС RU.0001.510110 от 29 марта 2016 г</p>
<p>Место осуществления деятельности:          152903, Ярославская область, г. Рыбинск,          ул. Глеба Успенского, д. 8          Телефон (4855) 55-16-38 E-mail: rybfbuzz@mail.ru</p>	<p><b>УТВЕРЖДАЮ</b>  <b>И. о. заместителя руководителя</b>  <b>испытательного лабораторного центра</b>  <b>П.В. Боровая</b>          «28» 04 2023г. М.П.</p> 

**ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ № 373**

<p><b>Наименование объекта, где проводились измерения (отбор проб)</b></p>	<p>Земельный участок площадью 0,3 га по адресу: Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66          _____          наименование объекта, адрес</p>
<p><b>Заказчик (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо)</b></p>	<p>ООО «РыбинскСтройИзыскания»          152901 Ярославская область, г. Рыбинск, Преображенский пер., 3-а          _____          (наименование, юридический (фактический) адрес, для физического лица ФИО, почтовый адрес)</p>
<p><b>Сотрудник, проводивший измерения (отбор проб) в присутствии заказчика (уполномоченного представителя заказчика), представителя ТУ Роспотребнадзора и др. лиц</b></p>	<p>Помощник врача по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области в городском округе город Рыбинск и Рыбинском муниципальном районе» Трусова А.А. в присутствии главного инженера ООО «РыбинскСтройИзыскания» Бондарчука В.С.</p>
<p><b>Акт измерения</b></p>	<p>24.04.2023 года, 13 час. 50 мин.          Акт измерений от 24.04.2023 года</p>
<p><b>Цель, основание для измерений (отбора проб)</b></p>	<p>Договор № 445-2.2 от 22.03.2023 г.</p>
<p><b>НД на оценку проводимых измерений</b></p>	<p>СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009)          СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»</p>
<p><b>НД на метод (методику) измерения (отбора проб)</b></p>	<p>МУ 2.6.1.2398-08 Методические указания «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»</p>
<p><b>Дополнительные сведения</b></p>	<p>Температура воздуха 18<sup>0</sup>С, Атмосферное давление 752 мм рт. ст.          Участок площадью 0,3 га</p>

Протокол составлен в 3-х экземплярах

Результаты измерений относятся исключительно к объекту, на котором проведены измерения.  
 Настоящий протокол измерений не может быть воспроизведен (полностью или частично) без письменного разрешения  
 испытательного лабораторного центра

**Результаты измерений с приписанной погрешностью (неопределенностью)**

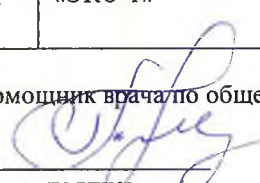
**1. Выявление радиационных аномалий**

1.	Гамма съемка территории проведена:	В 521 точках
2.	Показания поискового СИ	Среднее значение 0,12 мкЗв/ч Диапазон измерений 0,06-0,15 мкЗв/ч
3.	Максимальное значение мощности дозы $\gamma$ -излучения в точках с тах показаниями СИ	0,15 мкЗв/ч

**2. Мощность дозы  $\gamma$ -излучения на территории**

1.	Количество точек измерения	10	Допустимый уровень, мкЗв/ч  0,3
2.	Среднее значение мощности дозы $\gamma$ - излучения	0,12 мкЗв/ч	
3.	Минимальное значение мощности дозы $\gamma$ - излучения	0,06 мкЗв/ч	
4.	Максимальное значение мощности дозы $\gamma$ - излучения	0,15 мкЗв/ч	

**Средства измерений, сведения о поверке**

№ п/п.	Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
			номер, от (дата)	срок действия (до)
1	2	3	4	5
1	Дозиметр радиометр ДРГБ-01 «ЭКО-1»	76707	С-ГД/01-08-2022/174790980 01.08.2022г.	31.07.2024 г.
Помощник врача по общей гигиене  подпись				
Трусова А.А. Ф.И.О.				

Результаты измерений относятся исключительно к объекту, на котором проведены измерения.  
 Настоящий протокол измерений не может быть воспроизведен (полностью или частично) без письменного разрешения  
 испытательного лабораторного центра

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, 4 Телефон: (4852)73-62-69 Факс (4852) 73-20-52 E-mail: mail@fguz.yar.ru ОКПО 76534939 ОРГН 1057601089798 ИНН/КПП 7606053148/ 760601001	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре Аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.
Место осуществления деятельности: 152903, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Глеба Успенского, д.8	УТВЕРЖДАЮ и.о. Заместитель руководителя испытательного лабораторного центра В.В. Боровая подпись МП

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЕЙ ШУМА № 385/ф**

<b>Наименование объекта, где производились измерения (отбор проб)</b>	Контрольные точки КТ1, КТ2 (согласно планировке) на площадке изысканий по объекту: «Строительство многоквартирного жилого дома», адрес: Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Гражданская, 6б
<b>Заказчик (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо)</b>	ООО «РыбинскСтрой Изыскания», адрес: 152901, Ярославская область, г. Рыбинск, Преображенский пер., 3-а
<b>Сотрудник, проводивший измерения (отбор проб) Представитель заказчика</b>	Инженер филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области в городском округе город Рыбинск и Рыбинском муниципальном районе» Плужникова О.В., Дунаев А.В. – директор ООО «РыбинскСтрой Изыскания»,
<b>Дата и время проведения измерений</b>	24.04.2023г., 13ч.20 мин. Акт измерений от 24.04.2023г.
<b>Цель, основание для измерений (отбора проб)</b>	<u>Договор № 445 – 2.2 от 22.03.2023г.</u> (вне)плановый контроль, № поручения, наименование гос. работы, производственный контроль, договор № дата и др.)
<b>НД на оценку проводимых измерений</b>	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
<b>НД на метод (методику) измерений (отбора проб)</b>	ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»
<b>Дополнительные сведения</b>	Описание расположения точек измерения: контрольные точки РТ1, РТ2 (согласно планировке) на высоте (1,2±0,1)м - (1,5±0,1)м над уровнем поверхности земли

Протокол составлен в 3-х экземплярах

Результаты измерений относятся исключительно к объекту, на котором проведены измерения.  
Настоящий протокол измерений не может быть воспроизведен (полностью или частично) без разрешения испытательного лабораторного центра

**Результаты измерений**

**Условия проведения измерений** температура атмосферного воздуха + 18 С°, относительная влажность 42%, скорость ветра 1м/с

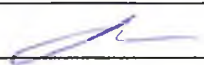
№, п/п	Место измерения	Характер звука		Средние уровни звукового давления, дБ 1/1 в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА	Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		непостоянный	постоянный	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Контрольные точки КТ1(ул.Корнева,107),КТ2 (ул.Гражданская,68):															
<b>Нормируемые значения</b>													<b>55</b>	<b>70</b>	
1	КТ1 - средний уровень звука	+		60	57	54	48	46	43	40	34	28		49	52
	неопределенность измерений			0,81											
	оценочный уровень звука (P=0,95)			60,81	57,81	54,81	48,81	46,81	43,81	40,81	34,81	28,81		49,81	51,81
2	КТ2 - средний уровень звука	+		61	59	57	51	47	44	42	35	29		51	53
	неопределенность измерений			0,81											
	оценочный уровень звука (P=0,95)			61,81	59,81	57,81	51,81	47,81	44,81	42,81	35,81	29,81		49,81	53,81

Результаты измерений относятся исключительно к объекту, на котором проведены измерения  
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен (полностью или частично) без разрешения  
 испытательного лабораторного центра

**Калибровка средства измерений шума**

Заданный уровень звукового давления калибровочного сигнала, дБ		Отклонение, дБ	
Перед началом измерения	После завершения измерений	Перед началом измерения	После завершения измерений
94	94,1	-	0,1

**Средства измерений, сведения о поверке**

Наименование средства измерения, тип, модель, класс	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Погрешность измерений
		номер свидетельства	срок действия поверки до (дата)	
Шумомер-анализатор спектра "Октава - 110А"	№АО92129	С-ТТ/21-09-2022/187800468	20.09.2023г.	±0,7дБ
Калибратор акустический CAL200 класс I	9750	С-ГД/24-11-2022/203758577	23.11.2023г.	±0,2дБ
Дальномер лазерный "Metro CONDROL 100"	14AGO0418	С-ГД/16-11-2022/202018824	15.11.2023г.	±1,0мм
Инженер  _____ Плужникова О.В. подпись Ф.И.О.				

Результаты измерений относятся исключительно к объекту, на котором проведены измерения  
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен (полностью или частично) без разрешения  
 испытательного лабораторного центра

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области"  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")


Юридический адрес: 150054, г.Ярославль, ул.Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52  
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110,  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
испытательного лабораторного центра

  
18 АПР 2023 г.

Л.Ю. Горшкова

ДЛЯ  
М.П.КОЛОВ



## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1889

Фактический адрес места осуществления деятельности:

152903, Ярославская область, г.Рыбинск, ул.Глеба Успенского, д.8

Телефон: (4855) 55-16-38, E-mail: buhrybfgsn@mail.ru

Наименование пробы (образца):

Почва:

с 6 по 10 - Площадка изысканий по объекту: "Строительство многоквартирного дома по адресу:  
Ярославская область, г.Рыбинск, ул.Гражданская, д.66"

Пробы (образцы) направлены:

Общество с ограниченной ответственностью "РыбинскСтройИзыскания"

Ярославская область, г.Рыбинск, переул.Преображенский, д.3а

Дата и время отбора пробы (образца): 06.04.2023 10 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 06.04.2023 11 ч. 15 мин.

Сотрудник, отобравший пробы:

Главный инженер ООО "РыбинскСтройИзыскания" Бондарчук В.С.

Цель отбора: По договору №445-2.2 от 22.03.2023 года

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

Общество с ограниченной ответственностью "РыбинскСтройИзыскания"

Ярославская область, г.Рыбинск, переул.Преображенский, д.3а

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Площадка изысканий по объекту: "Строительство многоквартирного дома" по адресу:  
Ярославская область, г.Рыбинск, ул.Гражданская, д.66

Код пробы (образца): 3.04.23.1889.5.1-5.5

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа" п.5

ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03 "Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, шлов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки:

автотранспортом

Дополнительные сведения:

инженерно-экологические изыскания

информация предоставлена Заказчиком

Протокол составлен в 2 - экземплярах

Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленную пробу (образец).

Настоящий протокол не может быть воспроизведен (полностью или частично) без разрешения испытательного лабораторного центра

Код образца (пробы): 3.04.23.1889.5.1-5.5

Микробиологические исследования									
Дата поступления пробы: 06.04.2023									
Дата начала исследования: 06.04.2023									
Дата окончания исследования: 10.04.2023									
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты					Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
		1	2	3	4	5			
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	1	0	0	1	1	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.IV
2	Энтерококки (фекальные)	0	0	0	0	0	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.V
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	0	0	0	0	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.IV
Врач-бактериолог Мишина Ольга Алексеевна								Подпись 	



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области"  
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г.Ярославль, ул.Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52  
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110,  
дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
испытательного лабораторного центра

  
10 АПР 2023

Л.Ю. Боршкова

г.

М.П.



## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 1888

Фактический адрес места осуществления деятельности:

152903, Ярославская область, г.Рыбинск, ул.Глеба Успенского, д.8

Телефон: (4855) 55-16-38, E-mail: buhrybfgsn@mail.ru

Наименование пробы (образца):

Почва:

с 1 по 5 - Площадка изысканий по объекту: "Строительство многоквартирного дома по адресу:  
Ярославская область, г.Рыбинск, ул.Гражданская, д.66"

Пробы (образцы) направлены:

Общество с ограниченной ответственностью "РыбинскСтройИзыскания"

Ярославская область, г.Рыбинск, переул.Преображенский, д.3а

Дата и время отбора пробы (образца): 06.04.2023 10 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 06.04.2023 11 ч. 15 мин.

Сотрудник, отобравший пробы:

Главный инженер ООО "РыбинскСтройИзыскания" Бондарчук В.С.

Цель отбора: По договору №445-2.2 от 22.03.2023 года

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

Общество с ограниченной ответственностью "РыбинскСтройИзыскания"

Ярославская область, г.Рыбинск, переул.Преображенский, д.3а

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Площадка изысканий по объекту: "Строительство многоквартирного дома" по адресу:

Ярославская область, г.Рыбинск, ул.Гражданская, д.66

Код пробы (образца): 3.04.23.1888.5.1-5.5

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа" п.5

ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 "Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Условия транспортировки: автотранспортом

Дополнительные сведения: инженерно-экологические изыскания

информация предоставлена Заказчиком

Протокол составлен в 2 - экземплярах

Результаты исследований (испытаний) распространяются на представленную пробу (образец).

Настоящий протокол не может быть воспроизведен (полностью или частично) без разрешения испытательного лабораторного центра

Код образца (пробы): 3.04.23.1888.5.1-5.5

**Микробиологические исследования**

Дата поступления пробы: 06.04.2023

Дата начала исследования: 06.04.2023

Дата окончания исследования: 10.04.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты					Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
		1	2	3	4	5			
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	0	0	1	1	0	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.IV
2	Энтерококки (фекальные)	0	0	0	0	0	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.V
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0	0	0	0	0	-	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21 п.IV
Врач-бактериолог Мишина Ольга Алексеевна								Подпись 	

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ЯРОСЛАВСКАЯ»**  
**(ФГБУ ГСАС «Ярославская»)**

150517, Ярославская область, Ярославский район, п. Михайловский, ул. Садовая, д. 8, тел. (4852)43-74-39  
факс (4852)43-73-89, e-mail: YARCSAS@yandex.ru

**Испытательная лаборатория**

Адрес места осуществления лабораторной деятельности:

150517, Ярославская область, Ярославский район,

п. Михайловский, ул. Садовая, д.8

Телефон (4852)43-74-39, Факс (4852)43-73-89;

e-mail: YARCSAS@yandex.ru

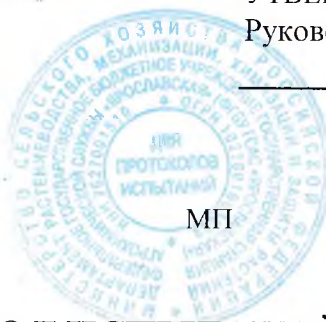
Уникальный номер записи об аккредитации в  
реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ36

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель, ИЛ

А.А. Щипалова

18 апреля 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 0038 от 18 апреля 2023 года

- 1. Наименование образца испытаний** Почва\*
- 1.1 Наименование объекта испытаний** Почва
- 1.2 Дополнительная информация** Наименование объекта: «Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66»\*
- 2. Основание для проведения испытаний** Заявка от 20.03.2023 года, договор № 24/П от 22.03.2023 года.
- 3. Реквизиты заказчика** ООО «РыбинскСтройИзыскания», ИНН 7610097589,  
ОГРН 1127610004136, телефон (4855) 22-22-31, e-mail: oorsi2015@yandex.ru
- 3.1 Юридический адрес** 152901, Ярославская область, Рыбинский район, г. Рыбинск,  
Преображенский переулок, 3а.
- 3.2 Фактический адрес** 152901, Ярославская область, Рыбинский район, г. Рыбинск,  
Преображенский переулок, 3а.
- 4. Информация об отборе образца** Место отбора - площадка инженерно-экологических изысканий земельного участка для строительства многоквартирного жилого дома по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66. 4 объединенные пробы с глубин: 0,2 м; 1,0 м; 2,0 м; 3,0 м. Отбор проведен директором ООО «РыбинскСтройИзыскания» Дунаевым А.В. Акт отбора б/н от 24.03.2023 г.\*
- 4.1 НД на метод отбора образца** ГОСТ 17.4.4.02-2017\*
- 5. Дата и время доставки образца в ИЛ** 24.03.2023 г. в 13 час. 22 мин.
- 6. Идентификация образца** Регистрационные №№ 169-172, масса каждого образца 5 кг.
- 7. Дата(ы) проведения испытаний** 24.03.2023 г. - 18.04.2023 г.
- 8. На соответствие обязательным требованиям** СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.1

\*Информация предоставлена заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

## 9. Результаты испытаний:


Наименование характеристики	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики			Погрешность (неопределенность) измерения
		Единицы измерения	По НД	При испытаниях	
<b>Объединенная проба № 1 с глубины 0,2 м - образец № 169</b>					
Кислотность (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	ед. pH	-	5,8	0,1
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)	мг/кг	-	61	24
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)	мг/кг	0,02	0,006	0,002
Торий-232	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма, бета-спектрометре с использованием ПО «Прогресс», ВНИИФТРИ, 2003-2004	Бк/кг	-	4,3	2,2
Радий-226		Бк/кг	-	3,9	2,2
Калий-40		Бк/кг	-	364	314
Цезий-137		Бк/кг	-	20,0	3,5
Стронций-90		Бк/кг	-	менее 1,61	
Ртуть (валовое содержание)	МУ № 4242-87	мг/кг	2,1	менее 0,015	
Мышьяк (валовое содержание)	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ., ЦИНАО, 1993г.	мг/кг	10,0	0,6	0,1
<b>Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:</b>					
Медь (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	132,0	12,1	2,9
Цинк (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	220,0	117	29
Свинец (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	130,0	26,4	5,8
Никель (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	80,0	6,3	1,4
Марганец (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	1500	154	37
<b>Валовые кислоторастворимые формы:</b>					
Кадмий	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	2,0	0,20	0,06
Кобальт	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	15	3,5	0,9
<b>Объединенная проба № 2 с глубины 1,0 м - образец № 170</b>					
Кислотность (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	ед. pH	-	7,1	0,1
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)	мг/кг	-	28	11
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)	мг/кг	0,02	0,006	0,002
Торий-232	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма, бета-спектрометре с использованием ПО «Прогресс», ВНИИФТРИ, 2003-2004	Бк/кг	-	менее 4,0	
Радий-226		Бк/кг	-	10,6	3,3
Калий-40		Бк/кг	-	366	333
Цезий-137		Бк/кг	-	27,5	4,2
Стронций-90		Бк/кг	-	менее 1,61	
Ртуть (валовое содержание)	МУ № 4242-87	мг/кг	2,1	менее 0,015	
Мышьяк (валовое содержание)	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ., ЦИНАО, 1993г.	мг/кг	10,0	1,8	0,2
<b>Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:</b>					
Медь (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	132,0	14,6	3,5
Цинк (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	220,0	33	8
Никель (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	80,0	17,7	4,0
Марганец (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	1500	384	92
<b>Валовые кислоторастворимые формы:</b>					
Свинец	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	130,0	7,4	1,5
Кадмий	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	2,0	0,10	0,03
Кобальт	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	15	8,9	2,3
<b>Объединенная проба № 3 с глубины 2,0 м - образец № 171</b>					
Кислотность (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	ед. pH	-	7,2	0,1
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)	мг/кг	-	14	6
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)	мг/кг	0,02	0,007	0,003
Торий-232	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма, бета-спектрометре с использованием ПО «Прогресс», ВНИИФТРИ, 2003-2004	Бк/кг	-	менее 4,0	
Радий-226		Бк/кг	-	7,7	2,9
Калий-40		Бк/кг	-	447	335
Цезий-137		Бк/кг	-	37,9	6,0
Стронций-90		Бк/кг	-	менее 1,61	

## 9. Результаты испытаний:

Наименование характеристики	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики			Погрешность (неопределенность) измерения
		Единицы измерения	По НД	При испытаниях	
<b>Объединенная проба № 3 с глубины 2,0 м - образец № 171</b>					
Ртуть (валовое содержание)	МУ № 4242-87	мг/кг	2,1	менее 0,015	
Мышьяк (валовое содержание)	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ., ЦИНАО, 1993г.	мг/кг	10,0	2,4	0,3
<b>Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:</b>					
Медь (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	132,0	17,1	4,1
Цинк (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	220,0	37	9
Никель (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	80,0	11,9	2,7
Марганец (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	1500	375	90
<b>Валовые кислоторастворимые формы:</b>					
Свинец	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	32,0	7,8	1,6
Кадмий	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	2,0	0,15	0,05
Кобальт	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	15	11,0	2,9
<b>Объединенная проба № 4 с глубины 3,0 м - образец № 172</b>					
Кислотность (в солевой вытяжке)	ГОСТ 26483-85	ед. рН	-	7,3	0,1
Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (изд. 2012)	мг/кг	-	27	11
Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (изд. 2012)	мг/кг	0,02	0,005	0,002
Торий-232	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма, бета-спектрометре с использованием ПО «Прогресс», ВНИИФТРИ, 2003-2004	Бк/кг	-	менее 4,0	
Радий-226		Бк/кг	-	4,6	1,8
Калий-40		Бк/кг	-	350	323
Цезий-137		Бк/кг	-	36,6	5,6
Стронций-90		Бк/кг	-	менее 1,61	
Ртуть (валовое содержание)	МУ № 4242-87	мг/кг	2,1	менее 0,015	
Мышьяк (валовое содержание)	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ., ЦИНАО, 1993г.	мг/кг	10,0	1,6	0,2
<b>Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:</b>					
Медь (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	132,0	13,5	3,2
Цинк (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	220,0	26	6
Никель (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	80,0	11,6	2,7
Марганец (валовое содержание)	РД 52.18.191-2018	мг/кг	1500	262	63
<b>Валовые кислоторастворимые формы:</b>					
Свинец	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	130,0	7,4	1,5
Кадмий	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	2,0	0,13	0,04
Кобальт	ФР.1.31.2012.13573	мг/кг	15	6,4	1,7

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ ФГБУ ГСАС "Ярославская" за стадию отбора образцов и за сведения по процедуре отбора ответственности не несет. Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцам.

Ответственный за оформление протокола

  
О.В. Волкова  
подпись

Примечание: Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям. Запрещается копирование протокола испытаний не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории.

Дата выдачи протокола 18 апреля 2023 года

Конец протокола № 0038 от 18 апреля 2023 года



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Свободы ул., д. 62, г. Ярославль, 150014  
Тел. (4852)40-19-08 Факс (4852)40-02-28  
e-mail: doosp@yarregion.ru  
<http://yarregion.ru/depts/doosp>  
ОКПО 80694005, ОГРН 1077604014872,  
ИНН / КПП 7602060560 / 760401001

№ \_\_\_\_\_

На № 40 от 20.03.2023

**О предоставлении сведений из  
кадастра ООПТ**

**Уважаемый Александр Валентинович!**

Департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области рассмотрел Ваше обращение в соответствии с Административным регламентом, утверждённым приказом департамента от 29.06.2012 № 57н «Об утверждении Административного регламента предоставления государственной услуги по предоставлению сведений из государственного кадастра Ярославской области особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения».

На основании представленных картографических материалов земельный участок с кадастровым номером 76:20:060211:5, площадью 3123 м<sup>2</sup>, категории земель: земли населенных пунктов, с видом разрешённого использования: среднеэтажная жилая застройка, по адресу: Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Гражданская д. 66 не затрагивает особо охраняемые природные территории Ярославской области регионального и местного значения и их охранные зоны.

Заместитель директора департамента

Н.Н. Смирнова

Перминова Елена Юрьевна  
(4852) 78-61-68



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Комсомольская ул., д. 12,  
г. Ярославль, 150999  
Телефон (4852) 59-42-92  
Факс (4852) 59-47-02  
e-mail: dookn@yarregion.ru  
<http://yarregion.ru/depts/dookn>  
ОГРН 1157627011630,

ИНН / КПП 7604281999 / 760401001

18.04.2023

№ 104.43-1105/013

На № 39 от 20.04.2023

Директору  
ООО «РыбинскСтройИзыскания»

А.В. Дунаеву

oorsi2015@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Валентинович!

На Ваш запрос сообщаем, что участок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства многоквартирного жилого дома по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 6б с кадастровым номером 76:20:060211:5 расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия.

В границах испрашиваемого участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), департамент не располагает. Учитывая изложенное, при осуществлении на указанном участке, изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), подпунктом д) пункта 11.1, пунктом 11.3 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, необходимо:

- провести государственную историко-культурную экспертизу земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в департамент документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований,

в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия департаментом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в департамент на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной департаментом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Директор департамента



Н.Л. Грушевская







**ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Чехова, д.5, г. Ярославль, 150054  
Телефон (4852) 40-04-23  
Факс (4852) 78-57-65  
e-mail: depvet@yarregion.ru  
<http://yarregion.ru/depts/depvet/>  
ОКПО 12678902, ОГРН 1127604016231  
ИНН/КПП 7604233593 / 760601001  
21.03.2023 № ИХ.37-392/2023

Директору ООО  
«РыбинскСтройИзыскания»

А.В. Дунаеву

oors2015@yandex.ru

На 39 от 20.03.2023

**О местах расположения  
скотомогильников**

В ответ на Ваш запрос департамент ветеринарии Ярославской области (далее – департамент) сообщает следующее.

В целях реализации полномочий по организации проведения на территории Ярославской области мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных и их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных, за исключением вопросов, решение которых отнесено к ведению Российской Федерации, закрепленных частью 2 статьи 3 Закона Российской Федерации от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии», а также в соответствии с подпунктом 3.1.3.5 подпункта 3.1.3 пункта 3.1 раздела 3 Положения о департаменте ветеринарии Ярославской области, утвержденного постановлением Правительства Ярославской области от 22.10.2012 № 1137-п, департаментом принят приказ от 15.12.2017 № 33 «Об утверждении Порядка ведения общедоступного реестра скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области», утвердивший общедоступный реестр скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области.

Данный реестр содержит актуальную информацию о местах расположения скотомогильников на территории Ярославской области с указанием координат.

В целях сокращения количества обращений за предоставлением информации о наличии скотомогильников на территории области департамент просит использовать информацию, содержащуюся в общедоступном реестре скотомогильников (биотермических ям) Ярославской области на официальной странице департамента на портале органов государственной власти в сети «Интернет»: [https://www.yarregion.ru/depts/depvet/Pages/reestr\\_skot.aspx](https://www.yarregion.ru/depts/depvet/Pages/reestr_skot.aspx).

Директор департамента

Буренок Елена Александровна (4852) 78-57-63



А.Л. Чавгун



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
ГОРОД РЫБИНСК  
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Рабочая, д.1, г. Рыбинск  
Ярославская область, 152900  
тел.(4855)29-00-21, факс (4855)29-01-01  
E-mail: office@rybadm.ru

Директору ООО  
«РыбинскСтройИзыскания»  
А.В. Дунаеву

ooorsi2015@yandex.ru

30.03.2023 № ИХ.021-04/1096  
На 38 от 20.03.2023

**О предоставлении информации**

**Уважаемый Александр Валентинович!**

На Ваш запрос от 20.03.2023 исх. № 38 о предоставлении информации в целях проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 6б» сообщаем следующее.

Согласно Генеральному плану городского округа город Рыбинск, утвержденному решением Муниципального Совета городского округа город Рыбинск от 02.04.2009 № 320 (в редакции решения от 29.09.2022 № 321) в границах рассматриваемого земельного участка отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) (существующие, проектируемые и перспективные) и зоны охраны ООПТ местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- лечебно – оздоровительные местности, курорты и природно – лечебные ресурсы местного значения;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- выпуски сточных вод в водные объекты;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства.

Заместитель Главы Администрации  
по архитектуре и градостроительству

А.Х. Рустамов

## СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу:  
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66



### Условные обозначения

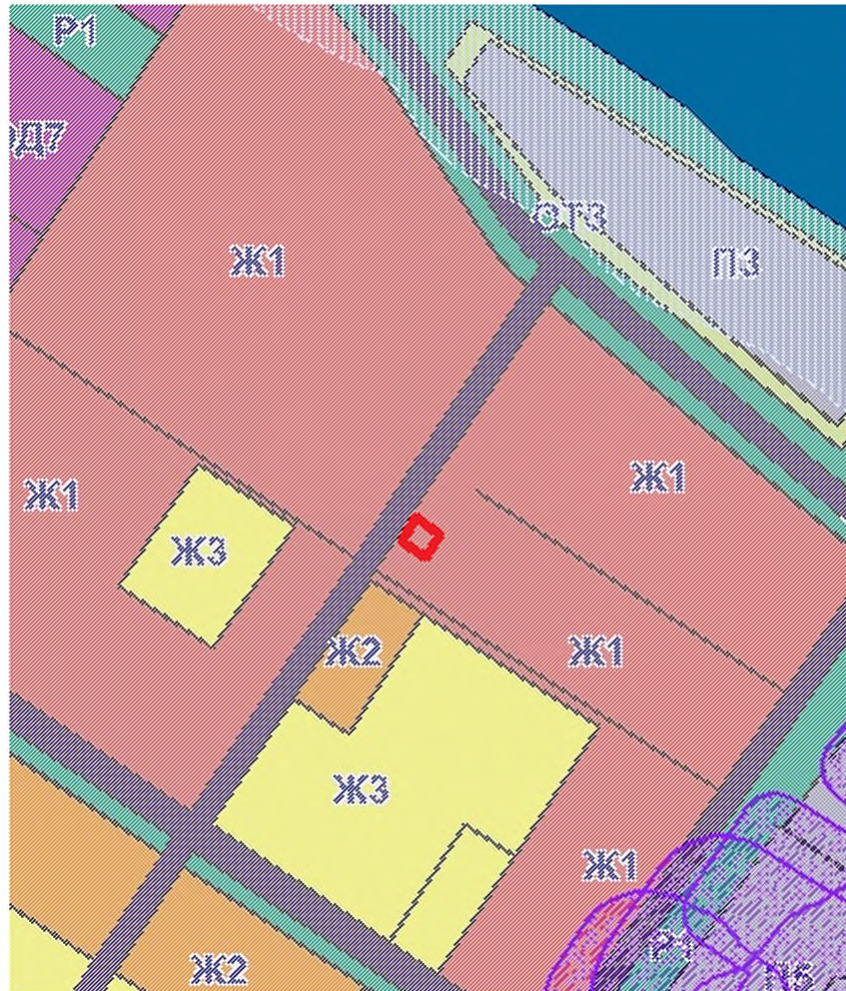
 Территория площадки изысканий

КАРТА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ








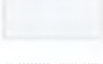

Строительство многоквартирного жилого дома по адресу:

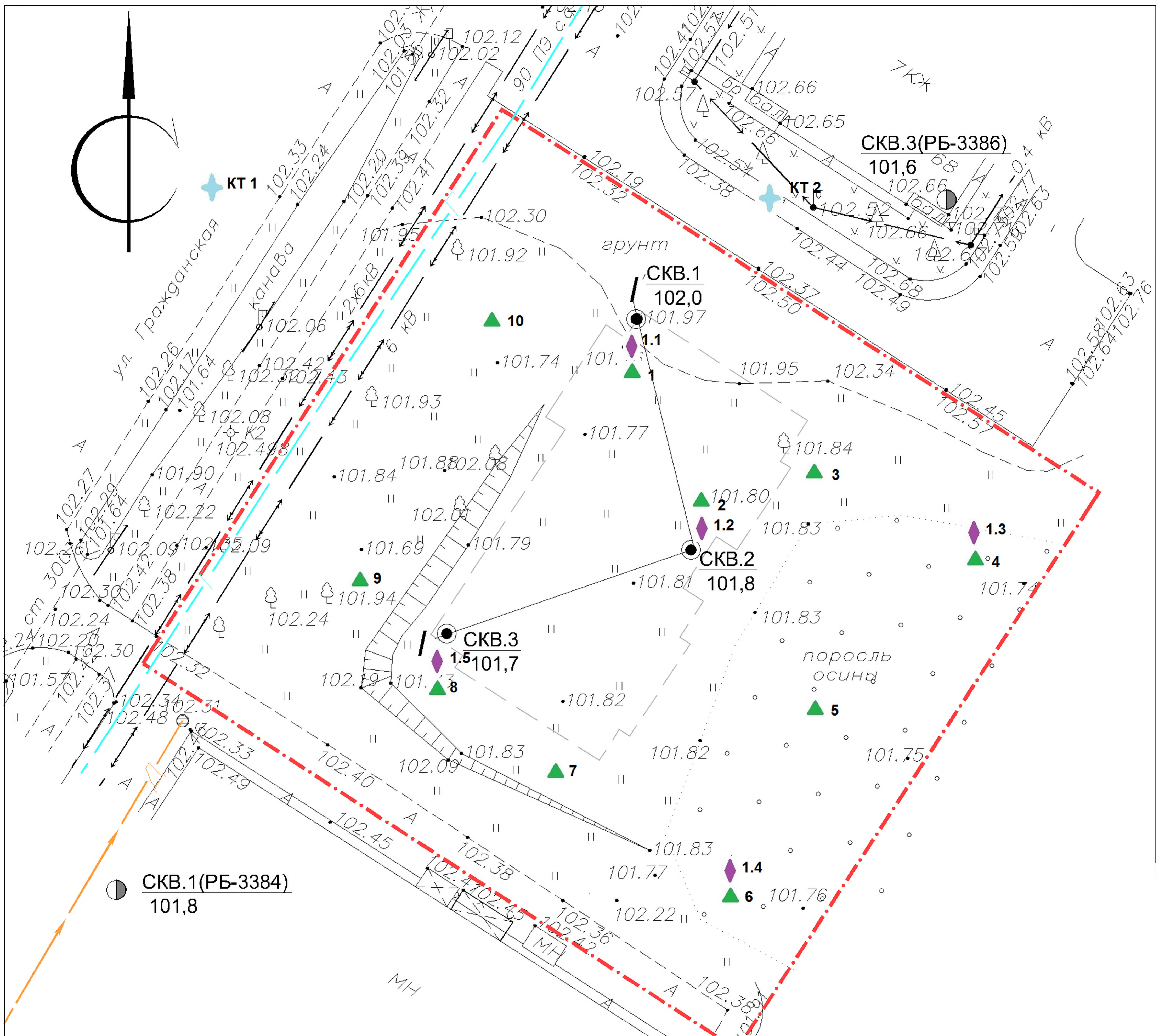
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66

М 1 : 10 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - Граница участка изысканий
-  **Ж1** - Многоэтажная многоквартирная жилая застройка
-  **Ж2** - Малоэтажная многоквартирная жилая застройка
-  **Ж3** - Индивидуальная жилая застройка
-  **Р1** - Лесопарки
-  **ИТ4** - Основные городские магистрали
-  **П2-П3** - Зона предприятий II-III классов опасности
-  - Водоохранная зона
-  - Санитарно-защитные зоны



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- - - Границы земельного участка
- ◆ Точки отбора объединенной пробы почвы на химические показатели
- ▲ Точки отбора объединенных проб почвы на микробиологические показатели
- ✦ Точки измерения шума
- СКВ.3 101,7 скважина, ее номер абсолютная отметка
- СКВ.3(РБ-3386) 101,6 скважина, пройденная ранее ее номер абсолютная отметка
- |—| линия инженерно-геологического разреза
- проектируемый дом

						Строительство многоквартирного жилого дома по адресу: Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Гражданская, 66				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Графические приложения	Стадия	Масштаб	Лист	Листов
Директор	Дунаев А.В.	Бондарчук В.С.	Гл. инженер	Бондарчук В.С.			ПД	1:500	1	
Исполнитель	Гераськова Л.Д.	Проверил	Бондарчук В.С.			Карта фактического материала	ООО "РыбинскСтрой Изыскания"			