

ИП Ягодкин Сергей Анатольевич

394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. 8 (473) 234-9534

СРО И-015-25122009 от 29.05.2013 г.

Заказчик изысканий:
ООО «ККЗ «Золотой Початок»»

***«Строительство двух 27-квартирных домов»,
расположенных по адресу: Воронежская область,
Павловский район, село Александровка Донская,
ул. Кольцова***

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

76/23-ИЭИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Воронеж, 2023

ИП Ягодкин Сергей Анатольевич

394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. 8 (473) 234-9534

СРО И-015-25122009 от 29.05.2013 г.

Заказчик изысканий:
ООО «ККЗ «Золотой Початок»»

***«Строительство двух 27-квартирных домов»,
расположенных по адресу: Воронежская область,
Павловский район, село Александровка Донская,
ул. Кольцова***

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

76/23-ИЭИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

С.А. Ягодкин
НОПРИЗ рег. номер И-021192

Воронеж, 2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерная геодезия и топография»

СРО № АИИС И-01-1697-1-18012012 от 18 января 2012г

Заказчик: ООО «ККЗ «Золотой початок»»

**«Строительство двух 27-квартирных жилых
домов»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки
проектной документации

76/23-ИЭИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Воронеж 2023



Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерная геодезия и топография»

СРО № АИИС И-01-1697-1-18012012 от 18 января 2012г

Заказчик: ООО «ККЗ «Золотой початок»»

**«Строительство двух 27-квартирных жилых
домов»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки
проектной документации

76/23-ИЭИ

Производственный директор

С.А. Ягодкин
(НОПРИЗ № И-021192)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Воронеж 2023

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

Состав отчета

Номер тома	Наименование		Обозначение	Примечание
1	Текстовая часть	Пояснительная записка	76/23-ИЭИ.Т	
		Текстовые приложения		
2	Графическая часть	Карта фактического материала	76/23-ИЭИ.КФМ	

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

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	1
1. Введение	1
2. Методика проведения работ	4
3. Изученность экологических условий	6
4. Краткая характеристика природных и техногенных условий района расположения объекта	7
4.1. Административно-географическое положение объекта	7
4.2. Климатические условия	7
4.3. Геолого-ландшафтные условия	8
4.4. Подземные и поверхностные воды	8
4.5. Почвенный покров	9
4.6. Растительный и животный мир	10
4.7. Социально-экономическая структура	10
5. Результаты проведения инженерно-экологических изысканий	13
5.1. Современное экологическое состояние территории объекта	13
5.1.1. Хозяйственное использование территории и техногенно-ландшафтная характеристика	13
5.1.2. Оценка радиационной обстановки	15
5.1.3. Оценка состояния почвогрунтов	16
5.1.4. Оценка состояния атмосферного воздуха	18
5.1.5. Оценка вредных физических воздействий	18
5.1.6. Инженерно-геологические условия участка изысканий	19
5.1.7. Оценка состояния поверхностных и подземных вод	19
5.1. Прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды в период строительства и эксплуатации объекта	22
5.2. Рекомендации и предложения к организации мероприятий по восстановлению и оздоровлению природной среды	23
5.3. Предложения к программе локального экологического мониторинга	25
6. Заключение	26
7. Список литературы	28
Приложение А. Задание	29
Приложение Б. Программа изысканий	34
Приложение В. Свидетельство о допуске к работам	42
Приложение Г. Аттестаты аккредитации лабораторий	44
Приложение Д. Протоколы лабораторных испытаний	67
Приложение Е. Копии справок	83
Приложение Ж. Карта фактического материала	98

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Текстовая часть

1. Введение

Настоящий отчет содержит сведения, полученные в ходе выполнения инженерно-экологических изысканий.

Наименование объекта: Строительство двух 27-квартирных жилых домов

Местоположения объекта: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах:

Участок работ расположен в пределах территории, межевание которой не производилось.

Идентификационные сведения о заказчике:

Общество с ограниченной ответственностью «Кукурузокалибровочный завод «Золотой початок»» (ООО «ККЗ «Золотой Початок»»). Обособленного подразделения (с. Александровка Донская) Акционерное общество «Национальные Стратегические Активы» (АО «НСА») – управляющая организация ООО «ККЗ «Золотой початок»». 394006, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Кирова, дом 4, комната 29. Тел: 8 (47362)44-2-60, 44-3-94. e-mail: info@zolpoch.ru

Идентификационные сведения об исполнителе:

ООО «Инженерная геодезия и топография». 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, д.53, оф.503. тел./факс (473)234-95-34, (473)275-63-43. E-mail: igit@mail.ru.

Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий № АИИС И-01-1697-1-18012012 от 18 января 2012г. НП «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве».

Стадия проектирования, этапы: Проектная документация, в один этап.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Границы изысканий: земельный отвод площадью 1 га согласно заданию на выполнение инженерно-экологических изысканий (приложение А).

Состав проектируемых зданий и сооружений:

Многоквартирный жилой дом (2 шт). Трехэтажный с подвалом и холодным чердаком. Размеры 48,5x14,3x14,0 м. Фундамент – буронабивные сваи.

Резервуары пожарного запаса (2 шт) на 25 куб.м.

Емкость для септика (2 шт) на 20 куб.м.

Идентификационные сведения об объекте:

- назначение – Два многоквартирных жилых дома. Резервуары противопожарного запаса воды

- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – к объектам транспортной инфраструктуры - не принадлежит;

- возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – отсутствует;

- принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит ;

- пожарная и взрывопожарная опасность – С0

- наличие помещений с постоянным пребыванием людей – да;

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

76/23 – ИЭИ-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						ИЭИ	1	28
						Текстовая часть		
						ООО «Инженерная геодезия и топография»		

- уровень ответственности – II (нормальный).

Основание для проведения изысканий:

- договор № 76/23 от 12.04.2023 г.;
- техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий (приложение А),
- программа изысканий (приложение Б),
- свидетельство о допуске к работам СРО-И-001-28042009 № 01-И-№1697-1 (приложение В).

Цели инженерно-экологических изысканий:

комплексное изучение и оценка инженерно-экологических условий площадки изысканий и прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий для получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки проектной документации.

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- получение данных о природных условиях территории, на которой будет осуществляться градостроительная деятельность;
- получение данных о факторах техногенного воздействия на экосистемы;
- оценка современного состояния компонентов окружающей среды;
- оценка возможных неблагоприятных изменений природной среды при строительстве и эксплуатации объекта;
- разработка рекомендаций для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды;
- разработка предложений по организации локального экологического мониторинга

Сроки выполнения изысканий: согласно договора

Таблица 1.1

Виды и объемы выполненных работ

№п/п	Вид работ	Ед. изм	Кол-во
1. Предполевые работы			
1.1	Сбор, анализ, обработка опубликованных и фондовых материалов	лит. источник	4
2. Полевые работы			
2.1	Рекогносцировочное обследование	км	0,2
2.2	Отбор проб почвогрунтов на хим. анализ	проба	1
2.3	Отбор проб почвогрунтов на бак. анализ	проба	1
2.4	Отбор проб почвогрунтов на паразитологический анализ	проба	1
2.5	Отбор проб почвогрунтов на радиологический анализ	проба	1
2.6	Измерение МЭД гамма излучения	га/точка	1,0/10
2.7	Измерение плотности потока радона	точка	20
2.8	Измерение эквивалентного и максимального уровней звука	точка	3
2.9	Измерение характеристик электромагнитного поля промышленной частоты 50Гц	точка	3
3. Лабораторные работы			
3.1	Химический анализ почвогрунтов	проба	1
3.2	Бактериологический анализ почвогрунтов	проба	1
3.3	Паразитологический анализ почвогрунтов	проба	1
3.4	Радиологический анализ почвогрунтов	проба	1
4. Камеральные работы			
4.1	Обработка результатов рекогносцировочного обследования	записка	1
4.2	Обработка материалов лабораторных работ	иссл. фактор	3
4.3	Обработка материалов инструментальных измерений	иссл. фактор	4
4.4	Составление и выпуск технического отчета	отчет	1

Ине. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
							2

определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», М., 1993, с.14-16 [14].

- Оценка эпидемиологического состояния почв по бактериологическим и паразитологическим показателям производилась согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 4.6).

Итоговая оценка санитарного состояния почв и грунтов производилась согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 4.5; 4.6).

- Оценка состояния атмосферного воздуха производилась на основании данных ФГБУ «Воронежского ЦГМС» согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 1.1).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись

3. Изученность экологических условий

Участок изысканий расположен по адресу: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова.

При оценке изученности экологических условий использовались опубликованные материалы [16-20], а также данные специально уполномоченных государственных органов.

Ранее Обществом с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография» инженерно-экологические изыскания на данном участке не проводились.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			76/23-ИЭИ-ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

4. Краткая характеристика природных и техногенных условий района расположения объекта

4.1. Административно-географическое положение объекта

В административном отношении участок изысканий располагается по адресу: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова (рис.1).

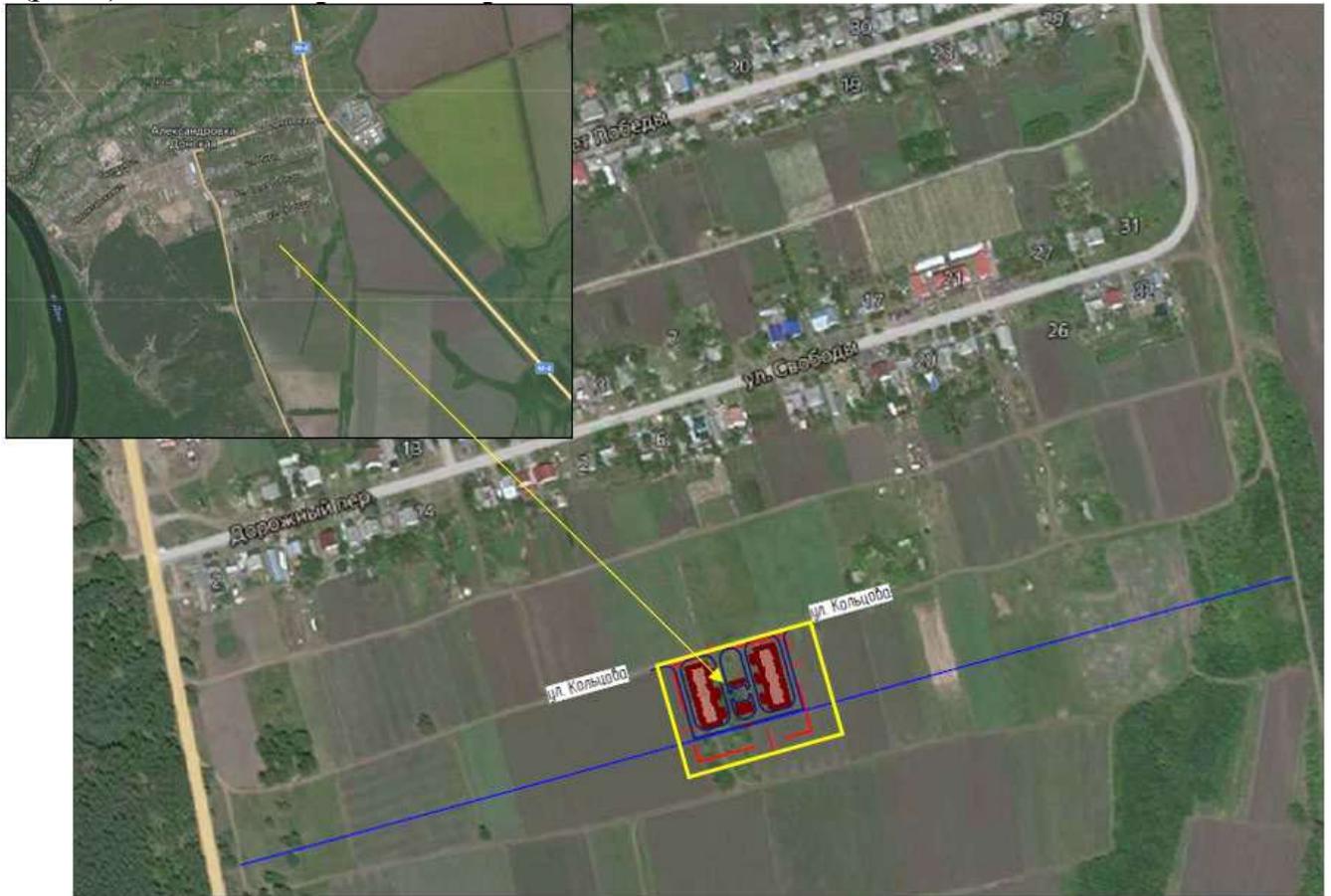


Рис. 4.1. Административно-географическое положение объекта

4.2. Климатические условия

В климатическом отношении район работ относится к умеренно-континентальной климатической зоне, с хорошо выраженными сезонами года. Основные климатические параметры, по данным, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1

Среднегодовая температура воздуха -	+6,6°C
Абсолютная минимальная температура -	-37°C
Абсолютная максимальная температура -	+41°C
Средняя температура наиболее тёплого месяца(июль) -	+20,1°C
Средняя температура наиболее холодного месяца(январь) -	-7,5°C
Количество осадков за год -	571мм
Суточный максимум осадков -	100мм
Преобладающее направление ветра, зима/лето -	З/З
Строительно-климатическая зона -	II В
Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (d_{fn})*-	1, 1м / 1,3м / 1,4м в зависимости от разновидности грунтов
Примечание:	

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1. * Расчет d_{fn} выполнен согласно п.5.5.3 по формуле: $d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}$,

где M_t (для Воронежской обл.) по данным= 21,4, а величина $d_0 = 0,23$ - для глинистых грунтов; 0,28 – для песков мелких и пылеватых; 0,30 – для крупных и средней крупности.

4.3 Геолого-ландшафтные условия

В геоморфологическом плане исследуемая территория относится к юго-западной окраине Калачской возвышенности.

Возвышенное правобережье Дона представляет собой сильно- и среднерасчлененную (1,5-1,8 км/км²) относительно пониженную (210-230м) пологоволнистую эрозионно-денудационную равнину, перекрытую отложениями днепровского оледенения значительной мощности. Глубины долинного расчленения достигают 100 метров. Среди вскрываемых современным врезом коренных пород важнейшими являются пески, глины, алевроиты палеогена, а также верхнемеловые - мергели и писчий мел.

Исследуемая территория находится на юго-восточном окончании Воронежской антеклизы в пределах Павловского выступа. В геологическом строении выделяются два структурных этажа. Нижний сложен сильно дислоцированными метаморфическими и магматическими породами докембрия, на которых с резким угловым несогласием залегают породы верхнего этажа. Верхний представлен относительно спокойно залегающими осадочными породами девонской, меловой, неогеновой, палеогеновой и четвертичной систем.

Докембрийский фундамент в районе работ имеет сложное строение, как по составу слагающих пород, так и по характеру их распространения и залегания. В составе докембрия выделяются суперкрупные образования архейского, нижнепротерозойского структурных комплексов и несколько комплексов магматических пород, представленных биотитовыми гнейсами и мигматитами, реликтами амфиболитов и кристаллических сланцев, полевошпатовкварцевыми метапесчаниками, железистыми кварцитами, кварц-серицитовыми и биотит-кварцевыми сланцами, а также вулканогенными породами.

4.4 Подземные и поверхностные воды

Подземные воды.

Исследуемый район приурочен к области питания двух крупных артезианских бассейнов Донецко-Донского и Приволжско-Хоперского Пресные подземные воды приурочены к четырем основным водоносным комплексам, широко используемым для целей водоснабжения: неоген-четвертичному, турон-коньякскому, аптальбскому и верхнедевонскому. Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт представлен песками мощностью 6-25 м.

Кровля водовмещающих отложений вскрывается на глубине 7-35 м. Водоносный аптальбский терригенный горизонт представлен песками мощностью 16-36 м. Кровля водовмещающих отложений вскрывается на глубине 42-62 м. Водоносные верхнедевонские отложения представлены песчаниками мощностью 16 м. Кровля водовмещающих отложений вскрывается на глубине 24 м. Основным водоносным комплексом, широко используемым для целей водоснабжения является неоген-четвертичный комплекс. Неоген-четвертичный водоносный комплекс, приурочен к пескам различного гранулированного состава верхнеплиоценового и четвертичного возраста. В кровле водоносного комплекса залегают пески или невыдержанные по площади суглинки, по-этому он подвергается поверхностному загрязнению. Воды гидрокарбонатно-натриево-кальциевые.

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

					Лист
					8
					76/23-ИЭИ-ТЧ

Поверхностные воды.

Поверхностные воды представлены водными объектами, относящиеся к бассейну средней части р. Дон. Имеются несколько прудов.

Река Осередь – левый приток Дона. В пределах исследуемого района представлена своим средним и нижним течением. Впадает в реку Дон в районе города Павловска. Уклон 0,26 м на 1 км. Река мелководная, на всем протяжении носит характер ручья глубиной 0,5 м, шириной 2-8 м. Несмотря на это, река имеет хорошо разработанную асимметричную долину с широкой поймой и тремя более или менее четко выраженными террасами. Донные отложения русла заполнены песчано-галечным, местами илистым материалом.

Долины рек Гаврило и Данило по отношению к долине реки Осередь менее разработаны. Террасы выше второй отсутствуют. Морфологически террасы совершенно не выражены. Первая и вторая террасы сливаются друг с другом и образуют собой пологую наклонную поверхность к долинам рек, которая плавно сочленяется с четвертой надпойменной террасой Дона.

Река Дон самая большая река Воронежской области, ее среднегодовой ресурс составляет около 8 км³. Ширина реки в межень от 40-50м до 70-80м. Глубина на плесах 3-5м. На территории Воронежской области длина реки составляет 530км. Весной Дон разливается весьма широко. Ледостав происходит с начала декабря, вскрывается река в пределах области в третьей декаде марта. Долина р.Дон пойменная с многочисленными озерами, самые крупные из них оз.Лопатино, оз. Бурковское, оз. Ильменское и другие. В период половодья они сообщаются с руслами рек, а в меженные периоды из них происходит отток воды в реки. Весеннее половодье на р. Битюг начинается обычно в середине марта.

4.5 Почвенный покров

Района изысканий относится к зоне распространения подтипа черноземов обыкновенных. Вследствие неоднородности условий почвообразования среди зональных почв в виде небольших полос и пятен встречаются интразональные почвы: солонцы, солоды, лугово-черноземные, пойменные, лугово-болотные, овражно-балочного комплекса, которые создают пестроту почвенного комплекса.

На территории Воронежской области обыкновенные черноземы распространены на Среднерусской возвышенности и на юге Окско-Донской низменности. Они зачастую образуют сочетания с карбонатными и солонцеватыми черноземами.

Обыкновенные черноземы сформировались на лессовидных породах в условиях недостаточного увлажнения. Уровень грунтовых вод под ними меняется в течение года незначительно от 8 до 10 м. Только в отдельные годы происходит более глубокое промачивание этих почв.

Морфологический профиль данных почв, как правило, имеет следующий вид:

А — гумусовый горизонт мощностью 30-40 см, темно-серый или черный, зернистой или комковато-зернистой структуры;

АВ — гумусовый горизонт (до глубины 40-120 см), темно-серый с бурым оттенком, с темными гумусовыми затеками, комковатой и комковато-призматической структуры; в нижней части этого горизонта наблюдается вскипание.

Преобладающая мощность гумусовых горизонтов — 40-80 см. Нижняя граница гумусового горизонта может быть потечно-языковатой, резко-языковатой, карманистой, или переход может быть плавным в виде постепенного ослабления гумусовой окраски;

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			76/23-ИЭИ-ТЧ						9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Вк — илловиально-карбонатный горизонт буровато-палевого цвета, призматической структуры; выделения карбонатов в виде псевдомицелия и белоглазки, но могут быть в виде общей мучнистой пропитки и отдельных пятен; максимум карбонатов со-средоточен в подгоризонте выделения карбонатов в форме белоглазки;

(ВСК)СК — карбонатная материнская порода палевого цвета.

В профиле почв много кротовин. Выделения гипса могут появляться на глубине 200-300 см.

4.6 Растительный и животный мир

Растительность Павловского района составляют хвойные леса, в том числе знаменитый Шипов лес, славящийся корабельными соснами, а также березовые рощи.

Широколиственные леса встречаются в виде небольших рощиц в верховьях балок, оврагов, а также в пойме р. Осередь. Крупным лесным массивом является Шипов лес.

Распространенными породами деревьев в лесах является дуб, клен, ясень, береза. В лесах широко развит подлесок из рябины, шиповника, орешника. Сосновые леса приурочены преимущественно к песчаным участкам в долине р. Дон. Широко распространены также лесокультурные насаждения.

Почти на всей площади, неизрезанной оврагами, естественная растительность уступила место сельскохозяйственным культурам. Некоторые степные и луговые территории, представленные разнотравной дерново-злаковой растительностью, используются под сенокосы и пастбища.

На территории района произрастают свыше 120 видов лекарственных растений, 15 видов грибов и 10 видов плодово-ягодных растений. Павловский район относится к степной зоне, представленной разнотравной типчаково-ковыльной растительностью, земли которой в настоящее время в основном распаханы и освоены под сельхоз культуры.

Естественная растительность сохранилась на днищах балок, по берегам рек, вдоль дорог, на курганах и представлена разнотравьем: ковыля, типчака и тонконога, донника, мятлика лугового, шалфея, зверобоя, тимopheевки, клевера, ромашки, алого мака, подорожника, пырея ползучего, кустарника терна. Естественных лесов район не имеет. Полезащитные лесные полосы состоят из тополя канадского и пирамидального, акации белой и глядиции колючей, ясеня, клена, дуба, липы, ореха черного и грецкого, жердели, абрикос, кустарника скумпии, шиповника.

Фауна представлена такими животными как куница, кабан, косуля и многочисленными птицами.

Млекопитающие: мыши, полевки, слепыш, хомяк, заяц-русак;

Птицы: перепел, жаворонок;

Насекомые: (вредная черепашка, свекловичный долгоносик, луговой мотылек, яблочная плодожорка), энтомофаги (жужелицы, божья коровка, наездник-яйцеед.

4.7 Социально-экономическая структура

Павловский муниципальный район - сельскохозяйственно-промышленный, деловой, культурный центр южной части Воронежской области. Территория района составляет 1,9 тыс. кв. км. Район расположен на крайнем западе Калачской возвышенности. Павловский муниципальный район граничит с девятью муниципальными районами, граница с Подгоренским и Россошанским районами проходит по фарватеру реки Дон. С запада на восток проходит автодорога

Ине. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
							10

внутриобластного значения, соединяющая район с соседними Воробьевским и Калачеевским районами. Кроме того Павловский район расположен рядом с Бутурлиновским, Верхнемамонским, Каменским, Лискинским и Бобровским районами.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют около 78%, земли населенных пунктов - 6%, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного назначения - 1%. Значительная часть территории покрыта лесом, общая площадь лесного фонда составляет 0,3 тыс. кв. км, что составляет более 14% от общей площади. Здесь находится большая часть Шипова леса, протекает река Дон и ее притоки Битюг, Осередь, имеется большое количество прудов и озер.

Транспортные коммуникации удобны для развития хозяйственных связей. С севера на юг муниципальный район пересекает автомагистраль федерального значения М-4 "Дон", которая связывает муниципальный район с Липецкой, Тульской и Московской областями на севере, с Ростовской областью и Краснодарским краем на юге. Существует транспортное сообщение с Белгородской, Самарской и Саратовской областями. Протяженность дорог общего пользования с твердым покрытием составляет 304 км. От предприятия ОАО "Павловскгранит" до Бутурлиновского района проложена ветка железной дороги (ЮВЖД), по которой осуществляется перевозка и доставка щебня, твердого топлива и другого сырья.

Экономика района имеет дифференцированную структуру по отраслям и по формам собственности и представлена всеми основными секторами.

По видам деятельности:

- первичный сектор представлен добычей полезных ископаемых, сельским хозяйством и является сырьевой базой экономики района;
- вторичный сектор - обрабатывающая промышленность, строительство, энергетика;
- третичный сектор - транспорт, связь, финансы, торговля, образование, здравоохранение, рекреационная деятельность и другие виды непроизводственных и социальных услуг - обеспечивает функционирование первичного и вторичного секторов экономики района.

Экономика района по формам собственности хозяйствующих субъектов представлена частным, государственным и другими секторами экономики. Значительна роль частного сектора, не только по числу предприятий и численности работающих, но и по объемам производства товаров и услуг.

Основными отраслями экономики являются: промышленность, сельское хозяйство (растениеводство, животноводство), строительство, торговля, общественное питание и сфера услуг.

Наибольший удельный вес по количеству предприятий в экономике района, занимает третичный сектор.

Промышленность Павловского муниципального района представлена добычей полезных ископаемых, производством пищевых продуктов, производством прочих неметаллических минеральных продуктов, производством и распределением электроэнергетики и воды. Промышленный потенциал района включает в себя 4 крупных и средних предприятия: ОАО "Павловскгранит", ЗАО "Павловскагропродукт", МП "Павловскводо-канал", МУП "Энергетик". Среди предприятий малого бизнеса промышленную деятельность осуществляют: ОАО "Павловский судостроительный-судоремонтный завод", ОАО "Лосевский завод "Металлист", ООО "Авантаж", ООО "Вариант плюс".

Крупные промышленные предприятия остаются основой развития района и обеспечивают стабильные поступления в бюджет района, однако имеются нерешенные

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			76/23-ИЭИ-ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия. **Сведениями об отсутствии выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками ОКН, Управление не располагает. В связи с этим необходимо проведения историко-культурной экспертизы.**

- Управление лесного хозяйства Воронежской области сообщает, что земельный участок пересечений с землями лесного фонда не имеет.

- Согласно ответу Департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области, на участке изысканий, согласно данным областного кадастра отходов свалки и полигоны ТКО отсутствуют.

- Согласно ответу Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу, в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись

5.1.2. Оценка радиационной обстановки

Радиационное обследование включало в себя поисковую гамма-съёмку, измерение МЭД гамма излучения в контрольных точках, измерение плотности потока радона в контрольных точках, и определение содержания радионуклидов в пробах почвы. Результаты измерений приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Результаты радиационного обследования

Характеристика	Значение
Поиск и выявление радиационных аномалий	
Гамма-съёмка территории проведена по маршрутным профилям в масштаб 1:250 (с шагом сети 2,5 м.) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска	
Диапазон показания поискового прибора	0,03 мкЗв/ч -0,10 мкЗв/ч
Среднее значение	0,07 мкЗв/ч
Поверхностные радиационные аномалии	Не обнаружено
Максимальное значение	0,15±0,05 мкЗв/ч
МЭД гамма-излучения	
Количество точек измерений - 10	
Среднее значение	0,13±0,001 мЗв/ч
Максимальное значение	0,15±0,04 мЗв/ч
Минимальное значение	0,10±0,04 мЗв/ч
Плотность потока радона	
Количество точек измерений - 20	
Среднее значение	36±0,9 мБк/с*м ²
Максимальное значение	42±8 мБк/с*м ²
Минимальное значение	30±5 мБк/с*м ²
Значение с учетом дельта	50 мБк/с*м ²
Превышение R=80мБк/с*м ²	Не обнаружено

На момент проведения радиационных исследований, мощность эквивалентной дозы гамма излучения не превышает допустимых значений в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)». Значения плотности потока радона на территории изысканий не превышают 80 мБк/ с*м². В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 и п. 6.23 СП 11-102-97 территория расположения проектируемого объекта относится к I классу требуемой противорадоновой защиты (противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений). Расположение контрольных точек представлено на карте фактического материала (приложение Ж). Протоколы измерений представлены в приложении Д.

Таблица 5.2.

Результаты радиологических анализов почвы

Удельная активность радионуклидов почв	
	П.1
Цезий-137 Бк/кг	13,9
Калий-40 Бк/кг	170
Торий-232 Бк/кг	11,5
Радий-226 Бк/кг	10,0
Аэфф	39,6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
							15

Для изученных проб почвы была рассчитана удельная эффективная активность естественных радионуклидов согласно ГОСТ 30108-94:

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31A_{Th} + 0,085A_{K},$$

где A_{Ra} , A_{Th} , A_{K} - удельные активности радия, тория, калия соответственно, Бк/кг.

Согласно ГОСТ 30108-94, исследуемая почва относится к I классу по значению $A_{эфф}$ (до 370 Бк/кг) и может быть использована во всех видах строительства.

Расположение контрольных точек представлено на карте фактического материала (приложение К). Протоколы измерений представлены в приложении Д.

5.1.3. Оценка состояния почвогрунтов

Силами испытательной лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», ФГБУ ГЦАС «Воронежский» и ИЭЛ ООО «ИГиТ» были проведены санитарно-химические и санитарно-биологические и радиологические испытания почв участка проектируемого строительства. Результаты анализов приведены в таблице 5.3. Значения природного фона были определены по СП 11-102-97 для типа «черноземы». Предельно допустимые концентрации приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Ориентировочно допустимые концентрации приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для группы «в» (суглинистые и глинистые с рН более 5,5).

Таблица 5.3.

Результаты химических и биологических анализов

Показатель загрязнения	Единицы измерения	Гигиенический норматив	Значения фона	Точки
				П.1 (0,0-02 м)
Свинец	мг/кг	130	20	6,4
Кадмий	мг/кг	1,0	0,24	<0,1
Никель	мг/кг	40	45	11,6
Медь	мг/кг	66	25	8,9
Цинк	мг/кг	110	68	27,1
Ртуть	мг/кг	2,1	0,20	<0,01
Мышьяк	мг/кг	5	5,6	<0,5
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	-	<0,005
рН	ед	-		5,7
Суммарный показатель загрязнения Zс	балл	<16		<1
Нефтепродукты	мг/кг	1000	-	<50
Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	1-9		<1
Энтерококки	КОЕ/г	1-9		<1
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0		0
Яйца гельминтов	Экз/кг	0		0

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Суммарный показатель загрязнения рассчитывается по формуле

$$Z_c = K_{c1} + \dots + K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1),$$

где n - число определяемых компонентов,

K_{ci} - коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Как видно из таблицы 5.3, концентрации тяжелых металлов не превышают природного фона для зонального типа почв «черноземы». Z_c для пробы составляет менее 1.

Результаты аналитических исследований почвогрунта, а также камеральной обработки данных показали отсутствие повышенных концентраций тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, относительно ПДК, ОДК. Микробиологические и паразитологические исследования показали отсутствие превышений допустимых значений по исследованным показателям (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца гельминтов).

По микробиологическим показателям безопасности, исследованные почвы соответствуют категории «*допустимая*» согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 4.6).

Содержание нефтепродуктов в почве не превышают предельно допустимого уровня 1000 мг/кг (уровень загрязнения «низкий») согласно документу «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

Итоговая оценка состояния почв согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 4.5, 4.6) позволяет отнести исследованную почву к категории «*допустимая*».

Протокол лабораторных испытаний приведен в приложении Д. Точки отбора приведены на карте фактического материала (приложение К).

Согласно 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» (прил. 9), **данные почвы возможно использовать без ограничений, под любые культуры растений.**

На основании проведенных исследований в почве участка было установлено содержание органического вещества на различных глубинных интервалах с целью определения мощности плодородного и потенциально плодородного слоя почвы. Протокол испытаний приведен в приложении Д.

Таблица 5.4

Результаты определения содержания органического вещества в почвах

№ площадки опробования	Содержание органического вещества в %					
	0,0-0,2м	0,2-0,4м	0,4-0,6м	0,6-0,8м	0,8-1,0м	1,0-1,2м
П.1	3,3	2,5	2,1	1,6	1,1	0,5

Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, плодородный слой почвы отсутствует. Почвенный покров участка в глубинном интервале 0,0-0,6 м характеризуется как плодородный, а на интервале 0,6-1,0 м как потенциально плодородный. В случае ведения земляных работ для строительства новых зданий и сооружений и благоустройства территории, рекомендуемая мощность снятия плодородного слоя почвы составляет 0,6 м.

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						76/23-ИЭИ-ТЧ
Инв. № подл.						17
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	

5.1.4. Оценка состояния атмосферного воздуха

Оценка загрязнения атмосферного воздуха проводилась на основании информации о фоновых концентрациях основных загрязняющих компонентов, предоставленной ФГБУ «Воронежский ЦГМС» (приложение И).

Таблица 5.4.

Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе

№п/п	Показатели	Концентрация	Гигиенический норматив, мг/м ³
		Сф, мг/м ³	
1	Взвешенные вещества	0,199	0,5
2	Азота оксид	0,038	0,4
3	Азота диоксид	0,055	0,2
4	Углерод оксид	1,8	5,0
5	Серы диоксид	0,018	0,5

Содержание исследованных показателей в атмосферном воздухе соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 1.1). Справка о фоновых концентрациях приведена в приложении И.

5.1.5. Оценка вредных физических воздействий

Для участка проектируемого строительства были произведены замеры эквивалентного и максимального уровней звука в 3 точках, а также измерение характеристик электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц.

Таблица 5.5

Результаты измерений шумовых характеристик

Характеристика	Точки			ПДУ
	1	2	3	
Эквивалентный уровень звука, Лэкв, дБа, (день)	47	47	48	55 дБа
Максимальный уровень звука Lмакс, дБа, (день)	58	56	57	70 дБа
Эквивалентный уровень звука, Лэкв, дБа, (ночь)	36	35	36	45 дБа
Максимальный уровень звука Lмакс, дБа, (ночь)	45	43	43	60 дБа

Таблица 5.6

Напряженность электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля

№ точки измерений	Источник ЭМП	Высота проведения измерений, м	Напряженность электрического поля, В/м		Напряженность магнитного поля, А/м	
			Изм. значение	Допустимое значение	Изм. значение	Допустимое значение
1	Не установлено	0,5	<50	1000	<0,08	8
		1,5				
		1,8				
2	Не установлено	0,5	<50	1000	<0,08	8
		1,5				
		1,8				
3	Не установлено	0,5	<50	1000	<0,08	8
		1,5				
		1,8				

Эквивалентный и максимальный уровни звука не превышают нормируемых параметров согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 5.35, п. 14). Напряженность электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 5.41, п. 3). Протоколы измерений приведены в приложении Д. Контрольные точки отображены на карте фактического материала (приложение К).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5.1.6. Инженерно-геологические условия участка изысканий

Литолого-стратиграфический разрез участка изысканий, до глубины 12м, представлен верхнечетвертичными аллювиальными песчано-глинистыми отложениями отложениями (а III), перекрытые почвенно-растительным слоем (е Н).

- Почвенно-растительный слой, представленный суглинистый черноземом.
- **ИГЭ-1** – Суглинок коричнево-песчаный легкий тугопластичный с линзами песка;
- **ИГЭ-2** – Песок мелкий коричнево-желтого цвета средней плотности малой степени водонасыщения глинистый с линзами и прослоями суглинка, супеси;
- **ИГЭ-3** – Песок мелкий светло-желтого цвета плотный малой степени водонасыщения.

5.1.7. Оценка состояния поверхностных и подземных вод

Под естественной защищенностью подземных вод понимается совокупность геолого-гидрогеологических условий, затрудняющая или предотвращающая проникновение загрязняющих веществ в водоносный горизонт. Основным фактором естественной защищенности подземных вод является мощность слабопроницаемых отложений, перекрывающих водоносный горизонт. Слабопроницаемыми считаются отложения, коэффициент фильтрации которых меньше 0,1 м/сут. К таковым относятся супеси, глинистые пески, легкие суглинки. Еще меньшими значениями коэффициента фильтрации (порядка 0,01 м/сут., и менее) характеризуются глины.

Оценка защищенности подземных вод проведена по бальной методике, разработанной В.М. Гольдбергом. Оценка производится по сумме баллов. Чем выше сумма баллов, тем лучше условия защищенности. Сумма баллов определяется по совокупности показателей, характеризующих условия защищенности подземных вод.

Этими показателями являются:

- Глубина залегания уровня грунтовых вод (мощность зоны аэрации);
- Мощность слабопроницаемых отложений в разрезе зоны аэрации;
- Литология и фильтрационные свойства слабопроницаемых отложений.

По глубине выделяют пять градаций глубин с соответствующими им балами:

Таблица 5.7

Бальная оценка защищенности подземных вод по глубине залегания

Глубина залегания грунтовых вод	<10 м	10-20 м	20-30 м	30-40 м	> 40 м
Балл	1	2	3	4	5

Далее необходимо произвести бальную оценку комплексного влияния мощности слабопроницаемых отложений и их литологических и фильтрационных свойств:

Мощности слабопроницаемых отложений подразделяются на 11 градаций

По литологии и фильтрационным свойствам отложения делятся на 3 группы:

- Групп «а» - супеси, легкие суглинки (коэффициент фильтрации 0,1-0,01 м/сут)
- Группа «b» - суглинки, песчаные глины (коэффициент фильтрации 0,01-0,001 м/сут)

Ине. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
							19

- Группа «с» - тяжелые суглинки, глины (коэффициент фильтрации менее 0,001 м/сут)

Таблица 5.8

Бальная оценка защищенности подземных вод по глубине залегания и фильтрационным свойствам грунтов

Мощность слабопроницаемых отложений	Группа отложений в зависимости от литологии и фильтрационных свойств	Балл
До 2 м	a	1
	b	1
	c	2
2-4 м	a	2
	b	3
	c	4
4-6 м	a	3
	b	4
	c	6
6-8 м	a	4
	b	6
	c	8
8-10 м	a	5
	b	7
	c	10
10-12 м	a	6
	b	9
	c	12
12-14 м	a	7
	b	10
	c	14
14-16 м	a	3
	b	12
	c	16
16-18 м	a	9
	b	13
	c	18
18-20 м	a	10
	b	15
	c	20
Более 20 м	a	12
	b	18
	c	25

По сумме баллов выделяется шесть категорий защищенности подземных вод:

Таблица 5.9

Итоговая бальная оценка защищенности подземных вод

Категория	I	II	III	IV	V	VI
Сумма баллов	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25 и более

На период изысканий (декабрь 2022г.) подземные воды до глубины 12 м вскрыты не были

Исходные данные:

Глубина залегания грунтовых вод – 10-20 м – 2 балла.

Мощность слабопроницаемых отложений – категория 12-14 м.

Изн. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

5.1. Прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды в период строительства и эксплуатации объекта

Специфика эксплуатации объекта не предполагает какого-либо значительного негативного воздействия на окружающую среду. Неблагоприятное воздействие на данном объекте будет оказываться преимущественно в период строительства объекта. Основные виды воздействия:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе строительных машин, механизмов;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- шумовое воздействие и вибрация от работы строительной техники и автотранспорта;
- загрязнение почвенного слоя горюче-смазочными материалами и отходами;
- загрязнение почвогрунтов и подземных вод буровым шламом и бентонитом;
- уплотнение почв в результате передвижения техники;
- нарушения почвенного покрова в результате земляных работ.

Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели внутреннего сгорания автотранспорта и строительной техники и выбросы, образующиеся при погрузочно-разгрузочных работах, осуществлении земляных работ.

В зависимости от условий погоды, концентрация вредных веществ в воздухе может изменяться в десятки и даже в сотни раз. Изменения в параметрах источников выбросов в зависимости от времени суток, дня недели и сезона происходят на фоне суточного и годового хода метеорологических элементов. Взаимное действие всех этих факторов приводит к определенным колебаниям содержания примесей в атмосфере.

При строительстве объекта неблагоприятное воздействие на атмосферный воздух будет минимизировано за счет использования современной техники с улучшенными экологическими характеристиками, а так же техникой с электроприводом.

Эксплуатация объекта не приведет к загрязнению воздушного бассейна. Проектные решения обеспечивают соблюдение гигиенических критериев качества воздуха населенных мест.

Неблагоприятное воздействие шума и вибрации

К основным источникам шума и вибрации в период строительного-монтажных работ относятся строительные машины и механизмы.

Величина воздействия шума или вибрации на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума и вибраций, их продолжительности, периодичности.

В связи с тем, что при производстве работ по строительству данного объекта воздействие вибрации будет проявляться лишь от транспортных средств и самоходных машин, находящихся в движении, что не окажет вредного воздействия на живые организмы и на здания и сооружения.

Воздействие на подземные и поверхностные воды

При строительстве объекта уязвимым компонентом природной среды могут являться подземные и поверхностные воды. При применении траншейного метода, а так же метода ГНБ при прокладке коммуникаций будут вскрываться грунты зоны

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			76/23-ИЭИ-ТЧ						22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

аэрации и поверхностные водоносные грунты в местах близкого залегания грунтовых вод.

Участок изысканий расположен вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (р. Дон).

Категория защищенности грунтовых вод по В.М. Гольдбергу – III (условно защищенные). Глубина заложения фундамента проектируемого дома составляет более 4 м.

Негативного воздействия на подземные и поверхностные воды не прогнозируется.

Воздействие на почвенный покров и грунты зоны аэрации

В период строительства такое воздействие возможно из-за несоблюдения границ строительной площадки, проездом строительной техники, мойкой строительной техники и автомашин вне специально оборудованных мест и т.д.

При строительстве объекта охрана почв и грунтов обеспечивается применением комплекса охранных мероприятий, включая восстановление и благоустройство после завершения строительства объекта.

Плодородный слой почвы на участке предполагаемых земляных работ будет снят для целей биологической рекультивации.

При эксплуатации объекта минимизация неблагоприятного воздействия на земельные ресурсы обеспечивается за счет: организации и обеспечения контроля целостности коммуникаций и соединительных узлов.

Воздействие на биоресурсы

Неблагоприятное воздействие на биоресурсы при строительстве и эксплуатации объекта возможно из-за загрязнения компонентов среды химическими веществами, изменения характера землепользования, шумовых, электромагнитных воздействий.

При строительстве и эксплуатации объекта растительный и животный мир не претерпит неблагоприятных изменений. В пределах участка путей миграции и мест постоянного обитания диких животных не отмечено.

Ввиду необходимости вырубki древесных насаждений на участке изысканий проектом будет предусмотрен расчет компенсационной суммы возмещения ущерба биоресурсам.

5.2. Рекомендации и предложения к организации мероприятий по восстановлению и оздоровлению природной среды

При строительстве и эксплуатации объекта возможны неблагоприятные воздействия на компоненты окружающей среды. Наиболее уязвимыми с позиции экологической безопасности здесь будет являться атмосферный воздух и водные ресурсы. Для обеспечения экологической защиты компонентов среды необходимо выполнение мероприятий по их защите.

В период строительного-монтажных работ для охраны приземной атмосферы следует осуществлять следующие мероприятия:

- приведение параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов в процессе эксплуатации в соответствие с установленными стандартами и техническими условиями предприятия изготовителя, согласованным с санитарными органами;

- правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;

- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и га-

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
							23

зораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;

-недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;

- запрет на работу техники в форсированном режиме;

-рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;

-организация разезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;

-применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;

-осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых для этой цели местах; исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;

- регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

В целях защиты почвогрунтов и подземных вод от загрязнения на период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых под строительство;

- обваловка строительных площадок входа и выхода бурового инструмента с целью предотвращения сброса ливневых сточных вод в скважины;

- запрещение проезда транспорта вне существующих и построенных дорог; оснащение рабочих мест и временок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;

- техническое обслуживание и заправка машин и механизмов только на специально отведенных площадках;

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

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

5.3. Предложения к программе локального экологического мониторинга

Локальный экологический мониторинг предусмотрен с целью обеспечения экологической безопасности населения.

Исходя из специфики объекта и его расположения, рекомендуется производство локального экологического мониторинга по следующим направлениям:

1. Загрязнение атмосферного воздуха

Для мониторинга состояния атмосферного воздуха отбор проб воздуха производить в пределах ближайшей нормируемой территории (существующая жилая застройка).

Пробы воздуха берутся по основным значимым компонентам: углерод оксид, азот диоксид, оксид азота, сера диоксид. Время взятия проб – в активные фазы периода строительства.

Количество проб – однократно в периоды строительства (при необходимости, возможно повторение пробоотбора).

Место взятия проб – на границе существующей жилой застройки с подветренной стороны

2. Контроль физического воздействия

Рекомендуется производить контроль шумового загрязнения в период строительства.

Время измерения – в активные фазы периода строительства.

Количество измерений – однократно в периоды строительства (при необходимости, возможно повторение измерений).

Место измерения шума - на границе существующей жилой застройки.

3. Контроль состояния почв. Рекомендуется осуществлять контроль санитарно-химического и микробиологического состояния почвогрунтов по завершении строительных работ.

Время взятия проб – однократно после завершения строительных работ.

Количество проб – одна проба.

Место взятия проб – участок строительства.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись

- Измеренные эквивалентные и максимальные уровни звука, значения напряженности электромагнитного поля промышленной частоты соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 5.35, п. 14). Напряженность электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 5.41, п. 3).
- Содержание исследованных показателей в атмосферном воздухе соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 1.1).
- Согласно бальной методике расчета защищенности подземных вод В.М. Гольдберга, подземные воды в пределах участка изысканий относятся к категории III (условно защищенные).
- Согласно данным администрации Александрово-Донского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области в пределах участка изысканий особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения на участке отсутствуют. Территории и зоны охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на участке отсутствуют. Кладбища и санитарно-защитные зоны кладбищ на участке отсутствуют. Утвержденные санитарно-защитные зоны предприятий и разрывы на участке отсутствуют. Особо ценные сельскохозяйственные угодья на участке отсутствуют. Приаэродромные территории на участке отсутствуют. Свалки и полигоны ТКО отсутствуют. Земли лесного фонда, защитные леса и особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.
- Согласно данным Департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области участок изысканий расположен вне границ ООПТ областного значения.
- Согласно данным управления ветеринарии Воронежской области на испрашиваемом земельном участке и в радиусе 1 км скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.
- Согласно данным Управления по охране объектов культурного наследия Воронежской области, в пределах участка, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия. **Сведениями об отсутствии выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками ОКН, Управление не располагает. В связи с этим необходимо проведения историко-культурной экспертизы.**
- Управление лесного хозяйства Воронежской области сообщает, что земельный участок пересечений с землями лесного фонда не имеет.
- Согласно ответу Департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области, на участке изысканий, согласно данным областного кадастра отходов свалки и полигоны ТКО отсутствуют.
- Согласно ответу Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу, в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

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

7. Список литературы

1. Федеральный закон № 190-ФЗ от 29 декабря 2004 г. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Федеральный закон № 210-ФЗ от 31.12.2005. О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
3. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 47.13330.2012.
4. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
5. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Нормы радиационной безопасности.
6. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010). Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
7. 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.
8. МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
9. МУ 4109-86. Методические указания по определению электромагнитного поля воздушных высоковольтных линий электропередачи и гигиенические требования к их размещению.
10. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».
11. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
12. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2).
13. 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», приложение 9 (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3)
14. «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», М., 1993, с.14-16.
15. Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. М. –Недра, 1984. -266с.
16. Атлас Воронежской области. - Воронеж, 1994. - 48 с.
17. Ахтырцев Б.П., Ахтырцев А.Б. Почвенный покров Среднерусского Черноземья. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 1993. - 216 с.
18. Белоусова А.П. [и др.]. Экологическая гидрогеология/ А.П. Белоусова, И.К.
19. Инвестиционный паспорт Палвловского муниципального района
20. Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Воронежской области в 2021 году». Управление Роспотребнадзора по Воронежской области. Воронеж, 2022 г.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							76/23-ИЭИ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	28	

«Согласовано»
ИП Ягодкин С.А.


/С.А. Ягодкин/
(НОПРИЗ рег. № И-021192)
«12» апреля 2023г.

«Утверждаю»

Директор обособленного подразделения
(с. Александровка Донская)
АО «НСА» - Управляющей организации
ООО «ККЗ «Золотой початок»»


/А.П. Сошников/
«12» апреля 2023г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

1. Наименование объекта: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов».
2. Местоположение объекта: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова.
3. Данные о границах и площадях выполнения работ: в соответствии с прилагаемым к Техническому заданию ситуационным планом
4. Идентификационные сведения об объекте:
 - назначение – Два многоквартирных жилых дома. Резервуары противопожарного запаса воды
 - принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – к объектам транспортной инфраструктуры - не принадлежит;
 - возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – отсутствует;
 - принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;
 - пожарная и взрывопожарная опасность – С0
 - наличие помещений с постоянным пребыванием людей – да;
 - уровень ответственности – II (нормальный).
5. Основание для выполнения работ: Договор №76/23 от 12. апреля. 2023 г.
6. Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности: См. приложение - Техническое описание (форма 1)
7. Вид строительства: новое строительство.
8. Идентификационные сведения о заказчике: ООО «ККЗ «Золотой початок», ИНН 3620009111, адрес: 396456, Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Пролетарская, д. 1 А
9. Идентификационные сведения об исполнителе: ИП Ягодкин Сергей Анатольевич, свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий ИП «ИРОСК» №

0120.00-2013 от 29 мая 2013г. ИНН 366204960905 Адрес: 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, д.53, оф.503 тел./факс (473)234-95-34, (473)275-63-43 E-mail: igit@mail.ru

10. Наименование проектной организации, выдавшая задание: *ООО «СТАНДАРТПРОЕКТ»;*
- ФИО и номер телефона главного инженера проекта: *Цыплакова О.Л. +7(980)536-72-44;*
11. Сведения о сроках работ по изысканиям: согласно договора на выполнение работ;
12. Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов): в процессе ведения работ ожидаются:
 13. - воздействие на атмосферный воздух;
 14. - воздействие на грунты при проведении земельных работ (разработка грунта).
15. Сведения и данные об объеме изысканий: в процессе инженерных изысканий выполнить все необходимые исследования, предусмотренные нормативными документами, программой изысканий. Общая площадь проведения изысканий составляет 1,0 га.
16. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания: изыскания выполнить в соответствии со СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, ГОСТ 21.301-2014.
17. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде): технический отчет в 3-х экземплярах в бумажном виде и в 1-м экземпляре на электронном носителе в адрес Заказчика, сроки представления - согласно договору. Электронная версия технического отчета должна соответствовать требованиям Приказа Минстроя России от 12.05.2017 г. №783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»
18. Цели инженерных изысканий: комплексное изучение и оценка инженерно-экологических условий площадки изысканий и прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий для получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки проектной документации.
19. Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в рамках инженерно-экологических изысканий:
 - Сбор исходных данных;*
 - Разработка Программы инженерно-экологических изысканий*
 - Отбор проб почв/грунтов;*
 - Оценка химического загрязнения почв и грунтов тяжёлыми металлами.*
 - Радиационно-экологические исследования территории.*
 - Оценка существующего состояния атмосферного воздуха;*
 - Исследования физических факторов воздействия*
 - Исследования грунтовых вод при необходимости*
 - Исследования поверхностных вод при необходимости*
 - Камеральная обработка материалов, разработка технического отчета по выполненным работам*
20. Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др.: не предусматривается.

21. Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий: выполнить прогноз возможных изменений окружающей среды на периоды строительства и эксплуатации объекта.

22. Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации: не ожидается.

Приложения:

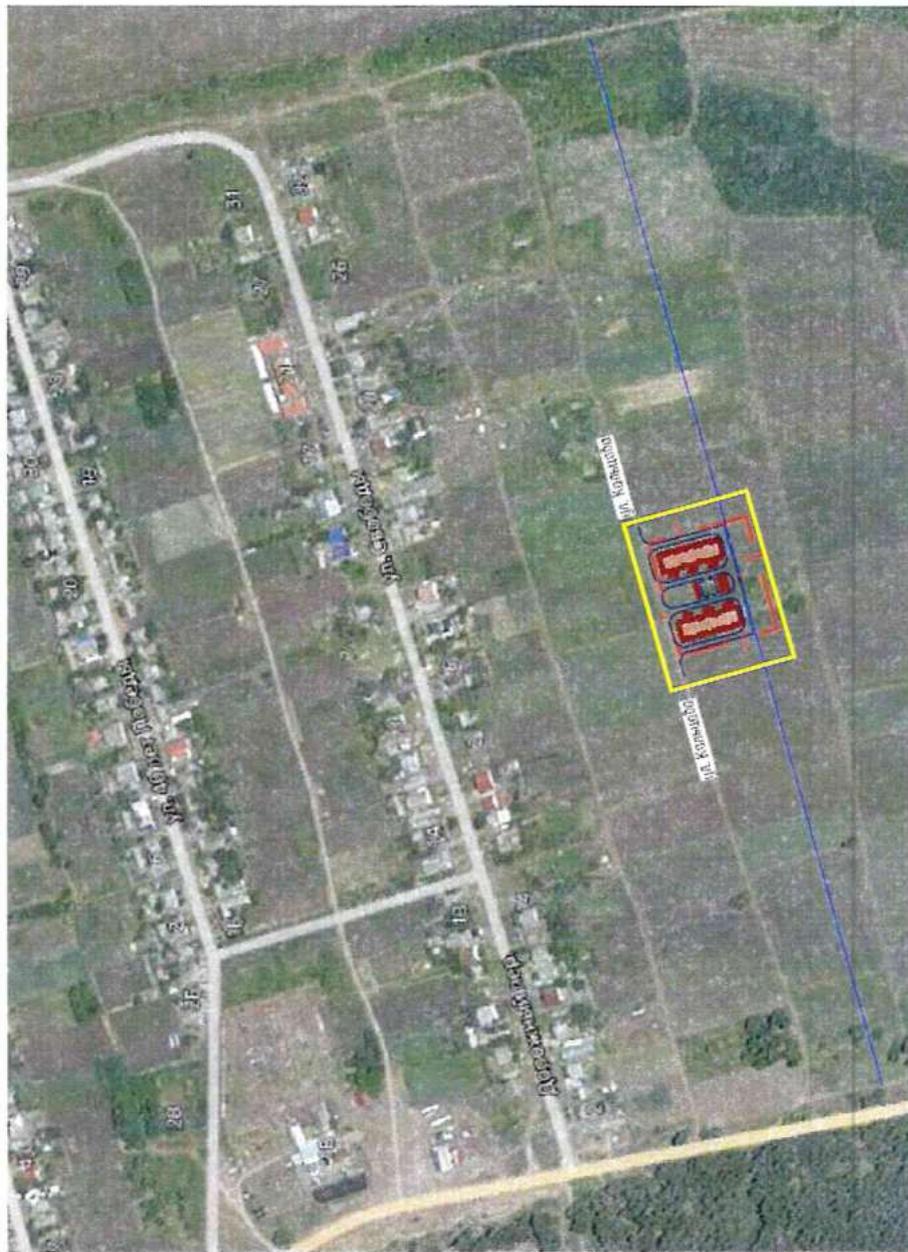
- ситуационный план (схема) участка работ;
- техническая характеристика зданий и сооружений.

Главный инженер проекта: _____ /Цыплакова О.Л./
(НОПРИЗ рег. номер П-100851)

«12» 04 2023 г.

<p align="center">=Согласовано=</p> <p>ИП Ягодкин С.А.</p>  <p align="right">/С.А. Ягодкин/ (НОПРИЗ рег. номер. И-021192) «12» апреля 2023 г.</p>	<p align="center">=Утверждаю=</p> <p>Директор обособленного подразделения (с Александровка Донская) АО «НСА» — Управляющей организации ООО «ККЗ «Золотой початок»»</p> <p align="right">/ А.П. Сошников/ «12» апреля 2023 г.</p> 
--	---

Ситуационная схема расположения участка изысканий



Участок изысканий.
Площадь участка изысканий
составляет 1,0 га

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
по объекту: Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, село Александровка
Донская, ул. Кольцова

1. По зданиям и сооружениям

№ п/п	Наименование зданий и сооружений и № по генплану (экспликация)	Уровень ответственности	Этажность	Тип фунда-ментов: плита, ленточн., сваи	Конст-рукция зданий	Довери-тельная вероят-ность для расч. харак. грунтов	Чувст-вительность к неравно- мерным осадкам	Условия эксплуа- тации зданий
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Многоквартирный Жилой дом (1 очередь)	II уровень ответственности. Здание –прямоуголь- ное в плане с размерами в крайних осях 48,5 x 14,3 м.	Здание трехэтажное с подвалом и холодным чердаком. Высота здания 14,00м.	Фундаменты под стены и колонны каркаса – буронабивные сваи диаметром 350 мм с монолитными ленточными ростверками, железобетонные, выполнены из бетона кл. В20, W6, F150 армированные сетками	Конструктивная схема проектируемого здания– каркасная, представляет собой совокупность железобетонных колонн, объединенных дисками монолитных перекрытий, обеспечивающих прочность	0.95	-	Преимущественно статические
2	Многоквартирный Жилой дом (2 очередь)	II уровень ответственности. Здание –прямоуголь- ное в плане с размерами в крайних осях 48,5 x 14,3 м.	Здание трехэтажное с подвалом и холодным чердаком. Высота здания 14,00м.	Фундаменты под стены и колонны каркаса – буронабивные сваи диаметром 350 мм с монолитными ленточными ростверками, железобетонные, выполнены из бетона кл. В20, W6, F150 армированные сетками	Конструктивная схема проектируемого здания– каркасная, представляет собой совокупность железобетонных колонн, объединенных дисками монолитных перекрытий, обеспечивающих прочность	0.95	-	Преимущественно статические
3.1-4 по ГП	Резервуары пожарного запаса	2 подземных резервуара по 25 куб.м. - РГ-25х2000 размерами 2210(Дн) x 6800(Л) x 2810(Н)	-	плита	-	-	-	-
4.1-	Емкость для септика на каждый дом: подземный резервуар объемом 20 куб.м	РГ-20х2000 размерами 2210(Дн) x 5000(Л) x 2810(Н)	-	плита	-	-	-	-

Главный инженер проекта: _____ /Цыплакова О.Л./

«Утверждаю»

ИП Ягодкин С.А.

«Согласовано»

Директор обособленного подразделения
(с. Александровка Донская)
АО «НСА» - Управляющей организации
ООО «ККЗ «Золотой початок»»

_____/С. А. Ягодкин/
(НОПРИЗ рег. Н. И-021192)

_____/ А.П. Сошников/

«31» марта 2023г.

«31» марта 2023г.

ПРОГРАММА

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Объект изысканий:

«Строительство двух 27-квартирных жилых домов»

Стадия: Проектная документация

Шифр - 76/23-ИЭИ

Воронеж, 2023 г.

1. Общие сведения

1.1. Наименование объекта: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов».

1.2. Месторасположение: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова.

1.3. Сведения о заказчике и исполнителе работ:

Идентификационные сведения о заказчике работ	Общество с ограниченной ответственностью «Кукурузокалибровочный завод «Золотой початок»» (ООО «ККЗ «Золотой Початок»») Обособленного подразделения (с. Александровка Донская) Акционерное общество «Национальные Стратегические Активы» (АО «НСА») – управляющая организация ООО «ККЗ «Золотой початок»» 394006, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Кирова, дом 4, комната 29 Тел: 8 (47362)44-2-60, 44-3-94 e-mail: info@zolpoch.ru
Идентификационные сведения об исполнителе работ	ИП Ягодкин Сергей Анатольевич, свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий НП «ИРОСК» № 0120.00-2013 от 29 мая 2013г. ИНН 366204960905 Адрес: 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, д.53, оф.503 тел./факс (473)234-95-34, (473)275-63-43 E-mail: igit@mail.ru

1.4. Основание для выполнения инженерно-экологических изысканий: договор №76/23 от 31.03.2023 г., в соответствии с заданием заказчика и выпиской из реестра членов саморегулируемой организации о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий выданной Ассоциацией «Инженерные изыскания в строительстве».

1.5. Цели и задачи инженерных изысканий:

Цель: Получение материалов и данных об экологических условиях территории, необходимых для установления зон различного функционального назначения и ограничений на их использование при планируемом размещении объектов

Задачи:

- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к антропогенным воздействиям и способности к восстановлению;

- определение зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений);

- составление прогноза экологических последствий, связанных с изменением инженерно-экологических условий в результате строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

- подготовка рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности и разработки природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на окружающую среду;

- подготовка предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга (и (или) ПЭК) компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства, включая аварийные ситуации.

1.4. Идентификационные сведения об объекте: многоквартирные жилые дома

1.5. Краткая техническая характеристика объекта (назначение): см. задание на производство ИЭИ

1.6. Вид градостроительной деятельности: Новое строительство

1.7. Этап выполнения инженерных изысканий (сроки выполнения): Изыскания выполняются в один этап. Сроки – 45 календарных дней от аванса. (п.1.2 договора)

1.8. Обзорная схема размещения объекта:

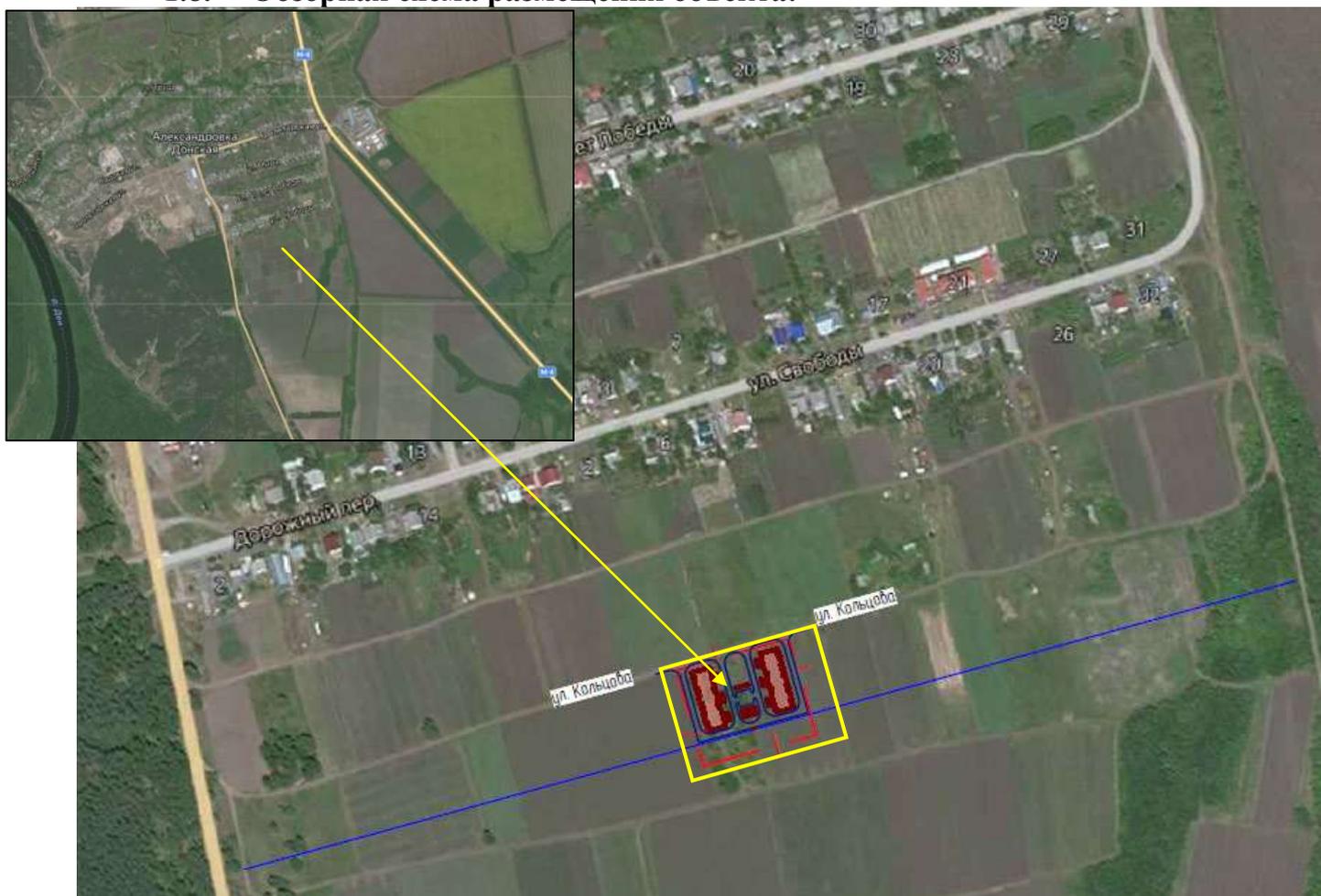


Рисунок 1 – Схема размещения участка изысканий.

1.9. Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости.

Участок работ расположен в пределах территории, межевание которой либо не производилось, либо нанесено без указания координат.

1.10. Границы и площадь участка изысканий: в соответствии с прилагаемым к Техническому заданию ситуационным планом

2. Изученность территории

Исходные данные и материалы для оценки изученности района работ заказчиком не предоставлялись.

Ранее Организацией исполнителем работ (ООО «ИГиТ») инженерно-экологические изыскания в пределах обследуемого участка не выполнялись.

На район проектируемых объектов имеются:

- Стратегия социально-экономического развития Павловского муниципального района Воронежской области на период до 2035 года.
- Инвестиционный паспорт Павловского муниципального района Воронежской области.
- Опубликованные данные Росстата и Роспотребнадзора.

Для оценки ограничений землепользования объекта изысканий будут сделаны запросы в соответствующие органы власти.

3. Краткая характеристика района работ

3.1. - Географическое месторасположение: В географическом отношении участок изысканий расположен в центральной части Русской равнины на западе Окско-Донской низменности вблизи сопряжения ее со Среднерусской возвышенностью.

3.2. Климат: в климатическом отношении район работ относится к умеренно-континентальной климатической зоне, с хорошо выраженными сезонами года, сравнительно теплым летом и умеренно холодной зимой. Строительно-климатическая зона – II В. Глубина сезонного промерзания грунтов 1,06 – 1,38м (в зависимости от типа грунтов).

3.3. Рельеф, геоморфология, гидрография: Рельеф поверхности территории относительно спокойный, слабоволнистый, местами осложненный балками (Пчелиный Яр, Городская, Бабский Яр, Байрак и др.) и неглубокими оврагами. Поверхностные воды представлены водными объектами, относящиеся к бассейну средней части р.Дон. По территории протекает р.Дуванка.

3.4. Инженерно-геологические условия: В приповерхностной части литолого-стратиграфический разрез участка представлен современными отложениями (почвенно-растительный слой, представленный черноземами и верхне-четвертичными аллювиальными песчано-глинистыми отложениями).

3.5. Техногенная нагрузка: Находится на границе жилой застройки селитебной территории (дачные участки).

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1. Рекогносцировочное обследование территории с покомпонентным описанием природной среды и техногенной обстановки.

4.2. Отбор проб почвогрунтов. Для данного объекта предполагается отбор проб для химического, бактериологического, паразитологического, радиологического анализов. Пробы отбираются методом конверта с интервала 0,0-0,2 м, пакуются в полиэтиленовую тару, снабжаются этикетками. Отбор, упаковка, хранение и транспортировка проб производится с выполнением требований ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017. В случае наличия на участке изысканий ненарушенного почвенного покрова будет выполнен пробоотбор почвы для агрохимических исследований на глубинных интервалах 0,0-0,2; 0,2-0,4; 0,4-0,6; 0,6-0,8; 0,8-1,0 м (интервалы приблизительны. Необходимая и достаточная глубина отбора будет определяться в ходе проведения полевых работ).

4.3. Радиационное обследование участка будет согласно МУ 2.1.6.2398-08 и будет включать в себя: поиск и выявления радиационных аномалий, измерение МЭД гамма излучения, плотности потока радона в контрольных точках, опробование и анализ почв на содержание радионуклидов.

4.4. Измерение вредных физических воздействий будет включать в себя определение эквивалентного и максимального уровней звука L, дБА в соответствии с ГОСТ 23337-2014. Измерения электромагнитных полей включает в себя измерений электрической и магнитной составляющей поля промышленной частоты 50 Гц в соответствии с МР 4.3.0177-20.

4.5. Лабораторные работы: Химический анализ отобранных проб почвогрунтов по следующим показателям: валовые формы тяжёлых металлов: Cu, Ni, Zn, Pb, Cd, As, Hg (атомно-абсорбционная спектрофотометрия), нефтепродукты (инфракрасная спектрометрия по ПНД Ф 16.1:2.2.22-98), исследования 3,4 бенз(а)пирена (высокоэффективная жидкостная хроматография по БСТ-МВИ-03-03). Для определения мощности снятия плодородного слоя почвы в пробах будет определяться органическое вещество, рН солевой и водной вытяжки, гранулометрический состав. Бактериологические, паразитологические, радиологические исследования почвогрунтов по показателям: Индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонелла, яйца гельминтов. Удельная активность радионуклидов (цезий, радий, калий, торий).

4.6. Камеральная обработка материалов

Камеральная обработка результатов полевых исследований включает в себя:

- анализ современного состояния территории изысканий (оценка современного состояния компонентов окружающей среды, наличие ЗОУИТ (зон с особыми условиями использования территории));
- характеристику антропогенной нарушенности территории, определение уровней физических полей;
- оценку соответствия выявленных параметров действующим нормативам и природному фону, определение функциональности природных комплексов, их ценности.
- составление прогноза экологических последствий, связанных с изменением инженерно-экологических условий в результате строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- подготовка рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности и разработки природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на окружающую среду;
- подготовка предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга (и (или) ПЭК) компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства, включая аварийные ситуации.

4.7. Виды и объемы работ:

№п/п	Вид работ	Ед. изм	Кол-во
1. <u>Предполевые работы</u>			
1.1	Сбор, анализ, обработка опубликованных и фондовых материалов	лит. источник	4
2. <u>Полевые работы</u>			
2.1	Рекогносцировочное обследование	км	0,2
2.2	Отбор проб почвогрунтов на хим. анализ	проба	1
2.3	Отбор проб почвогрунтов на бак. анализ	проба	1
2.4	Отбор проб почвогрунтов на паразитологический анализ	проба	1
2.5	Отбор проб почвогрунтов на радиологический анализ	проба	1
2.6	Измерение МЭД гамма излучения	га/точка	1,0/10
2.7	Измерение плотности потока радона	точка	20
2.8	Измерение эквивалентного и максимального уровней звука	точка	3
2.9	Измерение характеристик электромагнитного поля промышленной частоты 50Гц	точка	3
3. <u>Лабораторные работы</u>			
3.1	Химический анализ почвогрунтов	проба	1
3.2	Бактериологический анализ почвогрунтов	проба	1
3.3	Паразитологический анализ почвогрунтов	проба	1
3.4	Радиологический анализ почвогрунтов	проба	1
4. <u>Камеральные работы</u>			
4.1	Обработка результатов рекогносцировочного обследования	записка	1
4.2	Обработка материалов лабораторных работ	иссл. фактор	3
4.3	Обработка материалов инструментальных измерений	иссл. фактор	4
4.4	Составление и выпуск технического отчета	отчет	1

Примечание: Объемы и методика изысканий могут корректироваться исполнителем в зависимости от конкретных особенностей участка, выявленных в процессе изысканий, при согласовании с заказчиком. В состав работ по инженерно-экологическим изысканиям не входит проведение историко-культурной экспертизы (полевого археологического обследования) участка изысканий

4.8. Список организаций, привлекаемых для проведения инженерно-экологических изысканий

- ИЭЛ ООО «Инженерная геодезия и топография» (аттестат аккредитации RA.RU 21HK82);

- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» (аттестат аккредитации RA.RU 510125);

- ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Воронежский» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ПН16).

4.9. Применяемые приборы, оборудование и программное обеспечение:

Выбор приборов, оборудования, применяемых в процессе проведения исследований в рамках инженерно-экологических изысканий, осуществляется организациями, проводящими исследования. Применяемое оборудование прописано в протоколах испытаний.

4.10. Сведения о метрологической поверке, аттестации средств измерений.

Контроль за проведением метрологического обеспечения оборудования осуществляется организациями, выполняющими исследования. Данные о поверке приборов указываются в протоколах испытаний.

5. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Охрана труда при производстве работ организуется в соответствии с требованиями «Правил безопасности при геологоразведочных работах», а также действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

Руководитель работ или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамены, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и приспособленность транспорта для перевозки грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные участки и провести по объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

Перед началом полевых работ на объекте необходимо установить наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций.

Потравы сельскохозяйственных угодий и рубка леса допускается только после получения письменного разрешения владельца угодий, которое оформляется заказчиком.

6. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охране окружающей среды

Во время производства работ необходимо контролировать соблюдение требований и норм по охране труда и технике безопасности, экологической, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Сотрудники исполнителя в соответствии с характером работ должны быть оснащены средствами индивидуальной защиты и средствами противопожарной безопасности, соответствующими виду объекта изысканий

Исполнителем должны быть установлены порядок и периодичность инструктажа сотрудников, назначены ответственные за противопожарное состояние, за общую организацию работ по охране труда и технике безопасности, проверку знаний по охране труда и технике безопасности на объектах ведущих контрольно-пропускную систему

В процессе производства работ необходимо соблюдать меры по рациональному использованию земли и ее недр, водных и лесных ресурсов, сохранению чистоты воздуха и водных ресурсов, улучшению окружающей природной среды и обеспечению экологической безопасности.

7. Контроль качества и приемка полевых и камеральных работ

В процессе инженерно-экологических изысканий осуществляется систематический контроль за выполнением работ. Постоянный контроль производится ведущим инженером-экологом.

По окончании работ составляется акт полевого контроля и приемки инженерно-экологических работ.

Прием материалов полевых и камеральных работ производится руководителем организации исполнителя.

Внешний контроль качества выполнения инженерных изысканий осуществляется застройщиком, техническим заказчиком (далее - заказчик). Заказчик осуществляет контроль качества инженерных изысканий собственными силами или с привлечением независимых организаций.

8. Используемые нормативные документы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Федеральный закон № 210-ФЗ от 31.12.2005. О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
3. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
4. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
5. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Нормы радиационной безопасности.
6. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010). Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
7. 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.
8. МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
9. МР 4.3.0177-20. Методы контроля. Физические факторы. Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории.
10. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа.
11. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
12. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2).
13. 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», приложение 9 (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3)
14. «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», М., 1993, с.14-16.

9. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По окончании работ заказчику предоставляется отчетные материалы на электронном и бумажном носителях согласно условиям договора.

Сроки проведения работ - в соответствии с календарным планом работ.

Составил: _____ **Д. В. Ильяш**

(НОПРИЗ рег. № И-052923)

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

3666103981-20230602-0919

(регистрационный номер выписки)

02.06.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1033600077961

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3666103981
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ИГТ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	394016, Россия, Воронежская область, г. Воронеж, Московский пр-кт, д. 53, оф. 503
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-003666103981-0087
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.07.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 16.07.2009	Да, 16.07.2009	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	03.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	3 225 032 руб.
-----	--	----------------

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский





АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21HK82

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография», ИНН 3666103981
394016, РОССИЯ, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Московский, д. 53, офис 503

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ И ТОПОГРАФИЯ»**

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Окружающая среда (Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды)

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 20 августа 2018 г.

Дата
формирования
выписки
30 мая 2023 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ

К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21HK82

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография», ИНН
3666103981

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

РОССИЯ, Воронежская область, Рамонский район, 470 м на север от ориентира станция
«Аэропорт»;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



**ПРИКАЗ**

от « 17 » октября 2021 г.

№ ПК1-1374

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21HK82

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)Испытательная экологическая лабораторияОбщества с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография»Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HK82

наименование испытательной лаборатории (центра)

Россия, Воронежская область, Рамонский район, в 470 м по направлению на север от ориентира станция «Аэропорт».

адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 4152-89	Вода питьевая	-	-	Мышьяк	(0,01-0,1) мг/дм ³
2	ГОСТ 4245-72	Вода питьевая	-	-	Хлориды	(1- 400) мг/дм ³
3	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	Вода питьевая	-	-	Фториды	(0,05-1,0) мг/дм ³
4	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	Вода питьевая	-	-	Сульфаты	(2-50) мг/дм ³
5	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	Вода питьевая, природная	-	-	Общая жёсткость	(0,1-10,0) °Ж
6	ПНД Ф 14.1:2.258-10	Вода природная, сточная	-	-	СПАВ	(0,1-100) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	рН (водородный показатель)	(1-12) единиц рН
8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	Вода питьевая,	-	-	Фторид ион	(0,1 -5,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
		природная, сточная				
9	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Нитрат-ионы	(0,1-100) мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Хлорид- ионы	(5 -25000) мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Ртуть	(0,01-10) мкг/дм ³ (0,00001-0,01) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	Вода питьевая, природная	-	-	Кобальт	(0,015-0,5) мг/дм ³
		Вода сточная				(0,15-20,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Никель	(0,015-1,0) мг/дм ³
		Вода сточная				(0,15-20,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Медь	(0,01-10,0) мг/дм ³
		Вода сточная				(0,1-100,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Цинк	(0,004-0,2) мг/дм ³
		Вода сточная				(0,04-500,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Хром	(0,02-10,0) мг/дм ³
		Вода сточная				(0,2-500,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Железо	(0,01-15,0) мг/дм ³
		Вода сточная				(0,1-500,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Марганец	(0,01-5,0) мг/дм ³
		Вода сточная				(0,1-20,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Кадмий	(0,005-0,5) мг/дм ³
		Вода сточная				(0,05-5,0) мг/дм ³
Вода питьевая, природная	-	-	Свинец	(0,02-0,5) мг/дм ³		
Вода сточная				(0,1-5,0) мг/дм ³		
16	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Вода питьевая, природная, очищенная сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
17	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Цветность	(1,0 - 500) градусов
18	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Железо	(0,05-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,01-0,05) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Кадмий	(0,005-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,001-0,005) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Кобальт	(0,05-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,005-0,05) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Марганец	(0,005-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,001-0,005) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Медь	(0,005-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,001-0,005) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Никель	(0,05-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,005-0,05) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Свинец	(0,02-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,002-0,02) мг/дм ³
			-	-	Хром	(0,05-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,005-0,05) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Цинк	(0,005-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,001-0,005) мг/дм ³ с учетом концентрирования

1	2	3	4	5	6	7
19	РД 52.24.367-2010	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Азот нитратный	(0,03-70,0) мг/дм ³
20	РД 52.24.382-2019	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Фосфор фосфатов	(0,01-100,0) мг/дм ³
21	РД 52.24.405-2018	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Сульфат ион	(2,0-40,0) мг/дм ³
22	ГОСТ 26204-91	Почвы	-	-	Подвижные соединения фосфора	(0,1-250) млн ⁻¹ (0,1-250) мг/кг
23	ГОСТ 26205-91	Почвы	-	-	Подвижные соединения фосфора	(0,1-80) млн ⁻¹ (0,1-80) мг/кг
24	ГОСТ 26213-91 (метод 1)	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1-15,0) %
	ГОСТ 26213-91 (метод 2)					(0,1-99,9) %
25	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	рН водной вытяжки	(1-12) ед. рН
					Удельная электрическая проводимость	(0,1 – 99,9) мСм/см
26	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Карбонат ион	(0,5-50,0) ммоль в 100 г почвы
					Бикарбонат ион	
27	ГОСТ 26428-85 (метод 1)	Почвы	-	-	Кальций в водной вытяжке	(0,25- 15,0) ммоль в 100 г почвы
					Магний в водной вытяжке	
28	ГОСТ 26483-85	Почвы	-	-	рН солевой вытяжки	(1-12) ед. рН
29	ГОСТ 26488-85	Почвы	-	-	Нитраты	(0,1-30,0) млн ⁻¹ ((0,1 -30,0) мг/кг
30	ГОСТ 26489-85	Почвы	-	-	Обменный аммоний	(0,1-60,0) млн ⁻¹ ((0,1 – 60,0) мг/кг
31	ГОСТ 26951-86	Почвы	-	-	Нитраты	(2,8-109,0) млн ⁻¹ (2,8-109,0) мг/кг
32	ГОСТ 12536-2014 (п.4.2, п.4.3)	Грунты	-	-	Гранулометрический состав	(0,002-10,0) мм
33	ПНД Ф 16.1: 2.2.22-98	Почвы	-	-	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
34	РД 52.18.289-90	Почвы	-	-	Подвижные формы металлов: Медь	(0,2-5,0) мкг/мл (0,2-5,0) млн ⁻¹
					Свинец	(1,0-20,0) мкг/мл (1,0-20,0) млн ⁻¹
					Цинк	(0,05-1,0) мкг/мл

1	2	3	4	5	6	7
						(0,05-1,0) млн ⁻¹
			-	-	Никель	(0,3-5,0) мкг/мл (0,3-5,0) млн ⁻¹
			-	-	Кадмий	(0,05-2,0) мкг/мл (0,05-2,0) млн ⁻¹
			-	-	Кобальт	(0,50 -2,0) мкг/мл (0,50 -2,0) млн ⁻¹
			-	-	Хром	(0,5-10,0) мкг/мл (0,5-10,0) млн ⁻¹
			-	-	Марганец	(0,1-3,0) мкг/мл ((0,1-3,0) млн ⁻¹
35	РД 52.18.721-2009	Почвы	-	-	Мышьяк	(0,5-120) мг/кг
		Воды	-	-	Мышьяк	(0,25-50,0) мкг/дм ³ (0,00025- 0,05) мг/кг
36	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства (издание 2, 1992 г)	Почвы	-	-	Валовые формы металлов	
			-	-	Медь	(0,1-75,0) мг/кг
			-	-	Свинец	(0,1-100,0) мг/кг
			-	-	Цинк	(0,1-75,0) мг/кг
			-	-	Кадмий	(0,1-10,0) мг/кг
			-	-	Ртуть	(0,01-5,0) мг/кг
37	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом М.:1993	Почвы	-	-	Мышьяк	(0,01-20,0) мг/кг
38	ГОСТ 23337-2014	Жилые, общественные здания. Селитебная территория	-	-	Эквивалентный уровень звука	(19,6-139,6) дБА
			-	-	Максимальный уровень звука	
			-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000 Гц)	(19,6-139,6) дБА
39	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых,	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,1 - 1000) мкЗв/ч

1	2	3	4	5	6	7
		общественных и производственных зданий и сооружений				
40	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые и общественные здания	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,1 - 1000) мкЗв/ч
41	ФР.1.38.2019.33730	Поверхность земли, строительные конструкции	-	-	Плотность потока радона	(3 - 100000) мБк/(с*м ²)
42	ФР.1.38.2019.33733	Воздух жилых и служебных помещений	-	-	Средняя объемная активность радона (при пассивном отборе в течение 1-6 суток)	(20-100000) Бк/м ³
43	МУК 4.3.2194-07	Жилые и общественные здания. Селитебная территория	-	-	Эквивалентный уровень звука	(19,6-139,6) дБА
					Максимальный уровень звука	(19,6-139,6) дБА
44	МУК 4.3.2491-09	Рабочие места	-	-	Напряжённость переменного магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	(0,08 - 15,9) А/м
					Напряженность переменного электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(50 – 10000) В/м

Директор_____
должность уполномоченного лица_____
подпись уполномоченного лицаВ.В. Веселов_____
инициалы, фамилия уполномоченного лица



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 17 » октября 2021 г.

№ ПК1-1374

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21HK82

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная экологическая лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография»

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HK82

наименование испытательной лаборатории (центра)

Россия, Воронежская область, Рамонский район, в 470 м по направлению на север от ориентира станция «Аэропорт».

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 26204-91	Почвы	-	-	Пробоподготовка	-
2	ГОСТ 26487-85 (метод 2)	Почвы	-	-	Обменный кальций	(0,1- 50,0) ммоль в 100 г почвы
					Обменный магний	(0,1- 20,0) ммоль в 100 г почвы
3	ГОСТ 26950-86	Почвы	-	-	Пробоподготовка	-
4	РД 52.18.649-2011	Почвы	-	-	ДДЭ	(0,03-10,0) мг/кг
					ДДТ	(0,05-10,0) мг/кг
					Альфа-ГХЦГ	(0,02-10,0) мг/кг
					Гамма-ГХЦГ	(0,02-10,0) мг/кг
5	ГОСТ 31858-2012	Вода питьевая,			ГХБ	(0,02-10,0) мг/кг
					Альфа-ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					Гамма-ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
		природная			Альдрин	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					ДДТ	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					ДДЭ	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					ДДД	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					Гексахлорбензол	(0,1-6,0) мкг/дм ³
6	М-МВИ-80-2008 «Методика выполнения измерений массовых долей элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии.» Свидетельство об аттестации № 242/47-2008 от 04.06.2008 г. (ФР.1.31.2013.14150)	Почвы, грунты			Железо	(5-5000) мг/кг
					Кадмий	(1-5000) мг/кг
					Калий	(5-500000) мг/кг
					Кобальт	(1-5000) мг/кг
					Марганец	(1-5000) мг/кг
					Медь	(1-5000) мг/кг
					Натрий	(5- 500000) мг/кг
					Никель	(1-5000) мг/кг
					Свинец	(1-5000) мг/кг
					Хром	(1-5000) мг/кг
					Цинк	(1-5000) мг/кг
7	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ. БВЕК. 438150-005РЭ	Жилые и общественные здания, селитебная территория	-	-	Эквивалентный уровень звука	(19,6-139,6) дБА
					Максимальный уровень звука	(19,6-139,6) дБА
					Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000 Гц)	(19,6-139,6) дБА
8	Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд». ФВКМ.412113.026РЭ	Жилые и производственные здания, селитебная территория	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,1-1000) мкЗв/ч
9	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1117М	Жилые и производственные здания, селитебная территория	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,03-300) мкЗв/ч

1	2	3	4	5	6	7
10	МР 4.3.0177-20	Селитебная территория	-	-	Напряженность переменного электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(50 – 10000) В/м
					Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	(50 – 10000) В/м
11	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрических и магнитных полей ПЗ-70/1. ПАЭМ.4111180.007 РЭ	Населённая и ненаселённая местность в зоне влияния высоковольтных линий электропередач	-	-	Напряженность переменного электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(50 – 10000) В/м
		Жилые и общественные здания, селитебная территория	-	-	Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	(0,08 – 15,9) А/м

Директор

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

В.В. Веселов

инициалы, фамилия уполномоченного лица



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002570

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.21ПН16 выдан 03 августа 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан

Федеральному государственному бюджетному учреждению государственный центр агрохимической службы "Воронежский"; ИНН:3666028847

394087, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 98

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что

Испытательный центр ФГБУ государственного центра агрохимической службы "Воронежский"

394087, Россия, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 98

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 16 июня 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации


подпись

М.А. Якутова

инициалы, фамилия



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ПН16
от «16» июня 2015 г.
на 4 листах, лист 1

**Область аккредитации (дополнительная)
испытательного центра Федерального государственного бюджетного учреждения
государственного центра агрохимической службы «Воронежский»
г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 98**

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 32587	Зерно и продукты его переработки	971100 971200 971410 971420 971430	1001 1002 1003 1004 1006	охратоксин А	(0,0025-1,0) мг/кг	ТР ТС 015/2011 ТР ТС 021/2011

				карбендазим	(от 0,02) мг/кг
				пропиконазол	(от 0,01) мг/кг
				прометрин	(от 0,01) мг/кг
				ртутьорганические (этилмеркурхлорид)	(от 0,01) мг/кг
423	БСТ-МВИ-03-03	Сырье и пищевые продукты		бенз(а)пирен	(0,0005-0,005) мг/кг
		Почва			(0,010-0,10) мг/кг
424	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва, донные отложения		нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
425	ГОСТ Р 54038-2010	Почва		цезий-137	(2-10 ⁴) Бк/кг
426	ГОСТ Р 54041-2010	Почва		стронций-90	(от 0,1) кБк/м ²
427	ОСТ 10070-95	Почва		стронций-90	-
428	ОСТ 10071-95	Почва		цезий-137	-
429	Методические рекомендации по выполнению измерений на сцинтилляционном гамма- спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», утв. ЦММИ ГНМЦ ВНИИФТИ 15.10.91	Пищевые продукты, продовольственное сырье, корма, агрохимикаты, почвы, грунты		цезий-137	(от 3) Бк
				калий-40	(от 40) Бк
				радий-226	(от 8) Бк
				торий-232	(от 7) Бк
430	Методические рекомендации по выполнению измерений на	Пищевые продукты, продовольственное сырье, корма, агрохимикаты, почвы,		стронций-90	(от 1,4) Бк

			97 4900 97 5100 97 5112 97 5211 97 5212 97 5231 97 5232 97 5300 97 5900 97 5949 97 5950 53 8624 53 9113				ГОСТ Р 53899 ГОСТ Р 53900 ГОСТ Р 53901 ГОСТ Р 53902 ГОСТ Р 53903 ГОСТ Р 54078 ГОСТ Р 54079 ГОСТ Р 54319 ГОСТ Р 54379 ГОСТ Р 54492 ГОСТ Р 54629 ГОСТ Р 54630 ГОСТ Р 54631 ГОСТ Р 54632 ГОСТ Р 55452
6	ГОСТ 21138.5	мел	574310	2509	массовая доля углекислого кальция и углекислого магния	-	ГОСТ 12085 ГОСТ 26826
7	ГОСТ 27821	почва	-	-	сумма поглощённых оснований	-	-

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения
государственный центр агрохимической службы «Воронежский»
(ФГБУ ГЦАС «Воронежский»)



В.И. Корчагин



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0008766

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.510125 выдан 13 января 2017 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
"Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области"; ИНН:3665049241

394062, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д. 21

место нахождения (место жительства) заявителя

Испытательный Лабораторный Центр федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и
и удостоверяет, что эпидемиологии в Воронежской области"

394062, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д. 21

наименование
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 13 декабря 2016 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

А.Г. Литвак
инициалы, фамилия



Руководитель (заместитель руководителя)
М. Погр... Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А. Г.

подпись _____ инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

№ РА. RU. 510 125
« 13 » декабря 2016г.

на 164 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»**

Испытательный лабораторный центр
наименование испытательной лаборатории (центра)
394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП <*>	Код ТН ВЭД ТС <*>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения <*>	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) <*>
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ГОСТ 6709	Вода дистиллированная	93 9858	2853 00	pH воды	1÷14 ед. pH	ГОСТ 6709

1	2	3	4	5	6	7	8
	сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» ГНЦМ «ВНИИФТРИ» от 22.12.2003г.						
610.	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» ГНЦМ «ВНИИФТРИ» от 29.03.2004г.				объемная активность ^{210}Pb	$0,02 \div 10^3$ Бк/л	
					объемная активность $^{137}\text{Cs}, ^{90}\text{Sr}$	$0,02 \div 10^3$ Бк/л	
611.	Сцинтиляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «Прогресс». Методика измерения активности радионуклидов. НТЦ «Амплитуда» от 30.05.2014г.				объемная активность ^{210}Pb	$0,02 \div 10^3$ Бк/л	
					объемная активность $^{137}\text{Cs}, ^{90}\text{Sr}$	$0,02 \div 10^3$ Бк/л	
612.	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» ЦМИ ФГУП «ВНИИФТРИ» совместно с ООО «НТЦ «Амплитуда» от 30.07.2008г.				удельная активность ^{222}Rn	$8,0 \div 5,0 \cdot 10^4$ Бк/кг	
613.	ГОСТ Р 54038	Почва			Удельная активность радионуклида: цезий-137	$1,0 \div 10^4$ Бк/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03 с изменениями СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10

1	2	3	4	5	6	7	8
614.	Методика приготовления счетных образцов из проб почвы для измерения активности стронция-90 на бета-спектрометрических комплексах с пакетом программ «Прогресс» ООО «НТЦ «Амплитуда» от 03.04.2006г.	Почва			Приготовление счетных образцов из проб почвы для измерения активности стронция-90	-	СанПиН 2.1.7.1287-03 с изменениями СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10
615.	ГОСТ Р 54041				Удельная активность радионуклида: стронций-90	$1,0 \div 10^4$ Бк/кг	
616.	МР от 03.12.79г. Минздрав СССР	Атмосферные выпадения			Удельная суммарная бета-активность	$1,0 \div 10^4$ Бк	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 с изменениями СанПиН 2.6.1.2800-10
617.	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	50 нЗв/ч \div 10 Зв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 с изменениями СанПиН 2.6.1.2800-10
618.	МР 2.6.1.0006-10						
619.	МР 11-2/206-09						
620.	Методика экспрессного определения среднегодовой ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений с использованием альфа-радиометра РАА-3-01 «АльфаАЭРО» ЦММИ «ВНИИФТРИ»				Среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона в воздухе помещений	$5 \div 10^6$ Бк/м ³	СанПиН 2.1.2.2645-10 с изменениями
621.	Руководство по эксплуатации «Альфа-радиометр радона аэрозольный РАА-3-01 «АльфаАЭРО» АЖНС.412123.001РЭ				ЭРОА радона ЭРОА торона Объемная активность (ОА) радона в воздухе	$5 \div 10^6$ Бк/м ³ $5 \div 10^6$ Бк/м ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
					Escherichia coli	-	
					Энтерококки	-	
					Стафилококки	-	
					Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella, (возбудители кишечных инфекций)	-	
					Колифаги	-	
					Споры сульфитредуцирующих клостридий	-	
762.	МУ 2.1.5.800-99	Сточная вода Вода техническая			Общие колиформные бактерии (ОКБ)	-	СанПиН 2.1.5.980-00 МУ 2.1.5.1183-03
					Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	-	
					Колифаги	-	
					Сальмонеллы	-	
763.	МУК 4.2.2723-10	Вода			Бактерии рода Salmonella	-	По эпид. показаниям
764.	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004	Почва, ил, донные отложения			Подготовка проб для анализа	-	СанПиН 2.1.7.1287-03 Сан ПиН 2.1.7.573-96
					Индекс бактерий группы кишечной палочки (БГКП, колиформы)	-	ГОСТ Р 55570 ГОСТ Р 17.4.3.07
					Индекс энтерококков	-	
					Сульфитредуцирующие клострии (C. perfringens)	-	

1	2	3	4	5	6	7	8
					Патогенные энтеробактерии родов <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i>	-	
					Общая численность микроорганизмов (ОМЧ)	-	
					Количество актиномицетов	-	
					Количество грибов	-	
					Количество аммонификаторов (аммонифицирующие микроорганизмы)	-	
765.	МУ № 143-9/316-17 от 11.09.1989г. г. МЗ СССР	Грязи лечебные (пелоиды)			Подготовка проб для анализа	-	МУ № 143-9/316-17 от 11.09.1989 г. МЗ СССР
					Лактозоположительные кишечные палочки, (ЛКП)	-	
					Фекальные колиформные бактерии	-	
					Сульфитвосстанавливающие клостридии	-	
					Общее микробное число (ОМЧ)	-	
					<i>P. aeruginosa</i>	-	
					<i>S. aureus</i>	-	
					Энтерококки	-	
766.	МУ 3182-84 с дополнением от 29.12.1984 (МУ МЗ РФ № 97/120 от 21.01.97г)	Вода дистиллированная Лекарственные средства Основное сырье (субстанции) для производства	939858 930000- 937000 939860 939870		Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных бактерий	-	МУ 3182-84 с дополнением от 29.12.1984 Приказ № 309 от 21.10.97

1	2	3	4	5	6	7	8
		Смывы (с поверхностей, рук персонала)			Яйца гельминтов	-	СанПиН 3.2.3215-14 СП 3.2.3110-13
		Почва, песок, грунты			Цисты патогенных кишечных простейших	-	МУ 3.2.1756-03
					Яйца геогельминтов	-	СП 2.1.7.1038-01 ГОСТ 17.4.3.07-2001 ГОСТ 17.4.3.04-85
					Яйца гельминтов	-	ГОСТ 17.4.3.01-81 МУ 2.1.7.730-99
					Цисты кишечных патогенных простейших	-	СанПиН 2.1.7.1287-03 с изменениями СанПиН 3.2.3215-14 МУ 3.2.1756-03
824.	МУ 2.1.7.2657-10 МУ 2.1.730-99	Почва			Энтомологические показатели: личинки и куколки мух	-	СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 3.2.3215-14 МУ 2.1.7.730-99
825.	МУК 4.2.2029-05 МУК 4.2.2357-08 МУ 1.3.2569-09 МУ 3.1.1.2969-11 Рекомендации ВОЗ, 2003 Инструкции к тест-системам	Вода питьевая Вода открытых водоемов Вода плавательных бассейнов Вода сточная			Обнаружение РНК: энтеровирусов	-	СанПиН 2.1.4.1074-01 с изменениями
					ротавируса	-	СанПиН 2.1.4.2580-10
					норовируса	-	СанПиН 2.1.5.980-00
					астровируса	-	СанПиН 2.1.4.1175-02
					Обнаружение антигена: вирусного гепатита А	-	СанПиН 2.1.4.1116-02 с изменениями
					ротавируса	-	СанПиН 2.1.4.2581-10
					норовируса	-	СанПиН 2.1.4.2653-10
					Выделение и идентификация: энтеровирусов, в т.ч. полиовирусов 1, 2, 3 типов	-	

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 164 листа

Подпись _____

МП

Руководитель экспертной группы



Стерликов А.В.



Технический эксперт



Стрелева Н.Е.





394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. (4732) 34-9534; тел/факс: (4732) 75-6343 e-mail: igit@mail.ru
«Испытательная экологическая лаборатория»
Воронежская область, Рамонский район, в 470 м по направлению на север
от ориентира станция «Аэропорт».тел. +7 (473)200-15-73.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая испытательной
экологической лабораторией

 Н.А. Баланова

26 апреля 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 44/23-П от 26 апреля 2023 г.

1. Заказчик: ООО «Инженерная геодезия и топография» (ООО «ИГИТ»), 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, 53, офис 503. ОГРН 1033600077961; ИНН 3666103981

2. Объект испытаний: почва. Наименование объекта, где производился отбор пробы: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Кольцова».

3. Сопроводительный документ образца (пробы):

Заявка №76/23 от 03.04.2023 г

4. НД на метод отбора образца (проб):

Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

5. Цель испытания образца (пробы): определение рН солевой вытяжки, органического вещества, мышьяка, массовой доли нефтепродуктов, ртути, валовых форм кадмия, меди, никеля, свинца и цинка в почве.

6. Номера проб (согласно реестру, заявке), глубина отбора:

проба № П. 1 (интервал отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-162-04-23);

проба № П. 1.1 (интервал отбора 0,0 – 1,2 м) (шифр П-163-04-23).

7. Дата получения образца (пробы): 06.04.2023 г.

8. Дата начала и окончания испытания: 06.04.2023 г. – 24.06.2023 г.

9. НД, регламентирующие методики проведения испытаний:

1) ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение её рН по методу ЦИНАО.

2) Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства М.: ЦИНАО, 1992. Раздел 4,5.

3) РД 52.18.721-2009 Мышьяк в пробах почвы, донных отложений, биологического материала и воды. Методика выполнения измерений методом атомно-абсорбционной спектrophотометрии с генерацией гидридов.

4) ПНД Ф 16.1:2.2.22 - 98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектrophотометрии.

5) М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектrophотометрии.

6) ГОСТ 26213-91. Почвы. Методы определения органического вещества. Метод 1.

10. Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Весы лабораторные ВК-300	007690	С-БМ/28-11-2022/204400160	27.11.2023 г.
2	Весы неавтоматического действия НТ 224 RCE	131986107	С-БМ/28-11-2022/204400161	27.11.2023 г.
3	pH-метр/иономер ИТАН	156	С-БМ/07-12-2022/206715882	06.12.2023 г.
4	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2 мт»	021	С-БМ/07-12-2022/206715887	06.12.2023 г.
5	Концентратомер КН-2 м	1986	С-БМ/07-12-2022/206715892	06.12.2023 г.

11. Результаты испытаний:

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
П-162-04-23 (0,0-0,2 м)	pH солевой вытяжки	5,7 ± 0,1	ед. pH
	Нефтепродукты	<50 *	мг/кг
	Мышьяк	<0,5 *	мг/кг
	Ртуть	<0,01 *	мг/кг
	Кадмий	<0,1 *	мг/кг
	Медь	8,9 ± 1,2	мг/кг
	Никель	11,6 ± 2,1	мг/кг
	Свинец	6,4 ± 1,3	мг/кг
	Цинк	27,1 ± 3,6	мг/кг
П-163-04-23 (0,0-1,2 м)	Органическое вещество (0,0-0,2м)	3,3 ± 0,5	%
	Органическое вещество (0,2-0,4м)	2,5 ± 0,5	%
	Органическое вещество (0,4-0,6м)	2,1 ± 0,5	%
	Органическое вещество (0,6-0,8м)	1,6 ± 0,3	%
	Органическое вещество (0,8-1,0м)	1,1 ± 0,2	%
	Органическое вещество (1,0-1,2м)	0,5 ± 0,1	%

Протокол испытаний применяется только к образцу, подвергнутому испытаниям. Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ООО «ИГТ».

Ответственный исполнитель



Баланова Н.А.

----- «КОНЕЦ ПРОТОКОЛА» -----

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ВОРОНЕЖСКИЙ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
(ИЦ ФГБУ ГЦАС «ВОРОНЕЖСКИЙ»)**

Юридический адрес, место осуществления
деятельности:
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 98
т/факс: (473) 253-72-12
Email: agrohim_36_1@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ПН16
Дата внесения в Реестр аккредитованных лиц
16.06.2015



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
ФГБУ ГЦАС «Воронежский»

 Е.В. Васильева
10.04.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 200 от 10.04.2023

Всего страниц 2

- 1. Заказчик:** ООО «Инженерная геодезия и топография», ИНН 3666103981, телефон: 8(473)234-95-34
юридический адрес: 394016, г. Воронеж, Московский проспект, 53, оф.503
фактический адрес: 394016, г. Воронеж, Московский проспект, 53, оф.503
- 2. Наименование испытуемого образца (пробы):** почвогрунт
- 3. Сопроводительный документ образца (пробы):** заявка № 125 от 06.04.2023, реестр проб ООО «Инженерная геодезия и топография» от 06.04.2023
- 4. По информации Заказчика:** проба отобрана представителем Заказчика инженером-экологом Шиш А.В. 06.04.2023 в 08 час. 50 мин. на объекте: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов» Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова
- 5. Дата и время получения образца (пробы):** 06.04.2023, 13 час. 00 мин.
- 6. Цель испытания образца:** определение содержания бенз(а)пирена согласно заявке № 125 от 06.04.2023
- 7. Шифр испытуемого образца (пробы):** 375 (П.1 (0,0-0,2 м))
- 8. Описание образца (пробы):** проба массой 0,5 кг поступила в п/э пакете, снабжена этикеткой
- 9. Дата начала и окончания испытаний:** 06.04.2023 – 07.04.2023
- 10. Средства измерений:**

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
1	Весы лабораторные ВЛТЭ-310Т	F11-006	С-БМ/21-03-2023/232264515	20.03.2024
2	Хроматограф жидкостной «Люмахром»	778	С-БМ/09-02-2023/222629797	08.02.2024

Примечание: условия проведения испытаний соответствует нормативным требованиям

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения _____

26.04.2023 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4754Л от 26 апреля 2023 г.

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО "Инженерная геодезия и топография"

2. **Адрес заказчика:** Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, 53, офис 503

3. **Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):** Почва

4. **Место отбора/измерений:** "Строительство двух 27 квартирных жилых домов" Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова, П.1

5. **Информация об отборе/измерениях**

Дата и время отбора/измерений*: 06.04.2023 с 08:50 до 09:15

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Шиш А.В., инженер - эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 06.04.2023 15:00

6. **Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание:**

Акт отбора проб от 06.04.2023

Цель исследований, основание: По договору, договор № 40 г от 11.01.2023

7. **НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:**

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

8. **Код образца (пробы):** 90.10.11.23.4754

9. **Используемое оборудование (СИ и/или ИО):**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Весы ALC 1100 d2	23509772	29912-05	С-БМ/01-11-2022/198537325 от 01.11.2022	31.10.2023
2	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	С-БМ/16-03-2023/231956765 от 16.03.2023	15.03.2027
3	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	14/939/22 от 01.12.2022	30.11.2023
4	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

стр. 1 из 2

Протокол № 4754Л
*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Воронежской области»

Т.А. Попова

Дата утверждения 26.04.2023 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4754/1Л от 26 апреля 2023 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ООО "Инженерная геодезия и топография"
2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, Московский проспект, 53, офис 503
3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва
4. Место отбора/измерений: "Строительство двух 27 квартирных жилых домов" Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова, П.1
5. Информация об отборе/измерениях
Дата и время отбора/измерений*: 06.04.2023 с 08:50 до 09:15
Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Шиш А.В., инженер - эколог
Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 06.04.2023 15:00
6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание:
Акт отбора проб от 06.04.2023
Цель исследований, основание: По договору, договор № 40 г от 11.01.2023
7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 90.10.11.23.4754
9. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 4754/1Л

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

стр. 1 из 2

394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. (4732) 34-9534; тел/факс: (4732) 75-6343 e-mail: igit@mail.ru
«Испытательная экологическая лаборатория»
Воронежская область, Рамонский район, в 470 м по направлению на север от ориентира станция «Аэропорт».тел. +7 (473)200-15-73.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной экологической лабораторией

Н.А. Баланова

28 апреля 2023 г.



**ПРОТОКОЛ №26/23-Р от 28 апреля 2023 г.
радиационного обследования земельного участка**

1. Заказчик (наименование, адрес): ООО «Инженерная геодезия и топография» (ООО «ИГИТ»), 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, 53, офис 503. ОГРН 1033600077961; ИНН 3666103981.

2. Наименование объекта и его адрес: Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Кольцова.

3. Назначение объекта: Земельный участок площадью 1,0 га под строительство объекта «Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Кольцова». На участке предполагается строительство жилых зданий с постоянным пребыванием людей.

4. Сопроводительный документ: Заявка №76/23 от 03.04.2023 г

5. Цель обследования: Радиационное обследование земельного участка площадью 1,0 га под строительство объекта «Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Кольцова».

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Дозиметр ДКГ-07Д «Дрозд»	7418	С-ВАГ/24-03-2023/233713307	23.03.2024
2	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	16872	С-Т/13-04-2023/238649603	12.04.2024
3	Комплекс измерительный для мониторинга радона «Камера-01»	536	С-Т/28-03-2023/234182441	27.03.2024
4	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	275917	С-Т/31-03-2023/234980357	30.03.2025
5	Дальномер лазерный DLE 50	881194375	С-БМ/26-08-2021/89634387	29.08.2023

Примечание. Поисковый радиометр использовался для проведения поисковой гамма-съемки на земельном участке площадью 1,0 га под строительство объекта «Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Кольцова».

7. Нормативная и инструктивно-методическая документация:

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».

ФР.1.38.2019.33730. Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций НТЦ «НИТОН».

Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд». ФВКМ. 412113.026РЭ.

Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ 1117М.

8. Дата проведения обследования: «24» апреля 2023г

9. Условия проведения обследования:

Температура воздуха: $t = +15^{\circ}\text{C}$ Ветер умеренный. Без осадков

Атмосферное давление: 754 мм. рт. ст.

Высота снежного покрова: снежный покров отсутствует

10. Результаты измерений:

10.1 Поиск и выявление радиационных аномалий

10.1.1 Гамма-съёмка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:250 (с шагом сети 2,5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

10.1.2 Показания поискового прибора: среднее значение – 0,07 мкЗв/ч. Диапазон – 0,03-0,10 мкЗв/ч.

10.1.3 Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

10.1.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - (0,15+/-0,05) мкЗв/ч.

10.2 Мощность дозы гамма-излучения на территории

10.2.1 Количество точек измерений - 10

10.2.2 Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - (0,13+/-0,002) мкЗв/ч.

10.2.3 Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,10+/-0,04) мкЗв/ч.

10.2.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,15+/-0,04) мкЗв/ч.

10.3 Плотность потока радона с поверхности почвы

10.3.1 Количество точек измерений - 10

10.3.2 Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы - (36+/-0,9) мБк×м⁻²×с⁻¹.

10.3.3 Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы - (30+/-5) мБк×м⁻²×с⁻¹.

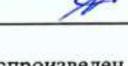
10.3.4 Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы - (42+/-8) мБк×м⁻²×с⁻¹.

10.3.5 Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почв с учетом погрешности R+ДЕЛЬТА R= 50 мБк×м⁻²×с⁻¹.

10.3.6 Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений R+ДЕЛЬТА R превышает уровень 80 мБк×м⁻²×с⁻¹ - отсутствуют.

10.4 Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы

№ п/п	Место измерения	Дата проведения измерений	ППР (R), мБк/с*м ²	Погрешность ДЕЛЬТА R, мБк'м-2'с-1	R+ДЕЛЬТА R, мБк'м-2'с-1
1	2	3	4	5	6
1	1	24.04.2023	42	8	50
2	2	24.04.2023	38	7	45
3	3	24.04.2023	36	8	44
4	4	24.04.2023	40	8	48
5	5	24.04.2023	41	8	49
6	6	24.04.2023	42	8	50
7	7	24.04.2023	37	7	44
8	8	24.04.2023	33	5	38
9	9	24.04.2023	35	5	40
10	10	24.04.2023	30	5	35
11	11	24.04.2023	35	8	43
12	12	24.04.2023	32	6	38
13	13	24.04.2023	40	10	50
14	14	24.04.2023	33	6	39
15	15	24.04.2023	31	6	37
16	16	24.04.2023	39	9	48
17	17	24.04.2023	38	8	46
18	18	24.04.2023	36	6	42
19	19	24.04.2023	30	6	36
20	20	24.04.2023	31	6	37

	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Ответственный за проведение измерений	Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	
Ответственный за оформление протокола	Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	

Дополнительные сведения: Протокол касается исключительно исследуемого объекта и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения испытательной экологической лаборатории ООО «ИГиТ».

----- «КОНЕЦ ПРОТОКОЛА» -----

394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
 Тел. (4732) 34-9534; тел/факс: (4732) 75-6343 e-mail: igit@mail.ru
 Адрес места осуществления деятельности: Воронежская область, Рамонский район, в 470 м
 По направлению на север от ориентира станция «Аэропорт», тел. +7(473)200-15-73

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной
 экологической лабораторией



Н.А. Баланова

28 апреля 2023 г.



**ПРОТОКОЛ № 49/23-Ш от 28 апреля 2023 г.
 измерений шума**

1. Заказчик (наименование, адрес): ООО «Инженерная геодезия и топография» (ООО «ИГИТ»), 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, 53, офис 503. ОГРН 1033600077961; ИНН 3666103981.

2. Наименование и адрес объекта, где производились измерения: Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Кольцова.

3. Характеристика объекта: участок проектируемого объекта.

4. Сопроводительный документ: Заявка №76/23 от 03.04.2023 г

5. Цель проведения измерений: Инженерно-экологические изыскания

6. Дата и время проведения измерений: 24.04.2023 с 10:02 по 11:12, с 23:08 по 00:22 (20.04.2023)

7. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ SIU V3	087911	С-Т/04-04-2023/235934920	03.04.2024
2	Калибратор акустический «Защита-К»	157017	С-Т/06-04-2023/236929173	05.04.2024
3	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	275917	С-Т/31-03-2023/234980357	30.03.2025

8. Нормативная и инструктивно-методическая документация:

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

- Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ. БВЕК. 438150-005РЭ

9. Условия проведения измерений

№ точки	Расположение контрольной точки, привязка на местности	Время измерений (час, мин)		Характер шума и его источники	Особые условия, влияющие на результаты измерения
		начало	конец		
1	Северная часть участка проектирования	10:02	10:25	Непостоянный шум. Источник шума – автомобильный транспорт, фоновый шум	Метеоусловия: Температура воздуха +15 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 53%; Скорость ветра 2,3 м/с; атмосферное давление 754мм рт.ст. Калибровочный уровень: до начала измерений – 93,9 дБ, после измерений – 93,9 дБ, опорный калибровочный уровень – 94,0 дБ.
2		23:08	23:25		
3	Юго-западная часть участка проектирования	10:30	10:48	Непостоянный шум. Источник шума – автомобильный транспорт, фоновый шум	Метеоусловия: Температура воздуха +15 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 53%; Скорость ветра 2,3 м/с; атмосферное давление 754мм рт.ст. Калибровочный уровень: до начала измерений – 93,9 дБ, после измерений – 93,9 дБ, опорный калибровочный уровень – 94,0 дБ.
4		23:33	23:47		
5	Юго-восточная часть участка проектирования	10:52	11:12	Непостоянный шум. Источник шума – автомобильный транспорт, фоновый шум	Метеоусловия: Температура воздуха +15 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 53%; Скорость ветра 2,3 м/с; атмосферное давление 754мм рт.ст. Калибровочный уровень: до начала измерений – 93,9 дБ, после измерений – 93,9 дБ, опорный калибровочный уровень – 94,0 дБ.
6		23:56	00:22		

10. Результаты измерений

№ точки	Характеристика	Средний измеренный уровень звука, дБа	Коррекции, дБа					Откорректированный уровень, дБа	Расширенная неопределенность измерений, дБа	Оценочный уровень с учетом неопределенности, дБа	ПДУ по НД (дБа)
			K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Эквивалентный уровень звука	46	0	0	0	0	0	46	1	47	-
	Максимальный уровень звука	57	0	0	0	0	0	57	1	58	-
2	Эквивалентный уровень звука	35	0	0	0	0	0	35	1	36	-
	Максимальный уровень звука	44	0	0	0	0	0	44	1	45	-
3	Эквивалентный уровень звука	46	0	0	0	0	0	46	1	47	-
	Максимальный уровень звука	55	0	0	0	0	0	55	1	56	-
4	Эквивалентный уровень звука	34	0	0	0	0	0	34	1	35	-
	Максимальный уровень звука	42	0	0	0	0	0	42	1	43	-
5	Эквивалентный уровень звука	47	0	0	0	0	0	47	1	48	-
	Максимальный уровень звука	56	0	0	0	0	0	56	1	57	-
6	Эквивалентный уровень звука	35	0	0	0	0	0	35	1	36	-
	Максимальный уровень звука	42	0	0	0	0	0	42	1	43	-

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	
Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	

Ответственный за проведение измерений
 Ответственный за оформление протокола
Дополнительные сведения: Протокол касается исключительно исследуемого объекта и не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения испытательной экологической лаборатории ООО «ИГиГ».

«КОНЕЦ ПРОТОКОЛА»

394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503

Тел. (4732) 34-9534; тел/факс: (4732) 75-6343 e-mail: igit@mail.ru

Адрес места осуществления деятельности: Воронежская область, Рамонский район, в 470 м

По направлению на север от ориентира станция «Аэропорт», тел. +7(473)200-15-73

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной
экологической лабораторией

Н.А. Баланова

28 апреля 2023 г.

**ПРОТОКОЛ № 40/23-Э от 28 апреля 2023 г.**

измерений напряженности электромагнитного поля промышленной частоты

1. Заказчик (наименование, адрес): ООО «Инженерная геодезия и топография» (ООО «ИГИТ»), 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, 53, офис 503. ОГРН 1033600077961; ИНН 3666103981.

2. Наименование и адрес объекта, где производились измерения: Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Кольцова.

3. Характеристика объекта: участок проектируемого объекта.

4. Сопроводительный документ: Заявка №76/23 от 03.04.2023 г

5. Цель проведения измерений: Инженерно-экологические изыскания.

6. Дата и время проведения измерений: 24.04.2023 с 10:02 по 11:12

7. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Измеритель параметров электрических и магнитных полей ПЗ-70/1	268	С-Т/28-03-2023/233955731	27.03.2024
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	275917	С-Т/31-03-2023/234980357	30.03.2025
3	Дальномер лазерный DLE 50	881194375	С-БМ/26-08-2021/89634387	29.08.2023

8. Нормативная и инструктивно-методическая документация:

• МР 4.3.0177-20 «Методы контроля. Физические факторы. Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории»

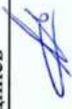
• Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрических и магнитных полей ПЗ-70/1. ПАЭМ. 4111180.007 РЭ

9. Условия проведения измерений

№ точки	Расположение контрольной точки, привязка на местности	Источники электромагнитных излучений	Особые условия, влияющие на результаты измерения	Высота проведения измерений
2	Юго-западная часть участка проектирования	Не установлено	Метеоусловия: Температура воздуха +15 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 53%; Скорость ветра 2,3 м/с; атмосферное давление 754мм рт.ст.	0,5; 1,5; 1,8 м
3	Юго-восточная часть участка проектирования	Не установлено	Метеоусловия: Температура воздуха +15 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 53%; Скорость ветра 2,3 м/с; атмосферное давление 754мм рт.ст.	0,5; 1,5; 1,8 м

10. Результаты измерений

№ точки	Напряженность электрического поля, В/м		Погрешность измерений, %	Напряженность магнитного поля, А/м		Погрешность измерений, %
	Измеренная	Допустимое значение		Измеренная	Допустимое значение	
1	<50	-	-	<0,08	-	-
2	<50	-	-	<0,08	-	-
3	<50	-	-	<0,08	-	-

Ответственный за проведение измерений	Должность Ведущий инженер-эколог	Ф.И.О. Ильяш Д.В.	Подпись 
Ответственный за оформление протокола	Должность Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	

Дополнительные сведения: Протокол касается исключительно исследуемого объекта и не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения испытательной экологической лаборатории ООО «ИГ и Т».

----- «КОНЕЦ ПРОТОКОЛА» -----



Приложение Б

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")

Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центрально-Черноземное
управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1 тел. (4732)20-77-75, тел/факс (4732)55-24-42,
www. cgms.ru, E-mail: gmvrn@mail.ru

Исх. № 104 от « 14 » апреля 2023г.

На № 76/23-5-Ф от 05.04.2023г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Местоположение объекта	Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. ул. Кольцова
Численность населения	10 и менее тыс. чел.
Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность	ООО "Инженерная геодезия и топография"
Предприятие (производственная площадка, участок и др.) для которого устанавливается фон	"Строительство двух 27-квартирных жилых домов"
Цель запроса	Инженерно-экологические изыскания

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.»

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Нет
Да, нет

Таблица 1—Значения фоновых концентраций (Сф)

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
ДИОКСИД АЗОТА	мкг/м ³	55
ОКСИД АЗОТА	мкг/м ³	38
ДИОКСИД СЕРЫ	мкг/м ³	18
ОКСИД УГЛЕРОДА	мг/м ³	1,8
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	мкг/м ³	199

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

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

Начальник центра



А.И. Сушков

Исп. А.И. Лагунова
тел. (473)220-77-75

**АДМИНИСТРАЦИЯ
АЛЕКСАНДРО-ДОНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПАВЛОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Директору ООО «ИГит»
Веселову В.В.

Воронежская обл., Павловский р-он., с. Александровка
Донская, ул. Пролетарская, 43. 396456
Тел./факс (47362) 44-2-16, 44-091
e-mail: aldonsk.pavl@govvrn.ru

от 12.04.2023 № 170

На Ваше письмо № 76-23-А от 05.04.2023 г. в связи с необходимостью (корректировки) проектной документации строительства объекта: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов» Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова», на основании Правил землепользования и застройки Александро-Донского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области, утвержденные приказом департамента архитектуры и градостроительства Воронежской области № 45-01-04/725 от 22.09.2020 г. и Генерального плана Александро-Донского сельского поселения Павловского муниципального района Воронежской области от 10.11.2010 №032 (в ред. решения СНД от 20.09.2016 №65, в ред. решения СНД от 13.03.2017 г. №110, в ред. решения СНД от 27.09.2017 №140, в ред. решения СНД от 09.08.2018 №212, в ред. решения СНД от 29.11.2018 № 225, в ред. решения СНД от 15.10.2019 №275, в ред. решения СНД от 21.07.2022 №110), администрация Александро-Донского сельского поселения предоставляет информацию на предмет наличия/отсутствия на участке проектирования:

1. Особо охраняемые природные территории местного значения – отсутствует.
2. Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения – отсутствует.
3. Зона свалок и полигонов ТКО – отсутствует.
4. Территории и зоны охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов – отсутствуют.
5. Зона кладбищ и их санитарно-защитных зон- отсутствует.
6. Санитарно-защитные зоны предприятий и разрывов – отсутствуют.
7. Земли лесного фонда, защитных лесов, лесов и особо охраняемых участков лесов, лесопарковых зеленых полос – отсутствуют.
8. Особо ценные сельскохозяйственные угодия – отсутствуют.
9. Приаэродромные территории – отсутствуют.

Глава Александро-Донского сельского поселения



В.И. Антоненко



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Плехановская, 53, г. Воронеж, 394026
тел. (473) 212-75-93
факс (473) 212-76-08
e-mail: ekolog@govvgn.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

10.04.2023 № 43-01-23/2394

На № 76/23-4-РО от 05.04.2023

О направлении информации

Директору
ООО «ИГит»

В. В. Веселову

Московский пр-т, д. 53, оф.503
г. Воронеж
394016

Уважаемый Василий Владимирович!

Департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области (далее – департамент) рассмотрено Ваше обращение по вопросу предоставления информации по объекту: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов» Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

На земельном участке, согласно приложенным координатам, особо охраняемые природные территории областного (регионального) значения отсутствуют.

Сведения о путях миграции и мест обитания охотничьих видов млекопитающих, целесообразно запросить в Управлении лесного хозяйства Воронежской области, расположенном по адресу: 394036, г. Воронеж, ул. Сакко и Ванцетти, д. 58, телефон/факс: 8 (473) 212-57-06.; e-mail: uprleshoz@govvgn.ru.

В соответствии с Положением о департаменте, утвержденным постановлением правительства Воронежской области от 10.05.2012 № 382, к полномочиям департамента не отнесено ведение Красной книги Российской Федерации.

Красная книга Российской Федерации ведется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) на

основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23.05.2016 № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации».

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержден приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержден приказом Минприроды России от 20.12.2018 № 678 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации».

Сведения о наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Воронежской области на территории Павловского муниципального района представлены в приложении 1.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя
департамента – начальник отдела
особо охраняемых природных территорий
и экологической экспертизы

С.В. Гурова

Кобылкина А. В.
212-75-91

**Список объектов животного мира, включенных в Красную книгу
Воронежской области**

Павловский муниципальный район

1. Эйзеня промежуточная - *Eisenia intermedia* (Michaelsen, 1901). Категория 2.
2. Дозорщик император - *Anax imperator* Leach, 1815. Категория 3.
3. Ктырь Диадема - *Dasypogon diadema* (Fabricius, 1781). Категория 3.
4. Мелитурга булавоусая - *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806). Категория 2.
5. Рыжий лесной муравей - *Formica rufa* Linnaeus, 1761. Категория 2.
6. Пестрянка пурпурная - *Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763). Категория 3.
7. Желтоглазка печальная - *Lopinga achine* (Scopoli, 1763). Категория 2.
8. Ленточник тополевый - *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
9. Траурница - *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
10. Голубянка Телей - *Maculinea telejus* (Bergsträsser, 1779). Категория 3.
11. Жужелица золотоямчатая - *Carabus (Limnocarabus) clathratus* Linnaeus, 1761. Категория 3.
12. Жук-олень - *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758). Категория 5.
13. Калоед лемур - *Palaeonthophagus lemur* (Fabricius, 1781). Категория 0.
14. Калоед мутовчаторогий - *Palaeonthophagus verticicornis* (Laicharting, 1781). Категория 3.
15. Скарабей тифон - *Scarabaeus typhon* Fischer von Waldheim, 1823. Категория 0.
16. Бронзовка родственная - *Eupotosia affinis* (Andersch, 1797). Категория 1.
17. Восковик изменчивый - *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
18. Пыльцеед желтый - *Steniorus sulphureus* (Linnaeus, 1767). Категория 3.
19. Пыльцеед серножелтый - *Steniorus sulphuripes* (Germar, 1824). Категория 3.
20. Пимелия шаровидная - *Pimelia subglobosa* Pallas, 1781. Категория 3.
21. Усач альпийский - *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
22. Азовская белуга - *Huso huso maoticus* Sal'nikov et Malyatskiy, 1934. Категория 0.
23. Стерлядь - *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758. Категория 2.
24. Вырезуб - *Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840). Категория 3.
25. Белоперый пескарь - *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933). Категория 3.
26. Дунайская (черноморская) шемая - *Chalcalburnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832). Категория 2.
27. Синец - *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
28. Обыкновенный рыбец (Сырть) - *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
29. Налим - *Lota lota* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
30. Болотная черепаха - *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
31. Водяной уж - *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768). Категория 4.
32. Гадюка Никольского - *Vipera nikolskii* (Vedmederja, Grubant a. Rudaeva, 1984). Категория 3.
33. Большая белая цапля - *Egretta alba* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
34. Рыжая цапля - *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766. Категория 3.
35. Белый аист - *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
36. Огарь - *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764). Категория 5.
37. Европейский тювик - *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850). Категория 3.
38. Балобан - *Falco cherrug* J. E. Gray, 1834. Категория 1.

39. Кобчик - *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766). Категория 2.
40. Степная пустельга - *Falco naumanni* (Fleischer, 1818). Категория 2.
41. Стрепет - *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
42. Авдотка - *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
43. Средиземноморский нетопырь - *Pipistrellus kuhli* (Kuhl, 1817). Категория 4.
44. Обыкновенная белка - *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758. Категория 3.
45. Лесная соя - *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778). Категория 4.
46. Речная выдра - *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
47. Малый лесной муравей *Formica polyctena* Forester, 1850. Категория 3.
48. Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
49. Крапчатый суслик *Spermophilus suslicus* (Guldenstaedt, 1770). Категория 1.

Список объектов растительного мира, мхов, лишайников и грибов, включенных в Красную книгу Воронежской области

Павловский муниципальный район

1. Эфедра двуколосковая (хвойник двуколосковый, кузьмичева трава) - *Ephedra distachya* L. Категория 3.
2. Крестовник малолистный - *Senecio paucifolius* S. G. Gmel. [*S. kirghisicus* DC.]. Категория 3.
3. Наголоватка многоцветковая - *Jurinea multiflora* (L.) V. Fedtsch.. Категория 3.
4. Полынь белойоичная - *Artemisia hololeuca* Bieb. ex Bess.. Категория 3.
5. Полынь солянковидная - *Artemisia salsoloides* Willd.. Категория 3.
6. Стеммаканта серпуховидная, или левзея алтайская - *Stemmacantha serratuloides* (Georgi) M. Dittrich [*Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr.; *Leuzea altaica* (Fisch. ex Spreng.) Link] Категория 2.
7. Хартолепис средний - *Chartolepis intermedia* Boiss. [*Ch. glastifolia* (L.) Cass.; *Centaurea glastifolia* L.] Категория 2.
8. Астрагал бледноватый - *Astragalus pallescens* Bieb.. Категория 2.
9. Астрагал бороздчатый, или астрагал желобчатый - *Astragalus sulcatus* L.. Категория 2.
10. Астрагал длинноножковый - *Astragalus macropus* Bunge [*A. olginus* Krytzka]. Категория 3.
11. Астрагал пушистоцветковый, или астрагал волосистоцветковый - *Astragalus pubiflorus* DC. [*A. excarpus* L. subsp. *pubiflorus* (DC.) Soo]. Категория 2.
12. Астрагал рогоплодный, или астрагал рогатый - *Astragalus cornutus* Pall. [*A. cretophilus* Klok.; *A. odessanus* Bess.]. Категория 2.(?)
13. Астрагал яичкоплодный - *Astragalus testiculatus* Pall.. Категория 3.
14. Дрок Донской - *Genista tanaitica* P. Smirn. Категория 2.
15. Копеечник крупноцветковый - *Hedysarum grandiflorum* Pall.. Категория 2.
16. Люпинник пятилисточковый, или клевер люпиновый, или клевер Литвинова - *Lupinaster pentaphyllus* Moench [*Lupinaster albus* Link.; *Trifolium lupinaster* L.; *T. litwinowii* Pjin.]. Категория 2.(?)
17. Ракитник австрийский, или мелкоракитник австрийский - *Нhamaecytisus austriacus* (L.) Link. Категория 3.
18. Окопник крымский - *Symphytum tauricum* Willd.. Категория 3.
19. Гвоздика пышная - *Dianthus superbus* L. [incl. *D. stenocalyx* (Trautv.) Juz.] Категория 2.
20. Кермек опушенный - *Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze [incl. *L. donetzicum* Klok.; *Statice tomentella* Boiss.]. Категория 3.

21. Углостебельник татарский, или гониолимон татарский - *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. [*Statice tatarica* L.]. Категория 3.
22. Бурачок Гмелина - *Alyssum gmelinii* Jord. [*A. montanum* auct. non L.]. Категория 3.
23. Катран татарский - *Crambe tataria* Sebeok. Категория 3.
24. Клаусия солнцелюбивая - *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. [*Hesperis aprica* (Steph.) Poir.; *H. cretacea* Adams]. Категория 3.
25. Горицвет волжский - *Adonis volgensis* DC. [*Chrysocyathus volgensis* (DC.) Holub]. Категория 3.
26. Живокость Литвинова - *Delphinium litwinowii* Sambuk [*D. rossicum* Litv., non Rouy; *D. cuneatum* auct. non Stev. ex DC.]. Категория 2.
27. Ломонос цельнолистный - *Clematis integrifolia* L. Категория 3.
28. Прострел луговой - *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s.l. [incl. *Pulsatilla bohemica* (Scalicky) Tzvel., *P. nigricans* auct. non Stoerck., *P. pratensis* subsp. *nigricans* (Stoerck.) Zamels; incl. *P. ucrainica* (Ugr.) Wissjul.]. Категория 3.
29. Прострел раскрытый, или сон-трава - *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Категория 3.
30. Лебеда стебельчатая - *Atriplex pedunculata* L. [*Halimione pedunculata* (L.) Aell.; *Obione pedunculata* (L.) Moq.]. Категория 3.
31. Сведа заостренная, или сведа остроконечная - *Suaeda acuminata* (C. A. Mey.) Moq. [*S. confusa* Iljin]. Категория 3.
32. Сведа стелющаяся, или сведа лежачая - *Suaeda prostrata* Pall. Категория 3.
33. Солерос простертый - *Salicornia prostrata* Pall. [*S. herbacea* L. var. *prostrata* (Pall.) Moq.; *S. herbacea* auct. non L.]. Категория 3.
34. Терескен серый, или крашенинниковия серая - *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. [*Ceratoides rapposa* Botsch. et Ikonn.; *Eurotia ceratoides* (L.) C. A. Mey.]. Категория 3.
35. Мытник мохнатоколосый - *Pedicularis dasystachys* Schrenk. Категория 3.
36. Норичник меловой - *Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng. Категория 3.
37. Млечник приморский - *Glaux maritima* L. Категория 3.
38. Пион тонколистный, или воронец - *Paeonia tenuifolia* L. Категория 2.
39. Рогольник, или водяной орех, или чилим - *Trapa natans* L. s. l. Категория 3.
40. Кизильник алаунский - *Cotoneaster alaunicus* Golitsin. Категория 2.
41. Миндаль низкий, или степной миндаль, или бобовник низкий - *Amygdalus nana* L. [*Prunus nana* (L.) Stok.]. Категория 3.
42. Вздutosемянник корнубийский - *Physospermum cornubiense* (L.) DC. [*Danaa nudicaulis* (Bieb.) Grossh.; *Physospermum danaa* (Bieb.) Schischk. ex N. Rubtz. Категория 3.(?)
43. Триния Китайбея - *Trinia kitaibelii* Bieb. [Т. *ucrainica* Schischk.]. Категория 3.
44. Иссол меловой - *Hyssopus cretaceus* Dubjan. Категория 3.
45. Шалфей эфиопский - *Salvia aethiopsis* L. Категория 3.
46. Птицемлечник Коха, или птицемлечник тонколистный - *Ornithogalum kochii* Parl. [*O. tenuifolium* Guss.]. Категория 3.
47. Птицемлечник Фишера - *Ornithogalum fischerianum* Krasch. Категория 3.
48. Ирис карликовый - *Iris pumila* L.. Категория 3.
49. Шпажник тонкий - *Gladiolus tenuis* Bieb. [*G. imbricatus* auct. non L.; *G. apterus* Klok.]. Категория 2.
50. Рябчик русский - *Fritillaria ruthenica* Wikstr. Категория 2.

51. Рябчик шахматовидный - *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil. Категория 3.
52. Тюльпан Бибишштейна - *Tulipa biebersteiniana* (Schult. et Schult. fil.). Категория 3.
53. Тюльпан Шренка - *Tulipa schrenkii* Regel [*T. gesneriana* L. Категория 2.(?)
54. Лук обманывающий - *Allium decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil. Категория 2.
55. Лук Пачоского, или лук хорошенький - *Allium pazoskianum* Tuzson [*A. pulchellum* auct.]. Категория 3.(?)
56. Лук предвиденный - *Allium praescissum* Reichenb. Категория 3.
57. Лук шаровидный - *Allium globosum* Bieb. ex Redoute. Категория 3.
58. Брандушка разноцветная - *Vulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng. Категория 2.
59. Ковыль красивейший - *Stipa pulcherrima* C. Koch. Категория 2.
60. Ковыль Лессинга - *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. Категория 3.
61. Ковыль опушеннолистный - *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv. Категория 2.
62. Ковыль перистый - *Stipa pennata* L. S. l. [incl. *S. borysthenica* Klok. ex Prokud]. Категория 3.
63. Мятлик пестрый - *Poa versicolor* Bess. s. l. [incl. *P. erythropoda* Klok.; *P. stepposa* (Kryl.) Roshev.]. Категория 2.
64. Каулиния малая - *Caulinia minor* (All.) Coss. et Germ. [*Najas minor* All.]. Категория 3.
65. Ятрышник болотный - *Orchis palustris* Jacq. [*O. elegans* Heuff.]. Категория 2.
66. Порелла плосколистная - *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. Категория 1.
67. Камптотециум желтеющий - *Camptothecium lutescens* (Hedw.) B. S. G. [*Homalothecium lutescens* (Hedw.) Robins]. Категория 3.
68. Эвринхиум узкоклеточный - *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T. Кор. Категория 3.
69. Ритидиадельфус трехгранный - *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. Категория 3.
70. Левкодон беличий - *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. Категория 2.
71. Неккера перистая - *Neckera pennata* Hedw. Категория 1.
72. Гомалия трихомановидная - *Homalia trichomanoides* (Hedw.) B. S. G. Категория 2.
73. Дерматокарпон матово-красный - *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann. Категория 0.
74. Масленок листовенничный - *Suillus grevillei* (Klotsch.: Fr.) Sing. Категория 4.
75. Лангерманния гигантская - *Langermannia gigantea* (Batsch.: Pers.) Rostk. Категория 3.
76. Синяк русский, Румянка *Echium russicum* S.G. Gmel. Категория 3.
77. Ломкоколосник пустынный *Psathyrostachys desertorum* (Kar. et Kir.) Agafonov. Категория 3.
78. Гомалотециум шелковистый (*Homalothecium sericeum* (Hedw.) Bruchetal.). Категория 3.
79. Рамалина ясеневая *Ramalina fraxinea* (L.) Ach. Категория 2.



**УПРАВЛЕНИЕ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Никитинская, 5, г. Воронеж, 394036
тел./ факс (473) 212-57-06/(473) 212-57-15
e-mail: uprleshoz@govvm.ru
<http://www.govvm.ru>

14.04.2023 № 64-11/2255

На № 76/23-8-Л от 05.04.2023

№ 76/23-8-Л/1 от 13.04.2023

№ 76/23-8-Л/2 от 1.04.2023

О направлении информации

Директору ООО «ИГ и Т»

В.В. Веселову

Московский пр-т, д. 53, оф. 503,
г. Воронеж
394016

igit@mail.ru

Управлением лесного хозяйства Воронежской области рассмотрен запрос по вопросу наличия пересечений границ объекта: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов» Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова с землями лесного фонда.

По результатам рассмотрения установлено, что в границах проектируемого строительства объекта: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов» Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова, земли лесного фонда, отсутствуют.

Заместитель руководителя управления

А.Е. Ерофеев

Безрук Е.Г.
Мандрикова Т.И.
212-63-78



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЭНЕРГЕТИКИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Плехановская, 8, г. Воронеж, 394018
Тел. (473) 212-77-77
e-mail: czhkh@govvm.ru

11.04.2023 № 65-Н/2414

На № 76/23-РО от 05.04.2023

О направлении информации

ООО «Инженерная
геодезия и топография»

E-mail: igit@mail.ru,
s.nv-11@ya.ru

Департамент жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области на ваш запрос о наличии/отсутствии свалок и полигонов твёрдых коммунальных отходов (далее – ТКО) сообщает следующее.

По объекту: «Строительство двух 27-квартирных жилых домов», расположенному по адресу: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова, в соответствии с приложенной схемой расположения, согласно данным областного кадастра отходов по состоянию на 01.02.2023 (порядок ведения утвержден постановлением администрации Воронежской области от 18.06.2008 № 513) свалки и полигоны ТКО отсутствуют.

Заместитель руководителя департамента –
начальник отдела регулирования
деятельности в сфере обращения с отходами

Н.С. Толчеева

Качевская Наталья Сергеевна
(473) 212-76-12



**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Феокистова, д.1а, г. Воронеж, 394036
Тел/ факс (473) 212-64-60
e-mail: uookn@govvrn.ru
<http://www.govvrn.ru>

31.05.2023 № 41-11/2512

На № 76/23-ОКН от 10.05.2023

О предоставлении информации

Директору ООО «ИГиТ»
Веселову В.В.

Московский проспект,
д. 53, оф. 503
г. Воронеж
s.nv-11@yandex.ru

На Ваше обращение (вх. № 71-10/1722 от 11.05.2023) сообщаем, что на земельном участке, расположенном по адресу: Воронежская область, Павловский район, с. Александровка Донская, ул. Кольцова (северная граница кадастрового квартала 36:20:5900009), согласно приложенному ситуационному плану, объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемой территории выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), управление по охране объектов культурного наследия Воронежской области не располагает.

Учитывая изложенное, и в соответствии со ст. 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», заказчик работ по хозяйственному освоению земельного участка обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в управление 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 границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и

после принятия управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ 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;

- 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 управление на согласование;

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

Руководитель управления

Н.А. Гарашкин

Саложеникина Ирина Ивановна
212-59-43
Столяров Николай Александрович
212-64-62



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78
E-mail: center@rosnedra.gov.ru

21.04.2023 № 13ВРЖ-11/225
на № 76-23/8-Н от 05.04.2023

Директору Общества с ограниченной
ответственностью
«Инженерная геодезия и топография»
В.В. Веселову

Московский проспект, д. 53, офис 503
г. Воронеж, 394016

s.nv-11@yandex.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № ВРЖ 002547
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному
(наименование территориального органа Роснедр)
округу.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и
(для юридического лица – наименование, организационно-правовая форма, для физического лица –
фамилия, имя, отчество (последнее при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))
топография», ИНН 3666103981, ОГРН 1033600077961.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Воронежская область,
Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова.
(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии),
иные адресные ориентиры)

*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка
предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой
составной частью

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых
в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 21.04.2024.

(в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных
ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей
25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о
месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке,
предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах»,

постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.

Начальник Департамента



С.И. Чернитевич

П.С. Бойко
(473) 252 07 49

Копия топографического плана участка предстоящей застройки

«Строительство двух 27-квартирных жилых домов» Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова

Масштаб 1:10 000



50°31'19"

50°30'39"

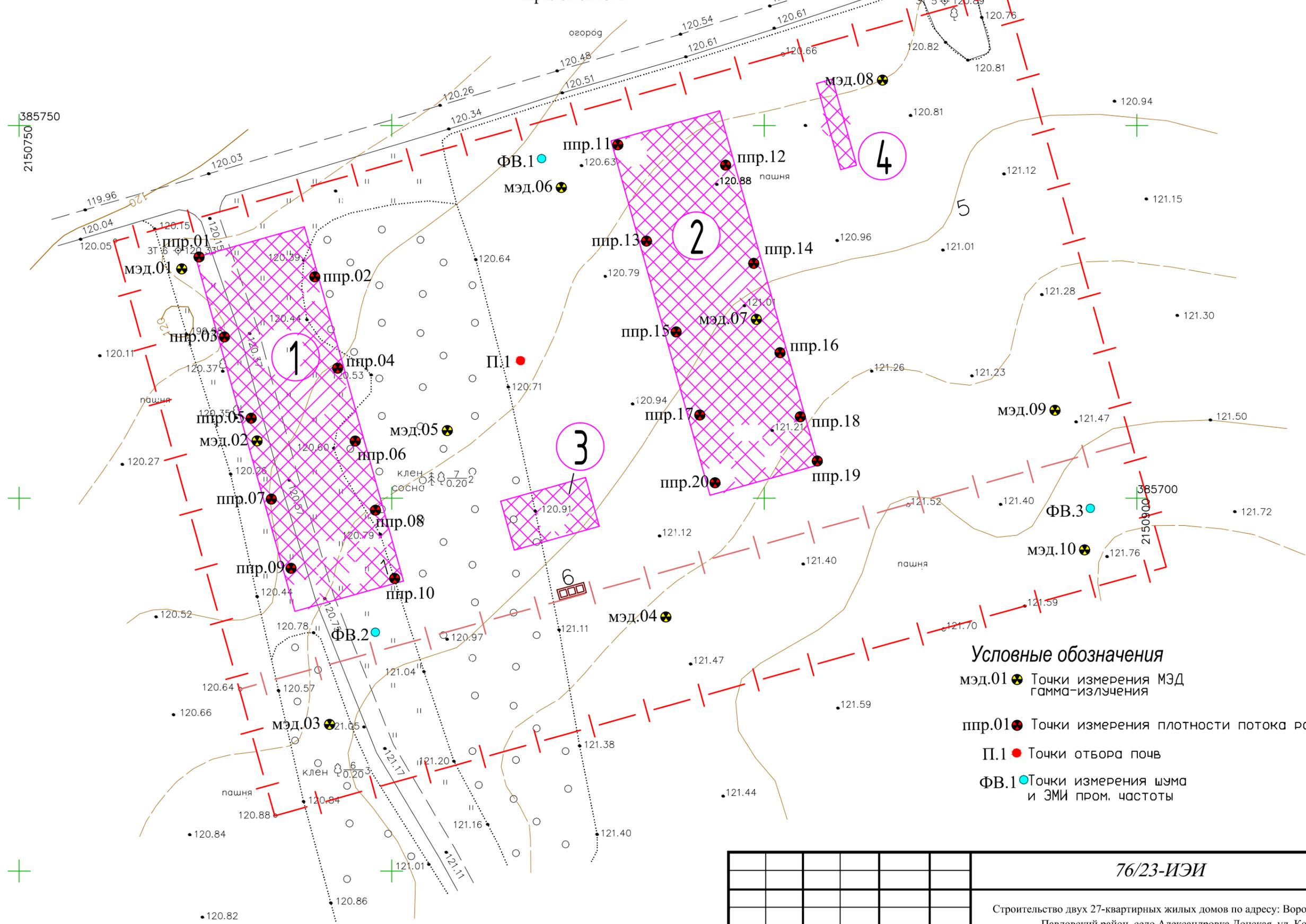
40°03'59"

40°05'19"

Координаты WGS-84	
Точка	Долгота
1	E40°04'55,0794"
2	E40°05'02,3407"
3	E40°05'04,0401"
4	E40°04'56,4699"

Приложение Ж

385750
2150750



Условные обозначения

- мэд.01 ● Точки измерения МЭД гамма-излучения
- ппр.01 ● Точки измерения плотности потока радона
- П.1 ● Точки отбора почв
- ФВ.1 ● Точки измерения шума и ЭМИ пром. частоты

Инв. ? подл. Подпись и дата
Взам. инв. ?

						76/23-ИЭИ			
						Строительство двух 27-квартирных жилых домов по адресу: Воронежская область, Павловский район, село Александровка Донская, ул. Кольцова			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	<i>Инженерно-экологические изыскания</i>	стадия	лист	листов
Разработал		Ильяш			06.23		П	1	1
Проверил		Сарычева			06.23	Карта фактического материала масштаб 1:1000	ООО "ИГит" 98 Воронеж		
							Формат А3		