



ООО «ПроектИнжиниринг»

**«Строительство цеха механического обезвоживания и
работы/мероприятия по отладке/переустройству
оборудования механического обезвоживания»**

Проектная документация

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**по результатам инженерно-экологических
изысканий**

17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ

2023 г.



ООО «ПроектИнжиниринг»

**«Строительство цеха механического обезвоживания и
работы/мероприятия по отладке/переустройству
оборудования механического обезвоживания»**

Проектная документация

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**по результатам инженерно-экологических
изысканий**

17-08-2023-ЛОС–П–ИЭИ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Е.В. Хорошев

Е.И. Голенищева

2023 г.

Содержание

1	Введение.....	5
1.1	Краткая характеристика объекта	6
1.2	Изученность экологических условий	6
1.3	Виды, объемы и методика выполнения работ	7
2	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА	
	РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	11
2.1	Физико-географическое расположение участка изысканий	11
2.2	Климатическая характеристика территории.....	12
2.3	Ландшафтные условия	13
2.4	Растительный и животный мир.....	14
2.5	Почвенный покров	17
2.6	Орогидрография	18
2.7	Социально-экономическая структура	19
3	ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	22
3.1	Геологическое строение территории.....	22
3.2	Гидрогеологические условия	22
3.3	Инженерно-геологические процессы	22
4	СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ	23
4.1	Полевые работы.....	23
4.2	Лабораторные работы	23
4.3	Камеральные работы.....	24
5	РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	25
5.1	Современное экологическое состояние территории объекта	25
5.1.1	Оценка состояния почвогрунтов.	25
5.1.2	Оценка содержания органического вещества в почвах.....	27
5.1.3	Оценка загрязнения территории радионуклидами	27
5.1.4	Контроль мощности дозы гамма-излучения	28
5.1.5	Оценка потенциальной радоноопасности участка.....	28
5.1.6	Оценка вредных физических воздействий	29
5.1.7	Оценка состояния атмосферного воздуха.....	29
6	СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ.....	30
7	ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
	В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.....	32
8	РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО	
	ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	34
9	ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	
	35	
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	37
	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	39
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	40
	Приложение А Задание на выполнение инженерно-экологических	41
	Приложение Б Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий.....	45
	Приложение В Выписка из членов саморегулирующей организации	52
	Приложение Г Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий.....	54
	Приложение Д Акты отбора проб и протоколы исследований	72
	Приложение Е Сведения о территориальном планировании района изысканий	148
	Приложение Ж Сведения об ООПТ федерального значения	149

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

17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	
Разработал	Кушнир				12.23	
ГИП	Голенищева				12.23	
Проверил						
Н. контроль						
Пояснительная записка				Стадия	Лист	Листов
				П	3	174
ООО «ПроектИнжиниринг»						

Приложение З	Сведения об ООПТ местного значения	152
Приложение И	Сведения об ООПТ областного значения и наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу	153
Приложение К	Сведения о путях миграции животных и птиц.....	160
Приложение Л	Границы лесного фонда.....	161
Приложение М	Сведения о поверхностных водных объектах	164
Приложение Н	Сведения об источниках водоснабжения и зоны санитарной охраны	165
Приложение О	Сведения об объектах культурного наследия	166
Приложение П	Сведения о свалках и полигонам ТКО.....	168
Приложение Р	Сведения об отсутствии возбудителей сибирской язвы.....	169
Приложение С	Сведения о приаэродромных территориях	170
Приложение Т	Сведения о кладбищах и крематориях, а также их санитарно-защитных зон .	172
ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.....		174

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

						17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1 ВВЕДЕНИЕ

Наименование объекта: Строительство цеха механического обезвреживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвреживания

Местоположение объекта: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29. Участок изысканий расположен в границах земельного участка 36:34:0306089:1353, площадь изысканий составляет 3,09 га (обзорная схема размещения объекта предоставлена в приложении 1 заданию на выполнение инженерно-экологических изысканий).

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий: Получение данных о современном состоянии компонентов окружающей среды, природных и техногенных условиях размещения объекта, а так же анализ возможных неблагоприятных воздействий объекта на окружающую среду.

Сроки выполнения работ: Полевые изыскания выполнялись в октябре 2023г. Камеральные работы и лабораторные исследования проводились в октябре-ноябре 2023г.

Основание для производства работ. В соответствии с договором и техническим заданием заказчика (приложение А) отделом изыскательских работ ООО «ПроектИнжиниринг» (Свидетельство СРО-И-033-16032012 № 1179, Приложение В), программа изысканий (приложение Б).

Этап выполнения инженерных изысканий: В соответствии с программой изысканий

Сведения о заказчике: ООО «РВК-Воронеж»

Адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д. 90

ОГРН 1117746139499; ИНН 7726671234; КПП 366501001

Р/с 40702810301400002441 в ОАО «АЛЬФА-БАНК», г. Москва,

К/с 30101810200000000593; БИК 044525593

Генеральный директор - Олег Николаевич Николаенко

Сведения об исполнителе работ: ООО «ПроектИнжиниринг»,

юр. адрес: 394028, обл. Воронежская, г. Воронеж, ул. Туполева, д. 5в, офис 2, почтовый адрес: 394016, г. Воронеж, ул. Хользунова, д.93.

ОГРН 1113668035304; ИНН 3666173403; КПП 366301001

Генеральный директор - Хорошев Евгений Васильевич.

Тел. (473) 202-10-10, projekt_ooo@list.ru, ooo-cca@mail.ru.

Свидетельство на выполнение работ: СРО-И-033-16032012 № 1179

Инженерно-экологические изыскания являются обязательными и выполняются согласно СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97 с целью оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки; для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности; для обеспечения благоприятных условий проживания населения; для обеспечения безопасности зданий, сооружений, территорий; для снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Категория земель – земли населенных пунктов

Вид градостроительной деятельности: новое строительство, модернизация

Этап выполнения инженерных изысканий: в один этап.

Инженерно-экологические изыскания являются обязательными и выполняются согласно СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97 с целью оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки; для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности; для обеспечения благоприятных условий проживания населения; для обеспечения безопасности зданий, сооружений, территорий; для снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

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

Участок изысканий расположен в границах земельного участка с кадастровым номером 36:34:0306089:1353 с общей площадью 356 058 кв. м, категория земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: Левобережные очистные сооружения

Стадия проектирования: Проектная документация.

Уровень ответственности сооружения: -

Сведения о наличии материалов ранее проведенных изысканий: Отсутствуют

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

								17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
									5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1.1 Краткая характеристика объекта

Выбранная территория участка изысканий расположена на территории существующий очистных сооружений Левобережного района города Воронеж. Участок изысканий расположен в границах земельного участка 36:34:0306089:1353 (с общей площадью 356 058 кв. м, категория земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: Левобережные очистные сооружения), площадь изысканий составляет 3,09 га.

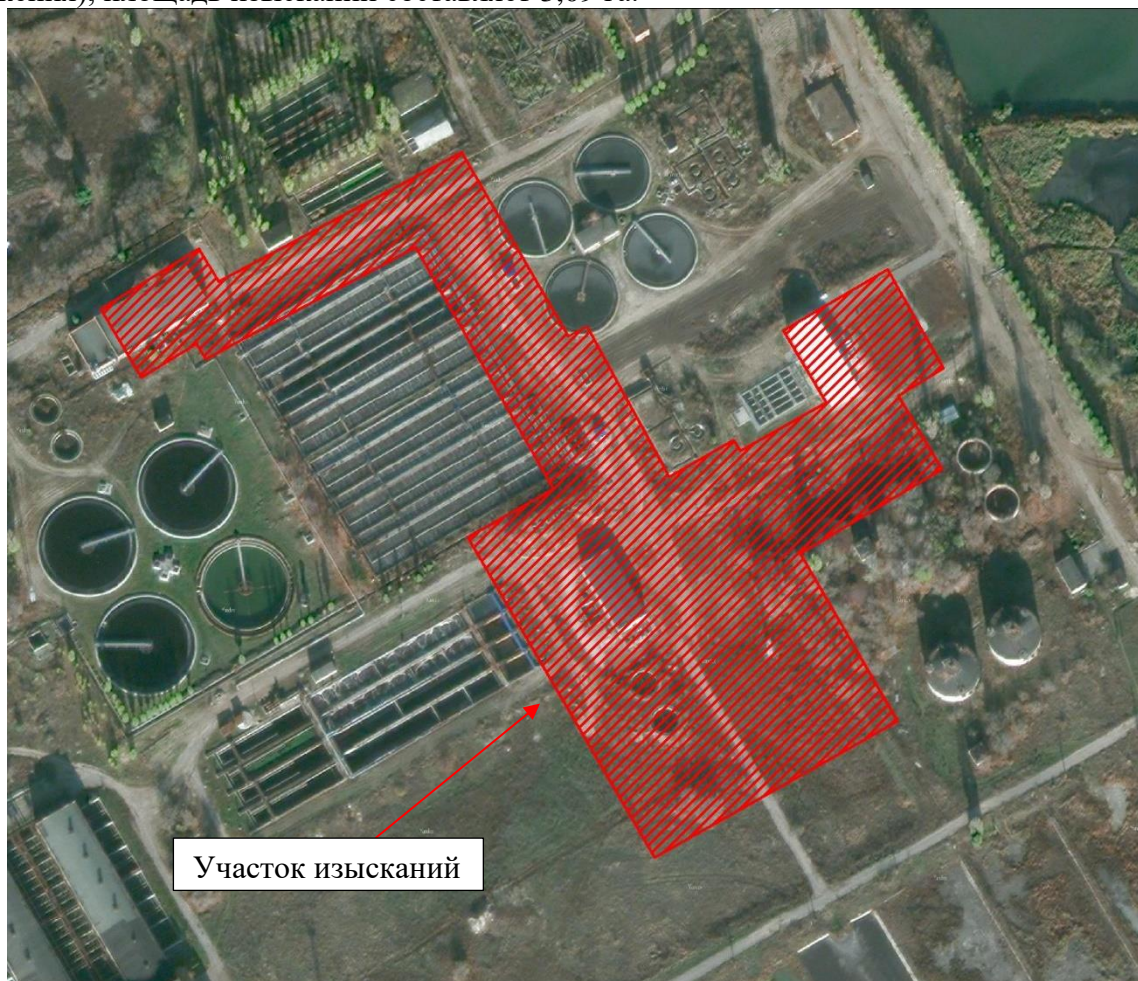


Рисунок 1.1.1 – Схема расположения участка инженерно-экологических изысканий

Согласно Генеральному плану городского округа город Воронеж. Карта функциональных зон городского округа город Воронеж ([Приложение Е](#)), территория вокруг участка изысканий отведена под зону санитарно-технических сооружений.

Современное состояние объекта: участок представляет собой спланированную частично застроенную территорию. Присутствует травянистая растительность. Древесно-кустарниковая растительность отсутствует.

Стадия проектирования – **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 517 м в северном направлении от границ участка и представлена частными домовладениями по адресу: г. Воронеж, СНТ Шинник-1 11-я улица, дом 500.

1.2 Изученность экологических условий

При оценке изученности экологических условий использовались опубликованные материалы, а также данные специально уполномоченных государственных органов (Департамент природных ресурсов и экологии Воронежской области; Управление по охране объектов культурного наследия, Министерство обороны РФ, Воронежский ЦГМС и др.). Инженерно-экологические изыскания и санитарно-гигиенические исследования на данном участке ранее не проводились.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							6

Согласно статье 25 «Условия застройки площадей залегания полезных ископаемых» Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 (ред. от 29.12.2022) «О недрах», при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение заключения не требуется от федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах, под участком предстоящей застройки.

Участок проведения строительных работ расположен строго в границах населенного пункта город Воронеж.

1.3 Виды, объемы и методика выполнения работ

Состав и объемы работ назначены в соответствии с действующими разделами и пунктами СП 47.133330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Виды и объемы выполненных работ откорректированы с учетом природных условий на момент производства работ и представлены в программе инженерно-экологических изысканий ([Приложение Б](#)).

В соответствии с СП 11-102-97 и техническим заданием ([приложение А](#)), инженерно-экологические изыскания проводились с целью получения данных:

- о природных условиях территории, на которой будет осуществляться строительство объекта;
- о факторах техногенного воздействия на экосистемы;
- для оценки нынешнего ее экологического состояния;
- для оценки возможных неблагоприятных изменений природной среды при строительстве и эксплуатации объекта;
- для разработки рекомендаций и предложений по обоснованию природоохранных мероприятий.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий выполнены следующие виды изыскательных работ и исследований:

- сбор, обработка и анализ опубликованных данных о состоянии природной среды города Воронеж и вблизи площадки строительства;
- натурные исследования напряженности электрического и магнитного полей, фоновые замеры звукового загрязнения на рассматриваемой территории;
- проведение геохимических исследований на участке изысканий – количественные химические анализы почвы;
- изучение растительности и животного мира;
- оценка загрязнения почв по следующим показателям: тяжелые металлы (цинк, кадмий, свинец, медь, никель, мышьяк, ртуть), нефтепродукты, бенз(а)пирен, мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения на территории, плотность потока радона, удельная активность: цезий-137, калий-40, радий-226, торий-232, Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода Salmonella (сальмонелла), яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших;
- оценка физических факторов (шум, ЭМИ);
- камеральная обработка материалов;
- составление технического отчета.

Маршрутные обследования территории, изучение, описание компонентов окружающей среды были выполнены в **Ошибка! Источник ссылки не найден.** 2023 г, в соответствии с требованиями СП 11-102-97 пп. 4.6-4.8, 4.14-4.1.5.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 1.1.1 – Виды и объемы работ, выполненные в составе инженерно-экологических изысканий:

№п/п	Вид работ	Ед. изм	Кол-во
Предполевые работы			
1.	Сбор, анализ, обработка опубликованных и фондовых материалов	лит. источник	3
Полевые работы			
2.	Рекогносцировочное обследование	км	1,7
3.	Отбор проб почвогрунтов на хим. анализ (массовая доля: цинка, никеля, меди, свинца, кадмия, мышьяка, ртути; бенз/а/перен, нефтепродукты; рН солевой вытяжки)	проба	3
4.	Отбор проб почвогрунтов на радиологический анализ (удельная активность калия-40, радия-226, тория Th-232, цезия-137)	проба	3
5.	Отбор проб почвогрунтов на бак. анализ (Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода Salmonella (сальмонелла))	проба	25
6.	Отбор проб почвогрунтов на паразитологический анализ (яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших)	проба	25
7.	Измерение МЭД гамма излучения с поверхности	точка	15
8.	Измерение плотности потока радона	точка	10
9.	Измерение эквивалентного и максимального уровней звука (день/ночь)	точка	1
10.	Измерение характеристик электромагнитного поля промышленной частоты 50Гц	точка	1
Лабораторные работы			
11.	Химический анализ почвогрунтов (массовая доля: цинка, никеля, меди, свинца, кадмия, мышьяка, ртути; бенз/а/перен, нефтепродукты; рН солевой вытяжки)	проба	3
12.	Бактериологический анализ почв (Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода Salmonella (сальмонелла))	проба	25
13.	Паразитологический анализ почв (яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших)	проба	25
14.	Радиологический анализ почв (удельная активность калия-40, радия-226, тория Th-232, цезия-137)	проба	3
Камеральные работы			
15.	Обработка результатов рекогносцировочного обследования	записка	1
16.	Обработка материалов лабораторных работ	протокол	4
17.	Обработка материалов инструментальных измерений	протокол	4
18.	Составление и выпуск технического отчета	отчет	1

Разработка проведена во исполнение и в соответствии со следующими директивными и нормативными документами:

1. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 27.12.2018).
2. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
3. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.
4. ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
5. ГОСТ Р 8563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики. Методы измерений».
6. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
7. 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,

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инва. № подл.							Лист	
											17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	8
											Изм.	Кол.уч.

- эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
8. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
 9. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
 10. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
 11. «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», утвержденных Министерством охраны окружающей среды РФ 30.11.1992 г.
 12. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».
 13. СанПин 2.6.1.2800-10 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
 14. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
 15. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями N 1, 2).
 16. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
 17. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
 18. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1).
 19. ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования.
 20. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб.

Методика проведения работ

- *Сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых материалов и данных о состоянии природной среды и о техногенных условиях.* Производилось согласно пп. 4.2-4.5 СП 11-102-97. Использовались опубликованные и фондовые данные о природных и техногенных условиях района проведения изысканий.

- *Рекогносцировочное обследование* осуществлялись в пределах участка проектируемого строительства согласно пп. 4.6-4.8 СП 11-102-97. Обследование заключалось в обходе данной территории с покомпонентным описанием природной среды и техногенного состояния.

- *Геоэкологическое опробование почвогрунтов.* Опробование осуществлялось в пределах площадки проектируемого объекта согласно ГОСТ 58595-2019, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и пп. 4.18, 4.19 СП 11-102-97. Пробы для химического и радиологического анализов отбираются методом конверта с интервала 0.0-0.3 м, пакуются в полиэтиленовую тару, снабжаются этикетками. Для химического и радиологического анализов объединенную пробу составляют не менее, чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Для бактериологического анализов с одной пробной площадки составляют 10 объединённых проб. Каждую объединённую пробу составляют из трёх точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0 - 5 и 5 - 20 см. Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0—5 и 5— 10 см.

- *Лабораторные испытания.* Исследования по химическим и биологическим показателям загрязнения почвогрунтов проведены в аккредитованных лабораторных центрах ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506) и ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083).

- *Исследование радиационной обстановки* проводилось ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506) и ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083) согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08 и включало в себя: маршрутную гамма-съёмку, измерение МЭД гамма-излучения с поверхности почвы/грунта в контрольных точках, измерение плотности потока радона с поверхности, исследования почвы на удельную активность радионуклидов.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						Лист
			17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- *Измерение вредных физических воздействий* проводилось ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506), и включало в себя эквивалентного и максимального уровней звука, а также электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц.

- *Аналитическая обработка лабораторных данных и оценка экологического состояния компонентов ОС.* Оценка химического загрязнения почв оценивалась по суммарному показателю загрязнения (Z_c), согласно СП 47.13330.2016. Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения 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 (табл. 4.1 СП 11 -102-97).

Оценка химического загрязнения почв бенз(а)пиреном производилась согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Оценка загрязнения почв нефтепродуктами производилась согласно нормативному документу «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», М., 1993

Оценка эпидемиологического состояния почв по бактериологическим и паразитологическим показателям производилась 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».

Итоговая оценка санитарного состояния почв производилась 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».

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

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

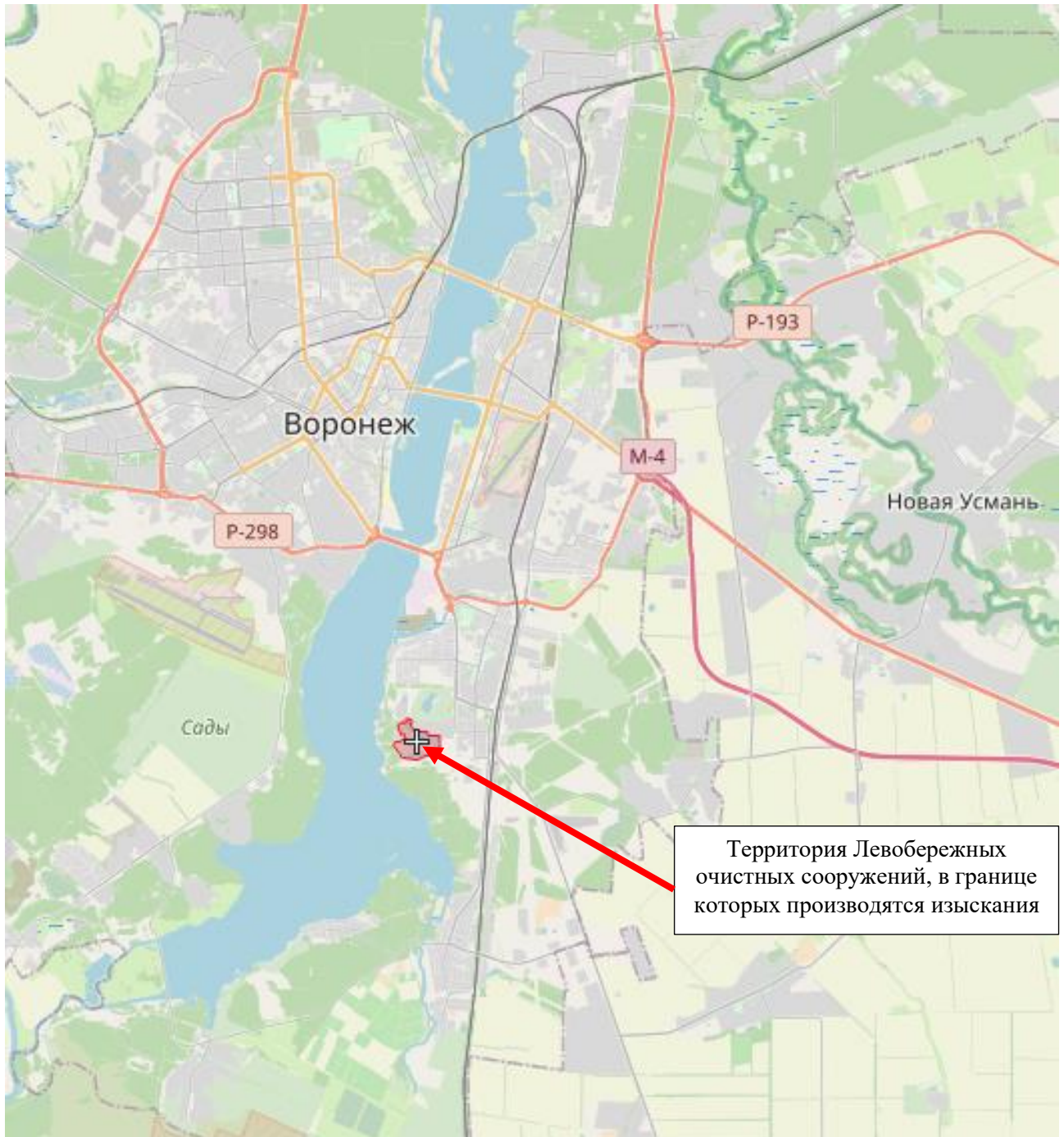
						17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

2.1 Физико-географическое расположение участка изысканий

В административном отношении исследуемый участок расположен по адресу: Воронежская область, г Воронеж, ул Балашовская, 29, на территории существующих Левобережных очистных сооружений.

Город Воронеж расположен на юго-восточной окраине Среднерусской возвышенности на берегах р. Воронеж, близ её впадения в реку Дон. Река Воронеж, в долине которой создано искусственное Воронежское водохранилище, разделяет город на две неравные части. На правом берегу расположены Центральный, Ленинский, Коминтерновский и Советский, на левом берегу — Железнодорожный и Левобережный районы.



Территория Левобережных очистных сооружений, в границе которых производятся изыскания

Рисунок 2.1.1 – Местоположение Левобережных очистных сооружений на карте города Воронеж

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
								11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

2.2 Климатическая характеристика территории

Климат района изысканий умеренно континентальный с жарким сухим летом и холодной зимой. Он характеризуется следующими данными: средняя температура января составляет -11,6°С; В среднем в каждом из зимних месяцев насчитывается 6 - 8 дней с оттепелью. Средняя температура воздуха в июле составляет +27,6°С.

По характеру увлажнения район изысканий относится к зоне неустойчивого увлажнения. Атмосферные осадки характеризуются большой изменчивостью и неравномерным распределением по территории. Это объясняется, прежде всего, неоднородностью циркуляционных процессов и влиянием местных природных факторов. Особенно пятнисто распределяются осадки теплого периода, часто имеющие ливневый характер.

Основные климатические показатели по данным характеризуются следующими значениями:

Таблица 2.2.1 – Климатические характеристики района изысканий

№ п/п	Характеристика	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
2	Коэффициент рельефа местности	1,0
3	Средняя месячная и годовая температура воздуха, Т°С	
	I.....	-8,1
	II.....	-7,8
	III.....	-2,3
	IV.....	8,1
	V.....	15,0
	VI.....	19,2
	VII.....	21,0
	VIII.....	19,2
	IX.....	13,1
	X.....	6,1
	XI.....	-0,6
	XII.....	-5,9
	ГОД.....	6,4
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т°С	26,1
5	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т°С	-11,5
6	Абсолютный максимум, Т°С	41,1
7	Абсолютный минимум, Т°С	-42,2
8	Скорость ветра вероятностью превышения 5%, м/с	7
9	Повторяемость направления ветра и штилей , %, годовая	
	С.....	13
	СВ.....	9
	В.....	11
	ЮВ.....	12
	Ю.....	13
	ЮЗ.....	10
	З.....	22
	СЗ.....	10
10	Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с	
	I.....	2,5
	II.....	2,5
	III.....	2,4
	IV.....	2,4
	V.....	2,0
	VI.....	1,9
	VII.....	1,8
	VIII.....	1,7
	IX.....	1,7

Инов. № подл.	Взам. инов. №
	Подп. и дата

№ п/п	Характеристика	Величина
	X.....	2,1
	XI.....	2,4
	XII.....	2,5
	ГОД.....	2,2
11	Сумма осадков по месяцам, мм.	
	I.....	53
	II.....	35
	III.....	37
	IV.....	37
	V.....	45
	VI.....	58
	VII.....	56
	VIII.....	46
	IX.....	42
	X.....	43
	XI.....	61
	XII.....	64
	ГОД.....	577

Климатическое районирование согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:
 Район климатического районирования – II В.
 Снеговой район – III. Вес снегового покрова составляет 180 кг/м².
 Ветровой район – II. Нормативное значение ветрового давления – 30 кгс/м².
 Гололедный район – III.

2.3 Ландшафтные условия

В тектоническом отношении территория Воронежской области представляет собой три геоструктуры. Среднерусская возвышенность испытывает восходящие движения со скоростью до 4 мм/год. Окско-Донская низменность - нисходящие со скоростью до 2 мм/год. На границе между ними находится наиболее сейсмоактивная зона. Калачская возвышенность состоит из ряда блоков, испытывающих разнонаправленные тектонические движения.

Абсолютные высоты Среднерусской возвышенности, в пределах исследуемой территории, не превышают 240-250 м. Ее западный и южный склоны пологие, а восточный - круто обрывается к Окско-Донской низменности, абсолютные высоты водоразделов на Окско-Донской низменности не превышают 150-180 м., при этом колебания относительных высот невелики. Поверхность Калачской возвышенности залегает на высоте до 200 м над уровнем моря.

В геологическом строении региона принимает участие докембрийский кристаллический фундамент (граниты, гнейсы, сланцы), перекрытый чехлом осадочных пород. Осадочный чехол сложен породами девонского, каменноугольного, мелового, палеогенового, неогенового и четвертичного периодов.

Современный рельеф сформирован флювиальными, карстовыми, суффозионными, оползневыми и эоловыми процессами. Флювиальные морфоскульптуры представлены речными долинами, балками, оврагами, промоинами, эрозионными бороздами. Мелкие формы приурочены к склонам речных долин и балок. Карстовые морфоскульптуры широко распространены на Среднерусской и Калачской возвышенностях в связи с наличием мощной толщи мело-мергельных пород мощностью до 100 м и представлены преимущественно карстовыми воронками. Суффозия с образованием западин характерна для водоразделов Окско-Донской низменности и некоторых речных террас Среднерусской возвышенности.

Оползневые формы рельефа на территории приурочены к склонам речных долин, балок и оврагов. Эоловые морфоскульптуры, имеющие ограниченную площадь распространения, образуются при перевевании песков в речных долинах. Биогенные морфоскульптуры имеют незначительное распространение.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в юго-западной части Окско-Донской низменности и приурочен к надпойменной террасе реки Воронеж.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						Лист
									13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Тип рельефа аккумулятивная терраса и представляет собой низменную пологую аллювиальную равнину. Рельеф дневной поверхности участка изысканий наклонный в северо-западном направлении. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 107,35-113,00м.

Согласно письму от Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020г №15-47/10213, **особо охраняемые природные территории федерального значения на территории изысканий отсутствуют (приложение Ж).**

Согласно сведениям, предоставленным Администрацией городского округа города Воронеж Управлением экологии ([приложение З](#)), **особо охраняемые природные территории местного значения на территории изысканий отсутствуют.**

Согласно сведениям, предоставленным Департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области ([приложение И](#)), **особо охраняемые природные территории регионального (областного) значения на территории изысканий отсутствуют**

2.4 Растительный и животный мир

На территории Воронежской области площади защитных лесных насаждений, созданных на землях сельскохозяйственного назначения, составляют 145,5 тыс.га.

Общая площадь лесов Воронежской области составляет 501,7 тыс. га, или 9,6 % её общей площади. Леса области отнесены: северная часть – к лесостепной зоне (70 %), южная часть – к степной (30 %) и занимают соответственно лесостепной район европейской части Российской Федерации и район степей европейской части Российской Федерации. Удельный вес лесопокрытой площади на территории Воронежской области показано на карте-схеме Рисунок 2.4.1.

Среди городской застройки растительность представлена преимущественно парками и скверами: Кольцовский сквер, Петровский сквер, Центральный детский парк «Орлёнок», парк «Алые паруса», парк «Танаис», Комсомольский парк, Парк авиастроителей, Воронежский центральный парк, парк «Дельфин», парк «Южный», дендрарий рядом с ВГЛТА. Территории, занятые памятниками природы и садово-паркового искусства с особо ценными породами деревьев, относятся к особо охраняемым озеленённым территориям. В них растут каштан, дуб, ясень, клён остролистный, липа, лиственница, ель, сосна, плакучая ива, тополь пирамидальный, рябина, туя, пихта, можжевельник, катальпа.

Городская территория Воронежа составляет 60 тысяч га, из которых 28 тысяч – площадь застроенных земель, а 20 – зеленых зон.

Зеленые насаждения в пределах селитебных территорий представлены приусадебным озеленением, насаждениями участков общественных организаций, вдоль улиц и автомобильных трасс.

Животный мир Воронежа и Воронежской области представлен тысячами видов, только позвоночных встречается более 430 видов, из которых восемнадцать занесены в Красную книгу России. Наиболее распространены: кабаны, лисицы, енотовидные собаки, зайцы, белки и др., из птиц – воробьиные, кукушки, дятлы, перепела, жаворонки, цапли, утки, кулики. Для охраны и восстановления редких видов животных (пятнистых оленей, бобров, выхухоль) и растительности действуют Воронежский и Хоперский заповедники.

Видовой состав млекопитающих области относится к следующим отрядам: насекомоядным, рукокрылым, хищным, зайцеобразным, грызунам, парнокопытным.

Из млекопитающих большинство видов животных обитает в лесах. Это лось, благородный (европейский) олень, косуля, кабан, волк, лисица, енотовидная собака, горноста́й, куница, барсук, белка, бобр и некоторые другие виды. Олени, косули, кабан заселили в основном лесные районы области. Много представителей из отряда хищных обитает также в лесах. Это волк, лисица, лесная куница, горноста́й, лесной хорек, выдра и барсук.

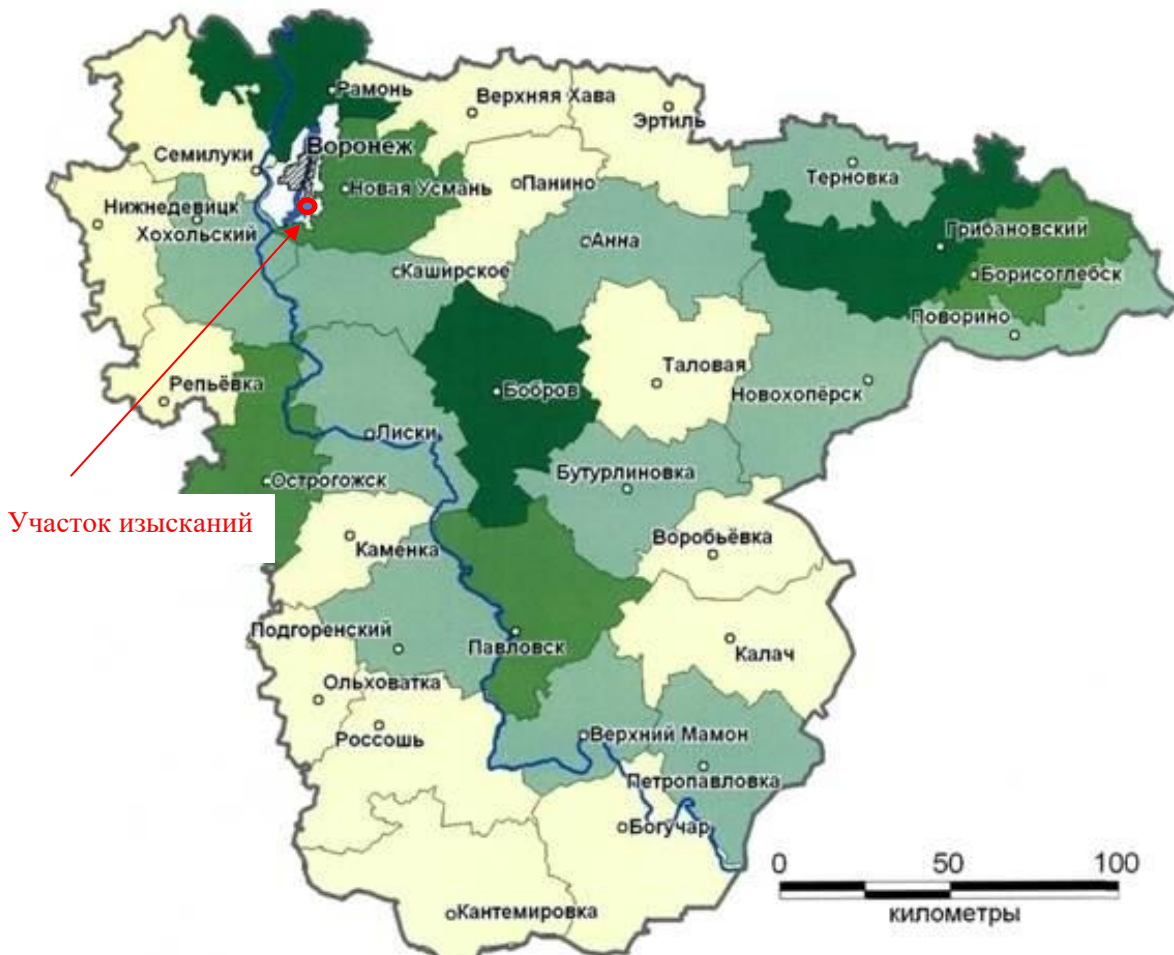
Разнообразен и многочислен мир пернатых. Постоянно обитает около 30 видов. К ним относятся: домовый воробей, галка, сорока, ворон, сизый голубь, тетерев, неясыть, домовый сыч, тетеревиный, хохлатый жаворонок. Сюда же можно отнести ворону, серую куропатку, полевого воробья, сойку, большинство видов дятлов и обыкновенную овсянку.

На реках и озерах в теплое время года гнездится много водоплавающих птиц. Они населяют постройки в селениях или гнездятся в парках и садах в пределах населенного пункта.

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

						17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Растительный и животный мир в районе участка изысканий претерпел значительные изменения ввиду интенсивной хозяйственной деятельности. Для данной территории, как и для промышленно-селитебных территорий других городов, характерно образование вторичных фитоценозов, состоящих, преимущественно, из синантропных видов. Значительную часть растительного мира составляют рудеральные растения (от лат. rudus – щебень, мусор). Это растения, произрастающие около строений, на пустырях, свалках, в лесных полосах, вдоль дорог и других путей сообщения. Среди рудеральных растений на территории г. Воронеж встречаются: сныть обыкновенная, мятлик однолетний, полынь обыкновенная, одуванчик, пижма обыкновенная, пырей ползучий, дурнишник, сурепка обыкновенная, крапива.



Участок изысканий

Условные обозначения:

Удельный вес лесопокрытой площади по районам, %:



Рисунок 2.4.1 –Схема лесной территории Воронежской области

Для селитебных территорий Воронежа характерны различные комбинации синантропных видов животных. Особая комбинационная группа, пространственно связанная непосредственно с жилищами людей и прилегающими к ним территориями, включает в себя отдельных представителей насекомых, грызунов (мухи, тараканы, платяная и ковровая моль, муравьи, мыши, крысы, блохи клещи, различные жуки).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							15

Так же, неотъемлемыми представителями селитебных зон г. Воронежа являются синантропные виды птиц (голуби, воробьи, вороны, грачи, галки, синицы), а также млекопитающие (собаки, кошки).

Присутствие в границах участка редких видов животных и растений, занесенных в красную книгу, исключено, учитывая высокий фактор беспокойства и отсутствия пригодных мест обитания.

По результатам проведенных маршрутных наблюдений редкие и исчезающие виды растений, занесенные Красную книгу на территории площадки не встречаются.

Участок изысканий представляет собой территории промышленного кластера, где в основном присутствует травянистая растительность. Древесно-кустарниковая растительность отсутствует.

Травянистая растительность представлена разновидностями растений: порей ползучий, обыкновенная бирючина.

Животный мир на участке изысканий представлен в основном разновидностями птиц: полевой воробей, сизый голубь, синица; разновидностями животных: мелкие грызуны; разновидность насекомых: домовый муравей, германская оса, комары, рыжий таракан, комнатная муха.

Согласно данным от Управления лесного хозяйства Воронежской области **пути миграций животных и птиц через участок предполагаемого строительства не наблюдается** ([приложение К](#)).

Согласно сведениям, предоставленным Департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области ([приложение И](#)), **особо охраняемые виды растений, занесенных в Красную книгу, на территории площадки не встречаются.**

Согласно письму от Управления лесного хозяйства Воронежской области №64-11/6215 от 04.10.2023г. сведения о нахождении в границах лесного хозяйства следует руководствоваться открытыми данными и утвержденными документами о границах лесопаркового зеленого пояса города Воронеж ([приложение Л](#)).

Согласно открытым данным (map.govvrn.ru/ и pkk.rosreestr.ru) **участок изысканий не расположен** в границах Лесопаркового зеленого пояса города Воронежа (36:00-9.9) и в границах Воронежское лесничество Воронежской области (36:00-15.8).

Особо охраняемая природная территория 36:00-9.9

Лесопарковый зеленый пояс города Воронежа

Тип:	Зона или территория
Вид:	Особо охраняемая природная территория
Реестровый номер:	36:00-9.9
Кадастровый район:	36:00
Наименование:	Лесопарковый зеленый пояс города Воронежа



Рисунок 2.4.2– Карта-схема расположения границы Лесопаркового зеленого пояса города Воронежа

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							16

Лесничество 36:00-15.8	
Воронежское лесничество Воронежской области	
Тип:	Зона или территория
Вид:	Лесничество
Реестровый номер:	36:00-15.8
Кадастровый район:	36:00
Наименование:	Воронежское лесничество Воронежской области
Описание:	Воронежское лесничество Воронежской области

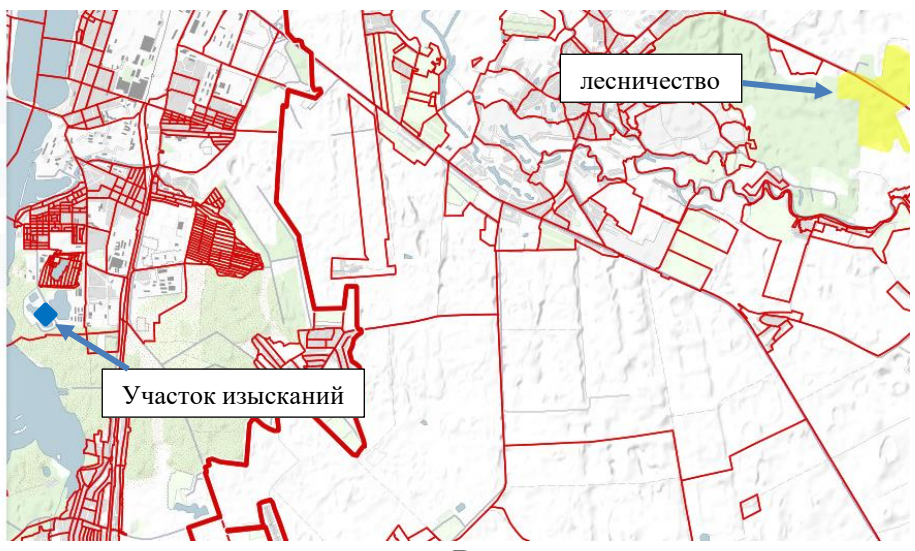


Рисунок 2.4.3 – Карта-схема расположения границы Воронежского лесничества Воронежской области

2.5 Почвенный покров

Территория городского округа город Воронеж расположена в пределах северо-восточного крыла Воронежской антеклизы. В геологическом строении участвуют два структурных этажа, разделенные между собой резким угловым несогласием: нижний – докембрийский кристаллический фундамент и верхний – фанерозойский слабонарушенный платформенный осадочный чехол. Нижний этаж представлен сложнодислоцированными и метаморфизованными породами докембрия, прорванными многочисленными интрузиями различного состава и возраста. Абсолютные отметки кровли фундамента изменяются от 150 до 50 м. Особенности строения верхнего этажа позволяют разделить его на два яруса – девонский и неоген-четвертичный.

Почвенный покров города Воронежа представлен черноземами выщелоченными, серыми лесостепными и дерново-лесными почвами, которые различаются по своему генезису, строению, составу и свойствам. В их число входят естественные ненарушенные почвы городских лесов и пригородных зон, парков, садов (Ботанический сад ВГУ). Основу техногенного покрова составляют антропогенные глубокопреобразованные городские почвы - урбаноземы.

Правобережная, более возвышенная часть города Воронежа, находится на холмистом плато, в то время как левобережная часть, наоборот, расположена в более низкой равнинной местности, переходящей в речную террасу. Такой контрастный рельеф предполагает формирование разнообразных типов почв, которые испытывают и разный уровень техногенной нагрузки. Гранулометрический состав почв также неоднороден: от тяжелых суглинистых почв (в основном в правобережной части города) до песчаных и супесчаных (особенно на левом берегу).

В городе Воронеже также выделяются культуроземы - это почвы городских фруктовых и ботанических садов, огородов. Для них характерны большая мощность гумусового горизонта, наличие перегнойно-торфо-компостных слоев мощностью более 50 см.

В целом в почвенном покрове города Воронежа преобладают урбаноземы. Для правобережной части города с высоким уровнем техногенной нагрузки характерны урбанозёмы плакоров и пологих склонов суглинистые. Среди них распространены следующие виды:

- а) индустризёмы - почвы промышленно - коммунальных зон (территории заводов ОАО «Электросигнал», ОАО «Завод по выпуску тяжелых механических прессов» и др.);
- б) культурозёмы - почвы лесопарковых зон города (Кольцовский сквер, парк «Орлёнок» и др.);
- в) экранозёмы - запечатанные дорожными покрытиями (интенсивные по грузопотокам улицы города: Московский проспект, ул. Плехановская, проспект Труда, Кольцовская и др.);
- г) интрузёмы (территории заправочных станций и автомобильных стоянок); д) реплантозёмы - почвы жилых территорий.

В геолого-структурном отношении участок изысканий относится к зоне сопряжения Среднерусской возвышенности и Окско-Донской низменности, в строении которой принимают участия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							17

породы кристаллического фундамента и осадочного чехла. Кристаллический фундамент залегает на глубине 150-200 м и представлен магматическими и метаморфическими породами докембрия. Осадочный чехол представлен девонскими отложениями и песчано-глинистыми отложениями неоген-четвертичного возраста.

Геологические изыскания проводились ООО «ПроектИнжиниринг» в сентябре 2023г. Участок изысканий до глубины 15,0 м сложен четвертичными отложениями, представленными песками перекрытыми с поверхности насыпными грунтами, имеет II (среднюю) категорию по инженерно-геологическим условиям.

Верхний слой почвы, согласно геологическим изысканиям, представлен насыпным грунтом: механическая смесь ПРС, песка, щебня и строительного мусора, мощностью 1,0-1,3м.

2.6 Орогидрография

Воронежская область отличается малой водообеспеченностью. Это относится как к поверхностным, так и к подземным водам. Поверхностные воды – это естественные водоемы: реки, озера и искусственные водоемы: пруды, водохранилища. Основная масса поверхностных вод Воронежской области сосредоточена в реках, принадлежащих к бассейну реки Дон – Воронеж, Битюг, Тихая Сосна, Черная Калитва и др.; Хопер с Савалой и Вороной впадают в Дон вне пределов области. Подавляющая часть рек относится к бассейнам Верхнего и Среднего Дона. По территории Воронежской области река Дон течет на протяжении 526 км, что составляет треть от полной длины реки. Густота речной сети в области составляет 0,26 км на 1км² площади.

Большая густота речной сети обусловлена в основном географической историей территории. Реки имеют смешанное питание: весной – тальми водами, летом и осенью – дождевыми и подземными, зимой – преимущественно подземными. Кроме рек гидроресурсы области представлены озерами, болотами и подземными источниками.

В гидрогеологическом отношении территория района исследования находится в пределах Воронежского гидрогеологического блока, который является частью юго-восточного гидрогеологического района Московского артезианского бассейна.

Город Воронеж расположен на р. Воронеж. Река Воронеж является левым притоком реки Дон, протекает по территории Липецкой, Воронежской и Тамбовской областей. Характер реки Воронеж типичен для равнинной реки. Формируется путем слияния Польного и Лесного Воронежа. Ширина русла в среднем 50-100 м, глубина от 1,5 до 3 м. Питание реки происходит, в основном, за счет атмосферных осадков, на долю грунтового питания приходится 10-20 %.

Воронежское водохранилище — искусственно созданный водоём на реке Воронеж, который является одним из самых больших в мире водохранилищ, полностью расположенных в границах города Воронеж. Рукотворное море было создано с целью обеспечения водой крупных промышленных городских предприятий.

В черте города протекают реки Дон, Усманка, Песчанка; находятся озёра: Большое, Круглое, Карьерное и несколько малых.

Ближайший поверхностный водный объект (Воронежское водохранилище) расположен на расстоянии около 685 м в западном направлении от обследуемого участка. Водоохранная зона Воронежского водохранилища устанавливается в размере 200 м, т.к. расположено на водотоке р. Воронеж, протяженность которой превышает 50 км (см. статью 65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» Водного кодекса РФ, принятого Государственной думой 12.04.2006 г. и одобренного Советом Федерации 26.05.2006 г.). Прибрежная защитная полоса Воронежского водохранилища устанавливается в размере 50 м, т.к. уклон превышает 3 градуса (см. статью 65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» Водного кодекса РФ, принятого Государственной думой 12.04.2006 г. и одобренного Советом Федерации 26.05.2006 г.). Таким образом, участок изысканий не попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу поверхностного водного объекта.

Согласно данным Воронежского ЦГМС – филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» **поверхностные водные объекты отсутствуют** ([приложение М](#)).

Согласно данным эксплуатирующей организации ООО «РВК-Воронеж» в границах участка изысканий **источников водоснабжения (водозаборы, скважины) и их зоны санитарной охраны нет** ([приложение Н](#)).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ		Лист
									18		

Согласно данным отчета ИГИ подземные воды на момент изысканий скважинами не вскрыты. В сезонный максимум и в период интенсивных дождей, а также утечек из водонесущих коммуникация на линзах суглинка в песках ИГЭ 2 образуется грунтовые воды типа верховодки.

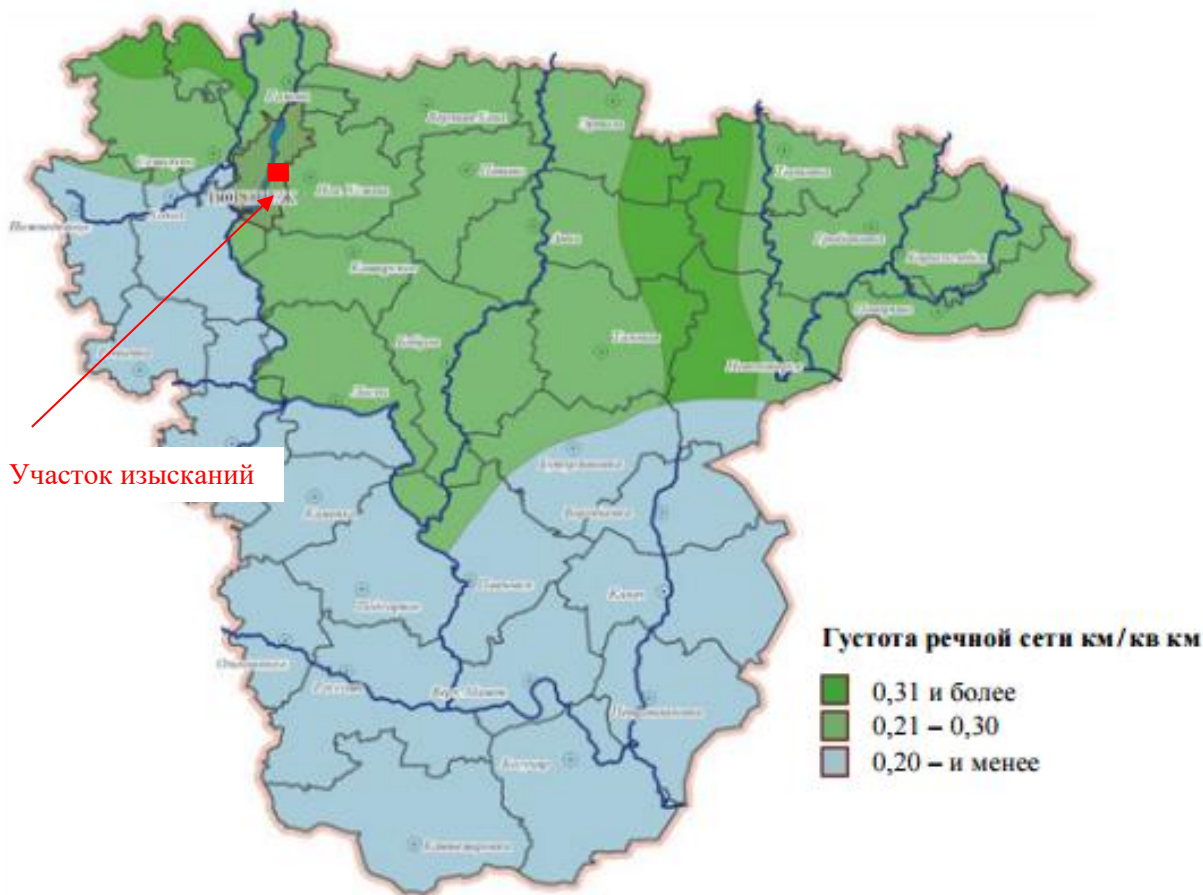


Рисунок 2.6.1 – Схема густоты речной сети Воронежской области

2.7 Социально-экономическая структура

Социальная защита населения Воронежа – динамично развивающаяся отрасль. Её преобразования направлены, прежде всего, на повышение качества социальных услуг, рациональное использование финансовых ресурсов и труда социальных работников.

В структуре отраслей промышленности города и области в прошлом, и сейчас лидером была и осталась пищевая промышленность. Машиностроение же и в лучшие прошлые времена занимало второе место после пищевой промышленности. Сегодня машиностроение занимает только шестое место после электротехники и электроники среди обрабатывающих производств. А доля пищевой промышленности существенно выросла.

Наблюдающееся в городе успешное развитие производства строительных материалов, особенно для жилищного строительства, в действительности таит ряд проблем. В частности, угрозой является снижение или отстающий рост реальной стоимости сбережений и доходов населения. Сохранить и приумножить стоимость своих доходов им сложно из-за состояния институциональной среды и экономики Воронежа.

Для оценки перспектив развития обрабатывающих производств области особое место принадлежит не экспортной деятельности в целом, а экспорту технологий и услуг технического характера. По этому показателю область (по преимуществу г. Воронеж) почти вдвое превосходит среднероссийский показатель. Это реальное преимущество может стать значимым экономическим явлением через общероссийскую и международную кооперацию.

Современный Воронеж – один из крупнейших многофункциональных городов России. По числу жителей Воронеж занимает 16-ое место в Российской Федерации. Воронеж образует агломерацию численностью более миллиона человек, которая включает, помимо городского округа

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							19

город Воронеж, также городской округ город Нововоронеж и муниципальные районы Семилукский, Новоусманский, Каширский, Рамонский и Хохольский.

Этнический состав Воронежа (%): русские (96,9), украинцы (1,0), армяне (0,4), другие (1,6). Городское население – 63 %. Воронеж является городом – миллионщиком, плотность населения составляет 2984 чел/км².

Крупнейшие города: Воронеж, Борисоглебск, Россошь, Лиски, Острогожск. Воронеж – крупнейший центр Центрально-Черноземного района и второй, после Москвы, город Центрального федерального округа. Средняя плотность населения – 44 чел/км². Верующие – православные христиане.

Уровень и качество жизни населения стал хуже среднероссийских показателей. В числе основных причин отмечается «фактическое снижение доходов населения, связанное с кризисными процессами в экономике области». Согласно данным, низким также остается объем инвестиций в основной капитал в расчете на душу населения (без учета бюджетных средств – 12,9 тыс. рублей, что почти вдвое ниже среднего значения по РФ). Относительно низкое падение общего объема инвестиций в правительстве объясняют сохранением высокого объема государственных капитальных вложений в экономику области (Воронежская АЭС – 18 млрд. руб., строительство автомобильных дорог – 2 млрд. руб.).

Тем не менее, благодаря городским культурно-историческим традициям, научно-инновационному потенциалу и высокоразвитой системе образования, и выгодному географическому положению Воронеж сохраняет конкурентоспособность по сравнению с другими городами России. Имидж города остаётся высоким.

Воронеж является культурным центром Воронежской области. В городе развивается театральное искусство, работают музеи, библиотеки, выставочные залы, действуют кинотеатры, филармония и цирк. В Воронеже ежегодно проводятся фестивали: международный фестиваль «Джазовая провинция» (с 2003 года), Всероссийский фестиваль японской анимации (с 2000 года), Открытый фестиваль поэзии «Поэтех» (с 2007 года) и др.

Согласно сведениям, предоставленным Управлением по охране объектов культурного наследия Воронежской области ([приложение О](#)), объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) на территории изысканий нет.

В границах участка строительства **не выявлены свалки и полигоны ТКО** согласно данным Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области ([приложение П](#)).

Согласно заключению от Управления ветеринарии Воронежской области на участке изысканий возбудителей сибирской язвы не выявлены ([приложение Р](#)).

Согласно открытым данным (map.govvn.ru/) участок изысканий не расположен в границах приаэродромных территорий главного аэропорта города Воронеж Чертовицкое (Международный аэропорт Воронеж имени Петра I).

Согласно письму №3670 от 16.11.2023г Министерство обороны РФ участок изысканий расположен **в пределах приаэродромных территории аэродрома «Балтимор»**, а также в зоне действия систем посадки, вблизи объектов радиолокации и радионавигации, предназначенных для обеспечения полетов воздушных судов командованием войсковой части 45117. А также согласовывает проектные решения, при условии отсутствия источников радио- и электромагнитных излучений ([приложение С](#)).

Согласно письму №22670199 от 20.11.2023г от администрации городского округа город Воронеж Управление главного архитектора в районе участка изысканий **кладбища, крематории, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют** (приложение Т).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 20
			17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

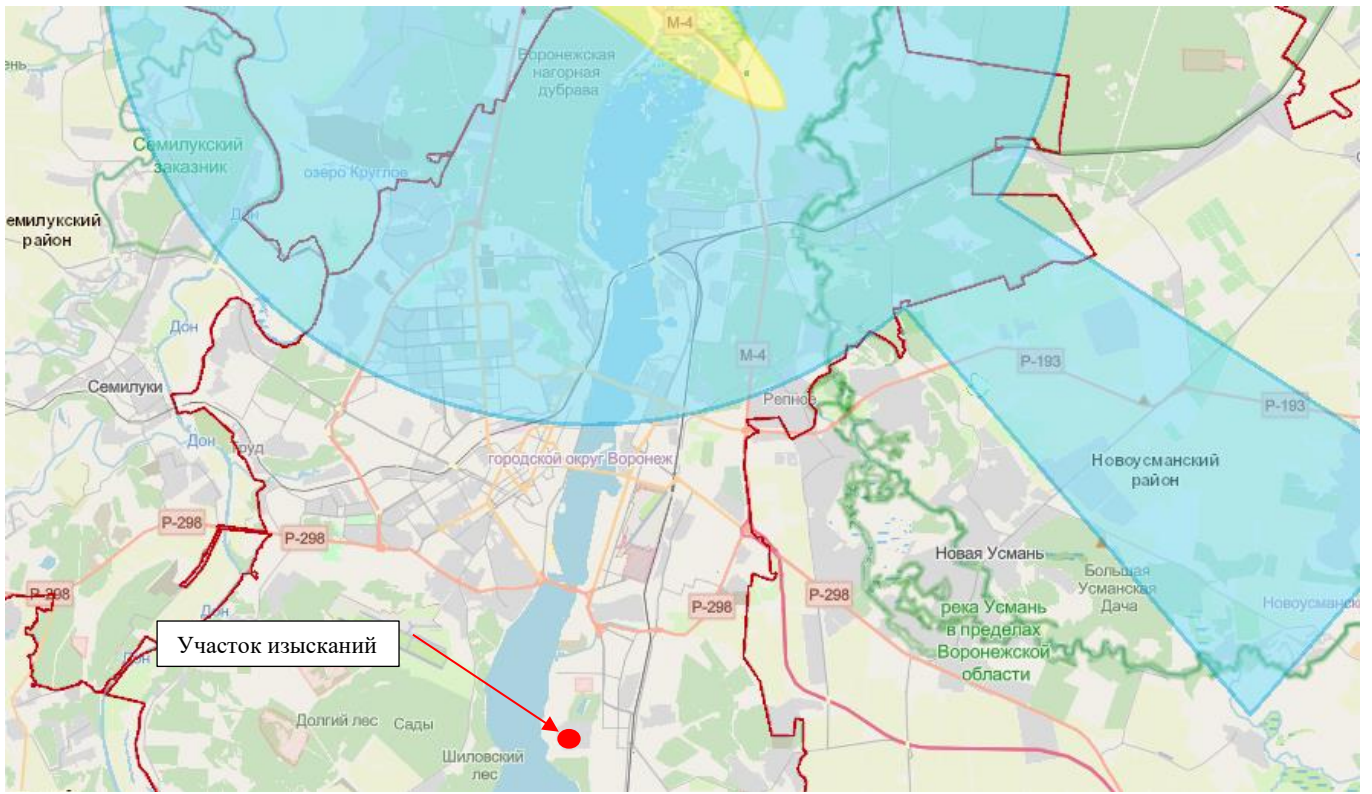


Рисунок 2.7.1 – Карта-схема расположение приаэродромных территории главного аэропорта города Воронеж Чертовицкое

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

3 ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Характеристика геологического строения и гидрогеологических условий участка даны согласно предоставленным данным инженерно-геологических работ, выполненных ООО «ПроектИнжиниринг» в сентябре 2023 г.

3.1 Геологическое строение территории

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в юго-западной части Окско-Донской низменности и приурочен к надпойменной террасе реки Воронеж. Тип рельефа аккумулятивная терраса и представляет собой низменную пологую аллювиальную равнину. Рельеф дневной поверхности участка изысканий наклонный в северо-западном направлении. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 107,35-113,00м.

В геолого-структурном отношении участок изысканий относится к зоне сопряжения Среднерусской возвышенности и Окско-Донской низменности, в строении которой принимают участия породы кристаллического фундамента и осадочного чехла. Кристаллический фундамент залегает на глубине 150-200 м и представлен магматическими и метаморфическими породами докембрия. Осадочный чехол представлен девонскими отложениями и песчано-глинистыми отложениями неоген-четвертичного возраста

Геологическое строение площадки до изученной глубины 15,0 м имеет следующий вид:

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА (Q)

Современные отложения.

Техногенные отложения.

ИГЭ 1 Насыпной грунт: Механическая смесь ПРС, песка, щебня и строительного мусора. Мощность слоя 1,0-1,3 м. Распространен в верхней части разреза.

Аллювиальные отложения (а III).

ИГЭ 2 Песок средней крупности, желто-коричневый, серый, рыхлый с частыми линзами суглинка, средней степени водонасыщения. Мощность слоя 0,3-1,0 м.

ИГЭ 3 Песок средней крупности, желто-коричневый, серый, средней плотности с линзами суглинка, малой степени водонасыщения. Мощность слоя 0,5-4,0 м.

ИГЭ 4 Песок средней крупности, желто-коричневый, серый, плотный, малой степени водонасыщения. Мощность слоя 1,3-8,2 м.

3.2 Гидрогеологические условия

Подземные воды на момент изысканий скважинами не вскрыты. В сезонный максимум и в период интенсивных дождей, а так же утечек из водонесущих коммуникация на линзах суглинка в песках ИГЭ 2 образуются грунтовые воды типа верховодки.

3.3 Инженерно-геологические процессы

Район работ к сейсмоактивной зоне не относится. Согласно СП 14.13330.2018 по сейсмоопасности участок работ расположен в районе с расчетной сейсмической интенсивностью по карте ОСР-2015 для средних грунтовых условий и степени сейсмической опасности А (10 %) составляет 5 баллов шкалы MSK-64.

При рекогносцировочном обследовании территории экзогенные процессы как обвалы, оползни, суффозия на данной территории не выявлены.

Инженерная защита территории от склоновых процессов (в том числе временные мероприятия на период строительства) не требуется.

По критериям типизации территорий по подтопляемости площадка относится П-Б₁ Потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий (проектируемая гражданская застройка с комплексом водонесущих коммуникаций), согласно приложения «И» СП 11-105-97, часть II.

Другие инженерно-геологические процессы не выявлены.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4 СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ

4.1 Полевые работы

Исследуемый объект «**Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания**». Площадь изысканий 3,09 га.

Рельеф дневной поверхности участка изысканий наклонный в северо-западном направлении. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 107,35-113,00м.

Согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям почво-грунт представлен насыпным грунтом: механическая смесь ПРС, песка, щебня и строительного мусора.

В состав полевых работ входит:

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

- *Геоботанические исследования* территории с описанием растительного покрова непосредственно участка проведения изысканий.

- *Отбор проб почвогрунтов*. Для данного объекта, предполагается отбор проб для химического, бактериологического и паразитологического, радиологического и агрохимического анализов. Пробы для химического и радиологического анализов отбираются методом конверта с интервала 0.0-0.3 м, пакуются в полиэтиленовую тару, снабжаются этикетками. Для химического и радиологического анализов объединенную пробу составляют не менее, чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Для бактериологического анализов с одной пробной площадки составляют 10 объединённых проб. Каждую объединённую пробу составляют из трёх точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0 - 5 и 5 - 20 см. Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0—5 и 5—10 см.

- *Исследование радиационной обстановки* будет проводиться силами аккредитованных лабораторий, согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08 и будет включать в себя: поиск и выявление радиационных аномалий, измерение МЭД гамма-излучения с поверхности почвы/грунта в контрольных точках и замеры плотности потока радона на территории изысканий. Определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения и плотности потока радона на территории будут производиться аккредитованной лабораторией ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506).

- *Измерение вредных физических воздействий* будет проводиться силами ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506) и будет включать в себя измерение характеристик шума и электромагнитного излучения. При измерении шумовых характеристик будет оцениваться эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука в дневное и ночное время суток. Измерения производятся согласно ГОСТ 12.1.003-2014. Исследование электромагнитного поля будет включать в себя измерение электрической и магнитной составляющей электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц согласно ГОСТ 12.1.002-84, СанПиН 1.2.3685-21.

4.2 Лабораторные работы

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 контроль качества почв проводится на всех стадиях проектирования и строительства. Полнота и объем исследований зависит от стадии проектирования и строительства. На стадии выбора земельного участка и разработки проектной документации обследование территории проводится по стандартной схеме по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям.

Исследования выполнены аккредитованными лабораториями ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506) и ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083)

Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в почве соответствуют ГОСТ 17.4.3.03.

Методики количественного химического анализа соответствуют ГОСТ Р 8563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики. Методы измерений».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ							23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Исследования в аккредитованных лабораториях проводились по следующим показателям:

- Химический анализ отобранных проб почвогрунтов по следующим показателям: тяжелые металлы (Cu, Ni, Zn, Pb, Cd, As, Hg), нефтепродукты, бенз(а)пирен, водородный показатель. Исследования будут проводиться аккредитованной лабораторией ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506).

- Бактериологические и паразитологические исследования проб почвогрунтов будут производиться в лабораторном центре ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083). Показатели: Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода Salmonella (сальмонелла), яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших.

- Радиологический анализ почвогрунтов будет заключаться в определении удельной активности радионуклидов: калий-40, цезий-137, радий-226, торий-232. Испытания будут проводиться ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083).

4.3 Камеральные работы

Камеральные работы включают в себя обработку результатов, которую проводят для получения оценки экологического состояния почвы обследуемого участка. Полученные результаты анализов представлены в приложении Г. Результаты были обработаны индивидуально по исследуемым компонентам согласно показателям качества почвы – ПДК/ОДК.

Показателем загрязнения почвы служит уровень накопления в почве того или иного токсичного вещества (валовое содержание) по отношению к его предельно допустимой или ориентировочно допустимой концентрациям (ПДК или ОДК). С этой целью проведено сравнение данных с ПДК или ОДК, установленных для этих веществ (СанПиН 2.1.3685-21).

Оценка степени химического загрязнения почв проводится в соответствии с МУ 2.1.7.730-99. При полиэлементном загрязнении оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

Степень опасности загрязнения почв комплексом тяжелых металлов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения с учетом фоновых значений.

Для Воронежской области отсутствует утвержденный перечень фоновых показателей загрязнения почв. Согласно СП 11-102-97 п.4.21 «... При отсутствии фактических данных по регионально-фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почве допускается использование справочных материалов или ориентировочных значений...».

Опасная ситуация создается в случае, когда вредные химические вещества накапливаются в почве в составе подвижных соединений, способных непосредственно усваиваться растениями на месте загрязнения. Загрязняющие вещества поступают в основном из атмосферы, далее переносятся с водными растворами в поверхностные или подземные воды. В результате оказывается, как прямое, так и косвенное вредное воздействие на живые организмы (в том числе и на человека).

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

5.1 Современное экологическое состояние территории объекта

5.1.1 Оценка состояния почвогрунтов.

Силами испытательных лабораторий ООО «Эко центр» и ООО «Вега-эко» были проведены санитарно-химические и санитарно-биологические испытания почвогрунта участка проектируемого строительства. Результаты анализов приведены в таблице ниже:

Таблица 5.1.1– Результаты химических и биологических анализов

Показатель загрязнения	Единицы измерения	Величина ПДК/ОДК согласно СанПиН 1.2.3685-21	Значение природного фона (для дерново-подзолистых песчаных и супесчаных)	П.1	П.2	П.3
Цинк (вал.)	мг/кг	55	28	36,4	37,8	36,1
Медь (вал.)	мг/кг	33	8	12,0	13,3	12,5
Свинец (вал.)	мг/кг	32	6	8,2	8,9	7,9
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,5	0,05	0,74	0,80	0,70
Никель (вал.)	мг/кг	20	6	4,4	4,8	4,1
Мышьяк	мг/кг	2,0	1,5	1,4	1,5	1,6
Ртуть (вал.)	мг/кг	2,1	0,05	0,23	0,16	0,2
Нефтепродукты	мг/кг	1000	-	203	192	201
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005
рН	ед		-	6,61	6,65	6,69
Суммарный показатель загрязнения Z _c	балл	16-32	-	19,23	19,50	17,92

Согласно СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» при отсутствии фактических данных по регионально-фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почве допускается использование справочных материалов или ориентировочных значений. Значение фоновых концентраций валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах приведены на основании приложения Д СП 502.1325800.2021 для дерново-подзолистых песчаных и супесчаных почв.

Величина предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве взята на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел IV. «Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий». Нормативное значение валового содержание металлов в почве соответствует почве песчаной и супесчаной.

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.

Результаты аналитических исследований почвогрунта, а также камеральной обработки данных показали **превышения концентраций кадмия** в 1,4-1,6 раза относительно ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Концентрация остальных тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз(а)пирена не превышает ПДК, ОДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Валовое содержания кадмия превышает фоновые значения в 14-16 раз. Суммарный показатель загрязнения Z_c для всех проб в диапазоне 16-32.

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

По содержанию химических загрязнителей исследованная почвогрунт относится к категории **«умеренно опасная»** согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». **Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры** 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».

Таблица 5.1.2 – Результаты степени микробиологического и паразитологического загрязнения почвы

№ точки	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/г	Индекс энтерококков, КОЕ/г	Патогенные бактерии рода Salmonella, КОЕ/г	Яйца гельминтов, Экз/кг	Цисты патогенных простейших, Экз/100г
1.	1	<1	<1	0	0
2.	<1	<1	<1	0	0
3.	1	<1	<1	0	0
4.	<1	<1	<1	0	0
5.	1	1	<1	0	0
6.	<1	<1	<1	0	0
7.	1	<1	<1	0	0
8.	<1	<1	<1	0	0
9.	<1	<1	<1	0	0
10.	1	<1	<1	0	0
11.	<1	<1	<1	0	0
12.	<1	<1	<1	0	0
13.	<1	<1	<1	0	0
14.	<1	<1	<1	0	0
15.	<1	<1	<1	0	0
16.	<1	<1	<1	0	0
17.	<1	<1	<1	0	0
18.	<1	<1	<1	0	0
19.	<1	<1	<1	0	0
20.	<1	<1	<1	0	0
21.	<1	<1	<1	0	0
22.	<1	<1	<1	0	0
23.	<1	<1	<1	0	0
24.	<1	<1	<1	0	0
25.	<1	<1	<1	0	0

Степени эпидемической опасности почвы согласно СанПиН 1.2.3685-21

«чистая»	0	0	0	0	0
«допустимая»	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9

Согласно микробиологическим и паразитологическим исследованиям было зафиксировано отсутствие патогенные бактерии рода Salmonella, яиц гельминтов, цист патогенных кишечных простейших. Также по результате анализа обнаружено, что обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) и индекса энтерококков в почвах не превышают 1 КОЕ/г, что соответствует степени эпидемической опасности почвы «допустимая».

По содержанию микробиологических и паразитологических загрязнителей исследованная почвогрунт относится к категории «допустимая» согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Использование почвы без ограничений, использование под любые культуры растений 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

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

производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

5.1.2 Оценка содержания органического вещества в почвах

Согласно данным отчета 17-08-2023-ЛОС-П-ИГИ верхний слой представлен насыпным грунтом: механическая смесь ПРС, песка, щебня и строительного мусора. В случае ведения земляных работ рекомендуется не классифицировать грунт и вывезти совместно с минеральным грунтом, так как согласно п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 плодородный слой почвы не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

Проводить исследования по определению органического вещества нецелесообразно.

5.1.3 Оценка загрязнения территории радионуклидами

Исследование радиационной обстановки на обследуемой территории проведено по удельной активности радиоактивных цезия (Cs^{137}), калия (K^{40}), радия (Ra^{226}) и тория (Th^{232}). Для сравнения с нормативными показателями произведен пересчет из Бк/кг в Ки/км² по следующей формуле:

$$R (Ки/км^2) = \frac{A_{(Бк/кг)} * h(см) * \rho(г/см^3)}{3700}$$

A- удельная активность радионуклидов в почве (Бк/кг);

h = 30 см - глубина отбора пробы; $\rho = 1,5 г/см^3$ - плотность почвы.

Результаты представлены в таблице ниже.

Таблица 5.1.3– Удельная активность радиоактивных цезия (Cs^{137}), калия (K^{40}), радия (Ra^{226}) и тория (Th^{232}), удельная эффективная активность природных радионуклидов

№ пл.	№ изм.	Удельная активность								Aэфф. Бк/кг
		Cs^{137}		Ra^{226}		Th^{232}		K^{40}		
		Бк/кг	Ки/км ²	Бк/кг	Ки/км ²	Бк/кг	Ки/км ²	Бк/кг	Ки/км ²	
1	1	10,85	0,132	18,32	0,223	16,74	0,204	198,9	2,419	59,91
	2	11,21	0,136	18,71	0,228	16,13	0,196	232,2	2,824	
	3	11,42	0,139	18,24	0,222	16,77	0,204	188,4	2,291	
	4	10,54	0,128	18,44	0,224	16,71	0,203	197,5	2,402	
	5	11,02	0,134	18,99	0,231	16,84	0,205	178,6	2,172	
2	1	10,44	0,127	18,44	0,224	16,81	0,204	197,5	2,402	59,89
	2	10,52	0,128	18,61	0,226	16,61	0,202	210,5	2,560	
	3	10,32	0,126	18,77	0,228	16,75	0,204	200,6	2,440	
	4	10,41	0,127	18,81	0,229	16,44	0,200	187,8	2,284	
	5	10,61	0,129	18,72	0,228	16,35	0,199	197,1	2,397	
3	1	10,44	0,127	18,42	0,224	16,12	0,196	197,5	2,402	60,07
	2	10,41	0,127	18,52	0,225	16,33	0,199	230,1	2,799	
	3	10,31	0,125	18,02	0,219	16,44	0,200	187,9	2,285	
	4	10,22	0,124	18,41	0,224	16,51	0,201	214,4	2,608	
	5	10,36	0,126	18,31	0,223	16,40	0,199	211,0	2,566	

Гигиенических нормативов, ограничивающих активность техногенных радионуклидов в почвах нет. Однако в «Критериях оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», утвержденных Министерством охраны окружающей среды РФ 30.11.1992 года прописано, что ситуация на селитебных, т.е. освоенных человеком территориях считается удовлетворительной, если загрязнение почвы радиоактивным Cs^{137} не превышает 1,0 Ки/км².

Установлено, что содержание Cs^{137} на обследуемой территории не превышает 1,0 Ки/км².

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

По результатам радиационных исследований была определена удельная эффективная активность естественных радионуклидов ($A_{эфф}$) — как суммарная удельная активность ЕРН в материале, определяемая с учетом их биологического воздействия на организм человека.

Согласно ГОСТ 30108-94 «МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. Определение Удельной эффективной активности естественных радионуклидов» - удельная эффективная активность естественных радионуклидов определяется по следующей формуле:

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

где A_{Ra} , A_{Th} , A_K — удельные активности радия, тория и калия соответственно, в Бк/кг.

Результаты расчета $A_{эфф}$ представлены в таблице выше.

Согласно приложению А, ГОСТ 30108-94 удельная эффективная активность почво-грунтов на обследуемой территории не превышает 370 Бк/кг, что позволяет отнести данные почво-грунты к I классу материалов с областью применения во всех видах строительства.

5.1.4 Контроль мощности дозы гамма-излучения

Контроль мощности дозы гамма-излучения на участке проводился в два этапа.

На первом этапе была проведена гамма-съемка территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения.

На втором этапе проведены измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках.

Результаты измерений приведены в таблице ниже.

Таблица 5.1.4 – Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения

Количество точек измерения	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, мкЗв/ч		
	Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
10	0,10	0,11	0,10

По результатам гамма-съемки поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Мощность эффективной дозы (МЭД) гамма-излучения на обследуемой территории не превышает допустимого значения для строительства зданий и сооружений производственного назначения в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10, п. 5.2.3 и СанПин 2.6.1.2800-10, п. 3.2.4, которое составляет 0,6 мкЗв/ч.

5.1.5 Оценка потенциальной радоноопасности участка

При проектировании зданий, в которых предусматривается постоянное пребывание людей (жилые, административные здания, производственные здания с наличием постоянных рабочих мест) проводят оценку потенциальной радоноопасности территории.

Главными признаками радоноопасности территории являются: залегание в инженерно-геологических массивах природных грунтов с повышенной естественной радиоактивностью уран-ториевого ряда; наличие на территории активных разрывных нарушений, геодинамически активных зон, зон трещиноватости или линеаментов и присутствие радона в подземных водах и выходы радоновых источников на поверхность.

Наличие данных о зарегистрированных в исследуемом районе значениях эквивалентной равновесной объемной активности радона, превышающих 100 Бк/м³, в эксплуатируемых зданиях и/или плотности потока радона с поверхности грунта более 80 мБк/м²*с служит основанием для классификации территории как потенциально радоноопасной.

Таблица 5.1.5 – Оценка плотности потока радона

Основной участок	
Кол-во точек	10
Среднее значение	42,99 мБк/с*м ²
Максимальное значение	44,87 мБк/с*м ²
Минимальное значение	41,84 мБк/с*м ²
Максимальное значение с учетом погрешности измерений	60 мБк/с*м ²

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

Согласно п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10, п. 4.2.2 СанПин 2.6.1.2800-10 плотность потока радона с поверхности грунта на обследуемой территории не превышает допустимого значения для строительства зданий жилищного и общественного назначения, которое составляет 80 МБк/м²*с.

Следовательно, исследуемая территория может быть классифицирована как потенциально радонобезопасная.

5.1.6 Оценка вредных физических воздействий

Для участка проектируемого строительства были произведены замеры эквивалентного и максимального уровней звука в дневное и ночное время суток в 1-й точке.

Также были произведены измерение характеристик электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц в 1-й точке.

Таблица 5.1.6 – Результаты измерений физических факторов

Характеристика	Т.1	ПДУ по НД
Эквивалентный уровень звука днем, L _{экв}	50,7 дБа	55 дБа
Максимальный уровень звука днем, L _{макс}	57,6 дБа	70 дБа
Эквивалентный уровень звука ночью, L _{экв}	40,2 дБа	45 дБа
Максимальный уровень звука ночью, L _{макс}	45,8 дБа	60 дБа
Напряженность электрического поля E	23,1 кВ/м	1000 В/м
Индукция магнитного поля H	0,05 А/м	8 А/м

Эквивалентный и максимальный уровни звука, напряженность электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Контрольные точки отображены на карте фактического материала.

5.1.7 Оценка состояния атмосферного воздуха

Данные по фоновым концентрациям основных загрязняющих веществ в воздухе приземной атмосферы даны справки №337 от 11.12.2023г от ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (приложение Т).

Таблица 5.1.7 – Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м ³) при скорости, направлении ветра					Гигиенический норматив, мг/м ³
	0-2 м/с	3-8 м/с				
		север	восток	юг	запад	
301. Диоксид азота	0,122	0,111	0,118	0,112	0,104	0,2
330. Диоксид серы	0,012	0,009	0,012	0,011	0,01	0,5
337. Оксид углерода	2,523	2,017	2,375	1,965	2,041	5

Согласно данным письма №1381/23 от 13.11.2023г. от ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» систематические наблюдения за уровнем содержания аммиака, азота оксида, сажи; сероводорода, метана, бенз/а/пирен, фенола, формальдегида, смесь природных меркаптанов, этантиола, бензина, керосина в атмосферном воздухе г. Воронеж Воронежским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» не проводятся, поэтому расчет фоновых концентраций не производится (приложение Т).

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».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							29

6 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Для обеспечения качества инженерно-экологических изысканий производится контроль качества с целью выявления и предотвращения случаев некачественного выполнения работ, их несоответствия заданию, программе инженерно-экологических изысканий и требованиям нормативных документов.

Лаборатории ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506) и ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083) аккредитована в национальном органе по аккредитации РФ – Росаккредитации, имеет действующий аттестат аккредитации, система качества которой функционирует в соответствии с требованиями ГОСТ 17025-2009. Контроль качества аналитических работ осуществляется в плановом порядке специалистами лаборатории (оперативный контроль процедуры отбора проб, прямых измерений), менеджером по качеству и начальником лаборатории согласно утвержденному плану внутрилабораторного контроля (внутрилабораторный контроль промежуточной прецизионности, контроль точности, контроль стабильности результатов КХА). При необходимости представители заказчика могут участвовать во внешнем контроле за выполнением работ, а также, по запросу, могут быть предоставлены результаты внутри лабораторного контроля проб, относящихся к данным инженерно-экологическим изысканиям.

Работы выполнялись без присутствия представителя заказчика, внешний контроль за выполнением работ не проводился.

В рамках выполнения технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям были выполнены следующие виды работ:

- Маршрутное обследование территории
- Отбор проб почвы для КХА
- Замеры уровня звукового давления на территории
- Замеры напряженности ЭМИ на территории
- Оценка и описание степени загрязнения компонентов окружающей среды
- Подготовительные работы

Отбор почвенных образцов для выполнения анализа

Отбор проб на местности произведен в соответствии с картой-схемой фактического материала (графическое приложение 3).

Точечные пробы отобраны методом конверта с глубины 0-30 см от поверхности земли в соответствии с планом отбора проб и усреднены. Количество точечных проб соответствует ГОСТ 17.4.4.02-84 и ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Объединенные почвенные пробы составлены путем смешивания точечных проб.

Пробы для химического и радиологического анализов отбираются методом конверта с интервала 0.0-0.3 м, пакуются в полиэтиленовую тару, снабжаются этикетками.

Для химического и радиологического анализов объединенную пробу составляют не менее, чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

Для бактериологического анализов с одной пробной площадки составляют 10 объединённых проб. Каждую объединённую пробу составляют из трёх точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0 - 5 и 5 - 20 см.

Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0—5 и 5— 10 см.

При отборе точечных проб и составлении объединенных проб возможность их вторичного загрязнения исключена.

Объединенные пробы зарегистрированы и пронумерованы, на них заполнены сопроводительные талоны в соответствии с приложением 2 ГОСТ 17.4.4.02-84.

Отбор, транспортировка и хранение проб для анализа соответствует ГОСТ 17.4.4.02-84.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ							30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Лабораторные работы

• Химический анализ отобранных проб почвогрунтов по следующим показателям: тяжелые металлы (Cu, Ni, Zn, Pb, Cd, As, Hg), нефтепродукты, бенз(а)пирен, водородный показатель. Исследования будут проводиться аккредитованной лабораторией ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506).

• Бактериологические и паразитологические исследования проб почвогрунтов будут производиться в лабораторном центре ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083). Показатели: Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода Salmonella (сальмонелла), яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших.

• Радиологический анализ почвогрунтов будет заключаться в определении удельной активности радионуклидов: калий-40, цезий-137, радий-226, торий-232. Испытания будут проводиться ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083).

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 контроль качества почв проводится на всех стадиях проектирования и строительства. Полнота и объем исследований зависит от стадии проектирования и строительства. На стадии выбора земельного участка и разработки проектной документации обследование территории проводится по стандартной схеме по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям.

Анализ проводился по основным показателям оценки санитарного состояния почв территорий населенных мест для транспортных магистралей (СанПиН 2.1.3684-21).

Камеральные работы

Камеральные работы включают в себя обработку результатов, которую проводят для получения оценки экологического состояния почвы обследуемого участка. Полученные результаты анализов представлены в [приложении Д](#). Результаты были обработаны индивидуально по исследуемым компонентам согласно показателям качества почвы – ПДК/ОДК.

Оценка химического загрязнения почв

Оценка степени химического загрязнения почв проведена на основании МУ 2.1.7.730-99 и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Оценка качества почв, с точки зрения уровней их загрязнения, была проведена в два этапа.

1. Оценка уровня химического загрязнения почв проведена по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды городов. Такими показателями являются: коэффициент концентрации химического вещества (K_c), который определяется отношением его реального содержания в почве C_i к фоновому содержанию.

$$K_c = C_i / C_{fi}$$

2. Оценка опасности загрязнения почв комплексом металлов по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), который характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

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

n - число определяемых суммируемых веществ;

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

Оценка опасности загрязнения почв комплексом металлов по показателю Z_c , отражающему дифференциацию загрязнения воздушного бассейна городов тяжелыми металлами, проведена по оценочной шкале.

На обследуемой территории на уровне 0 - 30 см для каждого определяемого компонента посчитаны коэффициенты концентрации химического вещества (K_c) и суммарный показатель загрязнения (Z_c).

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

										Лист
										31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ				

7 ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

При эксплуатации объекта возможны выбросы от котельной и цеха механического обезвоживания. Рекомендуются проектными решениями предусмотреть использование высокотехнологичного современного оборудования. При соблюдении технологического регламента при эксплуатации, не предполагает какого-либо значительное негативное воздействие 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 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 в атмосферный воздух будут, главным образом, выделяться следующие вещества: азота (IV) оксид (Азота диоксид), азота (II) оксид (Азота оксид), углерода оксид, углеводороды предельные (по керосину), углеводороды предельные (по бензину), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 20- 70, уайт-спирит, углеводороды предельные (С12-С19).

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 значительному 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 проекта 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.

Так как жилая зона расположена на значительном удалении от проектируемого объекта, то можно предположить, что шумовое воздействие будет минимальным на селитебную зону.

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

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

											17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
												32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

При строительстве возможно загрязнение подземных и поверхностных вод промышленными и бытовыми стоками. Это может быть обусловлено несоблюдением границ строительной площадки, проездом строительной техники, мойкой строительной техники и автомашин вне специально оборудованных мест и т.д.

Проектируемый объект не затрагивают поверхностные водные объекты. Строительство и эксплуатация объекта не будет оказывать неблагоприятного влияния на поверхностные воды при соблюдении всех нормативных требований.

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.

При эксплуатации объекта минимизация неблагоприятного воздействия на земельные ресурсы обеспечивается за счет: организации и обеспечение 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 значительных изменений. В пределах участка путей миграции и мест постоянного обитания диких животных не отмечено. Строительство и эксплуатация объекта не будут оказывать неблагоприятного влияния на животный мир.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

8 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

При строительстве и эксплуатации объекта возможны неблагоприятные воздействия на компоненты окружающей среды. Для обеспечения экологической защиты компонентов среды необходимо выполнение мероприятий по их защите.

В период строительно-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 газораспределительному 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;
- - регулярный вывоз мусора и бытовых отходов со строительной площадки на полигон ТБО;
- использование для хозяйственно-бытовых нужд строителей специально оборудованных бытовок, биотуалетов и емкостей для сбора хоз-бытовых стоков;
- обязательное соблюдение границ территории, отведенной для данного строительства.

После проведения строительных работ рекомендуется проводить рекультивацию. Целью рекультивационных работ является приведение нарушенных и загрязненных почв и земель в состояние, пригодное для последующего использования в соответствии с их исходным назначением, либо в зависимости от выбранного направления рекультивации.

При этом основной акцент ставится на решении следующих проблем:

- восстановление почвенно-растительного покрова;
- реабилитация ландшафтов, нарушенных в процессе техногенеза;
- восстановление естественного поверхностного стока;
- сохранение флоры и фауны региона;
- предотвращение процессов подтопления и заболачивания территории;
- локализация и ограничение возникновения отрицательных геологических процессов, активизирующихся в процессе антропогенного воздействия.

Для снижения негативного влияния на земельные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- организованное обращение с отходами, образующимися при строительстве, оборудовании спец площадок хранения;
- комплексная уборка и благоустройство участка строительства.

С целью предотвращения и исключения загрязнения, подземных и поверхностных вод от загрязнения и истощения, проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия:

- тщательная заделка и герметизация стыков между трубами и конструкциями колодцев.

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

						17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		34

9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Государственный экологический мониторинг осуществляется в соответствии с Постановлением «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» от 9 августа 2013 года № 681.

Основные задачи экологического мониторинга: формирование информационной базы состояния и изменения окружающей среды, получение необходимой и достоверной информации о воздействиях и состоянии окружающей природной среды, выявление случаев вредного воздействия на отдельные компоненты. Федеральным законом «Об охране окружающей среды» экологический мониторинг определен как комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Для проведения экологического мониторинга необходимо производить накопление, систематизацию и анализ информации:

- о состоянии окружающей среды и его изменениях;
- о причинах наблюдаемых и вероятных изменений состояния (об источниках и факторах воздействия);
- о существующих резервах биосферы.

Комплексный характер экологического мониторинга определяется тем, что охватывает несколько природных сред (водная, воздушная, почвенная и др.), что обуславливает применение методов системного анализа параметров, характеризующих антропогенное воздействие на различные среды, а также состояние экосистемы при этом воздействии.

При описании характера взаимодействия проектируемого объекта с окружающей средой рассматриваются два периода взаимодействия:

- период строительства,
- работа в штатном режиме эксплуатации, а также возможные аварийные ситуации.

Контроль качества окружающей природной среды при эксплуатации проектируемого объекта проводится аккредитованной химической лабораторией эксплуатирующей организации.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха уровня шумового воздействия в период строительных работ проводит нецелесообразно, так как площадка строительства удалена от жилой застройки.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха на период эксплуатации ведется путем контроля за соблюдением ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны. Рекомендуется проводить замеры по загрязняющим веществам: азота диоксид, аммиак, сероводород. Методика проведения контроля: расчетно-инструментальная.

Рассматриваемая территория являются промышленным объектом, для которого разрабатывается программа мониторинга. В соответствии с «Законом об охране атмосферного воздуха», в целях государственного регулирования выбросов вредных веществ в атмосферный воздух устанавливаются технические нормативы выбросов и предельно-допустимые выбросы (ПДВ). Предусматривается контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов, для этого определяется категория выбросов каждого вещества из конкретного источника и, исходя из категории сочетания «источник - загрязняющее вещество» устанавливается периодичность инструментального контроля. График проведения контроля за соблюдением нормативов ПДВ согласовывается с контролирующими организациями.

В случаи возникновения **аварийных ситуации** необходимо произвести ликвидацию аварии в кратчайшие сроки, далее выполнить восстановительные работы и оценку состояния грунтовых вод согласно действующего законодательства РФ.

Мониторинг состояния почв и грунтов ведется путем контроля за состоянием и охраной почв и грунтов. Обследование территории для выявления степени загрязненности почв проводится в соответствии с нормативными документами: ГОСТ Р 58486-2019. Охрана природы. Почва. Номенклатура показателей санитарного состояния, ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почва. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почва. Методы отбора и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							35

подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почва. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

Мониторинг состояния почв и грунтов на период строительных работ следует проводить ежеквартального контроля путем отбора проб почвы на нефтепродукты в местах постоянной стоянки спецтехники.

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

Рекомендуется контролировать нефтепродукты в месте расположения строительного городка с периодичностью исследования 2 раз за период строительства.

Российская система нормирования содержания химических соединений в почве не предусматривает дифференцированного отношения к почвам разных категорий использования (сельхозугодий, селитебных и промышленных зон). В связи с этим, показатели качества почв, полученные в результате количественного химического и токсикологического анализа, оцениваются по сравнению со значениями фоновых концентраций.

Мониторинг состояния подземных вод в период строительных работ ведется путем контроля за состоянием и охраной вод. Обследование природной воды следует проводить на отсутствие превышения ПДК по следующим показателям: перманганатная окисляемость, азот аммония, запах, мутность, нитраты, нитриты, свинец, общее микробное число, общие колиформные бактерии (согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

На период эксплуатации объекта следует проводить ежемесячный контроль качества очищенных сточных вод в трубопроводах, отводящих очищенную воду из очистных сооружений.

Мониторинг состояния отходов ведется путем соблюдения Технического регламента по условиям сбора, накопления согласно классу опасности отхода, способу упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности упаковки.

Мониторинг состояния растительного мира производится путем ведения журналов состояния растительного покрова, визуальная оценка динамики изменения флоры. Оценка производится в только в теплый период времени раз в год.

Мониторинг состояния животного мира производится путем ведения журналов за численностью и видовым составом животных, типичных для данного вида местности. Наблюдение ведутся в теплый период времени 2 раза в год.

Процедурой проектирования системы экологического мониторинга подразумевается определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, периодичности проведения контроля различных сред и показателей. Частота повторных наблюдений (отбора проб), состав компонентов и перечень оцениваемых показателей должны быть обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории. Содержание превышающих нормативы загрязняющих веществ должно контролироваться систематически.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В октябре 2023 года были проведены инженерно-экологические изыскания на объекте: «**Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания**». В рамках изысканий была произведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды, дан предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений компонентов окружающей среды, даны рекомендации и предложения по организации природоохранных мероприятий и организации локального экологического мониторинга.

В составе инженерно-экологических изысканий выполнены следующие виды работ в соответствующих объемах:

№п/п	Вид работ	Ед. изм	Кол-во
Предполевыe работы			
1.	Сбор, анализ, обработка опубликованных и фондовых материалов	лит. источник	3
Полевые работы			
2.	Рекогносцировочное обследование	км	1,7
3.	Отбор проб почвогрунтов на хим. анализ (массовая доля: цинка, никеля, меди, свинца, кадмия, мышьяка, ртути; бенз/а/перен, нефтепродукты; рН солевой вытяжки)	проба	3
4.	Отбор проб почвогрунтов на радиологический анализ (удельная активность калия-40, радия-226, тория Th-232, цезия-137)	проба	3
5.	Отбор проб почвогрунтов на бак. анализ (Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода Salmonella (сальмонелла))	проба	25
6.	Отбор проб почвогрунтов на паразитологический анализ (яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших)	проба	25
7.	Измерение МЭД гамма излучения с поверхности	точка	15
8.	Измерение плотности потока радона	точка	10
9.	Измерение эквивалентного и максимального уровней звука (день/ночь)	точка	1
10.	Измерение характеристик электромагнитного поля промышленной частоты 50Гц	точка	1
Лабораторные работы			
11.	Химический анализ почвогрунтов (массовая доля: цинка, никеля, меди, свинца, кадмия, мышьяка, ртути; бенз/а/перен, нефтепродукты; рН солевой вытяжки)	проба	3
12.	Бактериологический анализ почв (Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода Salmonella (сальмонелла))	проба	25
13.	Паразитологический анализ почв (яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших)	проба	25
14.	Радиологический анализ почв (удельная активность калия-40, радия-226, тория Th-232, цезия-137)	проба	3
Камеральные работы			
15.	Обработка результатов рекогносцировочного обследования	записка	1
16.	Обработка материалов лабораторных работ	протокол	4
17.	Обработка материалов инструментальных измерений	протокол	4
18.	Составление и выпуск технического отчета	отчет	1

Исходя из вышеприведенных данных, можно сделать вывод, что инженерно-экологические изыскания выполнены в полном объеме требований, установленных техническим заданием заказчика и утвержденной программой изысканий.

По результатам проведенных изысканий можно сделать следующие выводы:

1. Маршрутное обследование участка изысканий показало отсутствие визуальных факторов неблагоприятного техногенного влияния.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							37

2. По содержанию химических загрязнителей исследованная почвогрунт относится к категории «умеренно опасная» согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры 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».
3. По содержанию микробиологических и паразитологических загрязнителей исследованная почвогрунт относится к категории «допустимая» согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Использование почвы без ограничений, использование под любые культуры растений 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».
4. Установлено, что содержание Cs137 на обследуемой территории не превышает 1,0 Ки/км².
5. Согласно приложению А ГОСТ 30108-94 удельная эффективная активность почво-грунтов на обследуемой территории не превышает 370 Бк/кг, что позволяет отнести данные почво-грунты к I классу материалов с областью применения во всех видах строительства.
6. Мощность эффективной дозы (МЭД) гамма-излучения на обследуемой территории не превышает допустимого значения для строительства зданий и сооружений производственного назначения в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10, п. 5.2.3 и СанПин 2.6.1.2800-10, п. 3.2.4, которое составляет 0,6 мкЗв/ч.
7. Согласно п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10, п. 4.2.2 СанПин 2.6.1.2800-10 плотность потока радона с поверхности грунта на обследуемой территории не превышает допустимого значения для строительства зданий жилищного и общественного назначения, которое составляет 80 мБк/м²*с. Исследуемая территория может быть классифицирована как потенциально радонобезопасная
8. 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».
9. 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».
10. Согласно данным отчета 17-08-2023-ЛОС-П-ИГИ верхний слой представлен насыпным грунтом: механическая смесь ПРС, песка, щебня и строительного мусора. При ведении земляных работ следуют не классифицировать грунт и вывозить совместно с минеральным.

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

						17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 27.12.2018).
2. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
3. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.
4. ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
5. ГОСТ Р 8563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики. Методы измерений».
6. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
7. 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».
8. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
9. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
10. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
11. «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», утвержденных Министерством охраны окружающей среды РФ 30.11.1992г.
12. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».
13. СанПин 2.6.1.2800-10 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
14. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
15. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями N 1, 2).
16. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
17. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
18. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1).
19. ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования.
20. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб.
21. Атлас Воронежской области. - Воронеж, 1994. - 48 с.
22. Ахтырцев Б.П., Ахтырцев А.Б. Почвенный покров Среднерусского Черноземья. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 1993. - 216 с.
23. Белоусова А.П. [и др.]. Экологическая гидрогеология/ А.П. Белоусова, И.К. Донское Белогорье. Под редакцией Ф.Н. Милькова. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 1976. - 160 с.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ	39
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А Задание на выполнение инженерно-экологических

СОГЛАСОВАНО:

Исполнитель:
**Генеральный директор
 ООО «ПроектИнжиниринг»**

_____ Хорошев Е.В.

«__» _____ 2023 г.

ГИП ООО «ПроектИнжиниринг»

_____ Голенищева Е.И.
 (рег. номер НОПРИЗ П-014726)

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик:
**Генеральный директор
 ООО «РВК-Воронеж»**

_____ Николаенко О.Н.

«__» _____ 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

1	Наименование объекта	Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания
2	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Воронежская область, г. Воронеж, Левобережный район, ул. Балашовская, 29 В границах земельного участка 36:34:0306089:1353. Площадь изысканий 3,09 га
3	Функциональное назначение объекта	цеха механического обезвоживания
4	Уровень ответственности зданий и сооружений	-
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Сведения о стадийности, сроках проектирования и строительства	Проектная документация
7	Сведения о заказчике	ООО «РВК-Воронеж» Адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д. 90 ОГРН 1117746139499 ИНН 7726671234 КПП 366501001 Р/с 40702810301400002441 в ОАО «АЛЬФА-БАНК», г. Москва К/с 30101810200000000593 БИК 044525593 Генеральный директор Олег Николаевич Николаенко

8	Исполнитель изысканий	ООО «ПроектИнжиниринг», юр. адрес: 394028, обл. Воронежская, г. Воронеж, ул. Туполева, д. 5в, офис 2, почтовый адрес: 394016, г. Воронеж, ул. Хользунова, д.93. Генеральный директор - Хорошев Евгений Васильевич. Тел. (473) 202-10-10, proekt_ooo@list.ru, ooo-cca@ mail.ru.
9	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	См. Приложение 1
10	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях и исследованиях, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследованиях (заключениях) с приложением их результатов (при их наличии у застройщика или технического заказчика)	Сведения отсутствуют
11	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Федеральный закон № 190-ФЗ от 29 декабря 2004 г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; Федеральный закон № 210-ФЗ от 31.12.2005 «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации»; Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
12	Требования к составлению программы работ	Разработать программу инженерно-экологических изысканий согласно пп. 4.12; 8.1.2; 8.2.3; 8.4.3 СП 47.13330.2016 и предоставить на утверждение Заказчику.
13	Цели изысканий и требования к их выполнению	Инженерно-экологические изыскания выполнить в объеме, необходимом для обоснования проектной/рабочей документации в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и другими регламентирующими нормативными документами.
14	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	В соответствии с действующими нормами и правилами

15	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Результаты инженерно-экологических изысканий представить в виде технического отчета, составленного в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021. Технический отчет представить заказчику в количестве 4-х экземпляров на бумажном носителе и 1 экземпляра на электронном носителе в сроки, установленные договором.
16	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Отсутствует
17	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Выполнить предварительный прогноз возможных неблагоприятных экологических воздействий объекта на компоненты природной среды в период
18	Сведения о расположении конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Конкурентные варианты размещения объекта отсутствуют
19	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.);	Сведения отсутствуют
20	Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.), плодородных почв и др.	Изъятия природных ресурсов, в том числе почвенных, водных, лесных, минеральный не предполагается.
21	Основные требования к оценке воздействия на окружающую среду проектируемого объекта	Выполнить предварительный прогноз возможных неблагоприятных экологических воздействий объекта на компоненты природной среды в период 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 предполагается
23	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду:	Неблагоприятного воздействия на поверхностные и подземные воды, почв и грунты, растительный и животный мир не прогнозируется. Категория сложности природных условий – простая, опасные природные процессы имеют ограниченное локальное распространение, сейсмичность менее 6 баллов.
24	Приложения	Ситуационная карта-схема расположения участка строительства

Ситуационная карта-схема расположения участка строительства



Приложение Б Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнитель:

**Генеральный директор
ООО «ПроектИнжиниринг»**

_____ Хорошев Е.В.

«__» _____ 2023 г.

ГИП ООО «ПроектИнжиниринг»

_____ Голенищева Е.И.
(рег. номер НОПРИЗ П-014726)

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик:

**Генеральный директор
ООО «РВК-Воронеж»**

_____ Николаенко О.Н.

«__» _____ 2023 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

инженерно-экологических изысканий на объекте:

**Строительство цеха механического обезвоживания и
работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования
механического обезвоживания**

Наименование объекта: Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания

Местоположение объекта: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29. Участок изысканий расположен в границах земельного участка 36:34:0306089:1353, площадь изысканий составляет 3,09 га (обзорная схема размещения объекта предоставлена в приложении 1 заданию на выполнение инженерно-экологических изысканий).

Сведения о заказчике: ООО «РВК-Воронеж»

Адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д. 90

ОГРН 1117746139499; ИНН 7726671234; КПП 366501001

Р/с 40702810301400002441 в ОАО «АЛЬФА-БАНК», г. Москва,

К/с 30101810200000000593; БИК 044525593

Генеральный директор - Олег Николаевич Николаенко

Сведения об исполнителе работ: ООО «ПроектИнжиниринг»,

юр. адрес: 394028, обл. Воронежская, г. Воронеж, ул. Туполева, д. 5в, офис 2, почтовый адрес: 394016, г. Воронеж, ул. Хользунова, д.93.

ОГРН 1113668035304; ИНН 3666173403; КПП 366301001

Генеральный директор - Хорошев Евгений Васильевич.

Тел. (473) 202-10-10, projekt_ooo@list.ru, ooo-cca@mail.ru.

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий: Получение данных о современном состоянии компонентов окружающей среды, природных и техногенных условиях размещения объекта, а также анализ возможных неблагоприятных воздействий объекта на окружающую среду.

Идентификационные сведения об объекте:

1. Назначение.

Очистное сооружение бытовой, производственно-дождевой (ливневой) канализации

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.

Не относится.

3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта.

Отсутствует.

4. Принадлежность к опасным производственным объектам.

Не относится.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность.

Отсутствует.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей.

Предусматриваются.

7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»).

Нормальный

Вид градостроительной деятельности: новое строительство, модернизация

Этап выполнения инженерных изысканий: в один этап.

Краткая техническая характеристика объекта:

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

Участок изысканий расположен в границах земельного участка с кадастровым номером 36:34:0306089:1353 с общей площадью 356 058 кв. м, категория земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: Левобережные очистные сооружения

Стадия проектирования: Проектная документация.

Уровень ответственности сооружения: -

Сведения о наличии материалов ранее проведенных изысканий: Отсутствуют

Изученность территории:

1) перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком

Протоколы исследований поверхностных вод по химическим и биологическим показателям по результатам мониторинга (выше по течению относительно сброса).

Протоколы исследований атмосферного воздуха по результатам мониторинга на ближайшей нормируемой территории.

Протоколы исследований состава сточных вод, ила и осадка (на требуемых этапах очистки) в объеме достаточным для проектирования (данные мониторинга на предприятии).

Климатические данные от ГУ «Воронежский ЦГМС»: сведения о коэффициенте, зависящего от стратификации атмосферы; коэффициенте рельефа местности, средней максимальной температуре воздуха наиболее жаркого месяца; средней минимальной температуре воздуха наиболее холодного месяца; скорости ветра, вероятностью превышения которой составляет 5%; годовой повторяемости направления ветра и штиля в % в г. Воронеже.

Отчет о экологическом аудите ЛОС.

2) результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненным инженерным изысканиям, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории

Письмо от министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020г №15-47/10213 об особо охраняемые природные территории федерального значения.

Условные фоновые концентрации химических веществ водного объекта (створ на расстоянии 5,5 км выше города)

3) перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем

Сведения о наличии/отсутствии ООПТ (особо охраняемых природных территорий) местного и регионального значения;

Сведения о наличии/отсутствии пути миграции диких животных и сведения о наличии/отсутствии Краснокнижных видов флоры и фауны.

Сведения о наличии/отсутствии сибиреязвенных, действующих и закрытых (законсервированных) скотомогильников и биотермических ям в районе территории изысканий.

Сведения об отсутствии объектов культурного наследия, археологических памятников или необходимости проведения историко-культурной экспертизы земельного участка проектирования.

Сведения об отсутствии полигонов ТКО, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, а также несанкционированных свалок, мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения.

Сведения от органа местного самоуправления об отсутствии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования; о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов.

Сведения о наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участках леса, сведения о категориях защитности лесов, выданные Управлением лесного хозяйства Воронежской области

Сведения от органа местного самоуправления о наличии/отсутствии кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон,

Сведения от органа местного самоуправления о наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и ЗСО, подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО.

Сведения от органа местного самоуправления о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, о наличии/отсутствии водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, зон с особым режимом природопользования.

Заключение федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки либо разрешение указанного органа на застройку площадей залегания полезных ископаемых или размещения в местах их залегания подземных сооружений. При строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в границах населенных пунктов, получение заключения не требуется от федерального органа управления

государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах, под участком предстоящей застройки, а предоставляется письмо от органа местного самоуправления о расположении участка проектирования в границах населенного пункта.

Сведения об отсутствии древесно-кустарниковой растительности на территории проектирования или Акт обследования зеленых насаждений, подлежащих вырубке или пересадке.

Сведения о водных объектах от ГУ «Воронежский ЦГМС», расположенных в зоне возможного влияния объектов проектирования (размеры водоохраных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон; данные о присвоенной категории рыбохозяйственного значения).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ от ГУ «Воронежский ЦГМС» или сведения об отсутствии наблюдений по загрязняющим веществам: Азота диоксид; Аммиак; Азота оксид; Сажа; Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Метан; Бенз/а/пирен; Фенол; Формальдегид; Смесь природных меркаптанов, Этантiol, Бензин, Керосин.

Сведения о приаэродромных территориях (включая данные о подзонах приаэродромных территорий).

Краткая характеристика района работ:

– **Географическое месторасположение:** участок изысканий расположен на территории города Воронежа, Левобережный район, промышленная территория.

– **Геоморфология и рельеф:** изучаемый район расположен в южной части Восточно-Европейской равнины и занимает в основном центральную часть Окско-Донской низменности. Участок приурочен к водораздельной равнине. Рельеф на участке изысканий равнинный. Тип рельефа – эрозионно-денудационный.

– **Климат:** в климатическом отношении территория изысканий относится к умеренно-континентальной климатической зоне, с хорошо выраженными сезонами года, Строительно-климатическая зона – II В.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 1,06-1,38м (в зависимости от типа грунтов).

– **Гидрография:** территория изысканий относится к водораздельному пространству Воронежского водохранилища, водоохранная зона 200м. Расстояние от участка изысканий до водохранилища составляет около 685м в западном направлении.

– **Геологический разрез:** район работ расположен в зоне распространения черноземных почв. Преобладают типичные черноземы.

– **Техногенная нагрузка:** Участок изысканий находится в черте города Воронеж, на территории Левобережных очистных сооружений.

Результаты инженерно-экологических изысканий должны будут учтены при выработке основных инженерных решений по строительству и эксплуатации и разработке программы мониторинга.

Основанием для проведения инженерно-экологических изысканий является Задание на выполнение инженерно-экологических работ.

Состав, виды, объемы предполагаемых работ и организация их выполнения:

Полевые работы:

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

- **Геоботанические исследования** территории с описанием растительного покрова непосредственно участка проведения изысканий.

- **Отбор проб почвогрунтов.** Для данного объекта, предполагается отбор проб для химического, бактериологического и паразитологического, радиологического анализов. Пробы для химического и радиологического анализов отбираются методом конверта с интервала 0.0-0.3 м, пакуются в полиэтиленовую тару, снабжаются этикетками. Для химического и радиологического анализов объединенную пробу составляют не менее, чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Для бактериологического анализов с одной пробной площадки составляют 10 объединённых проб. Каждую объединённую пробу составляют из трёх точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0 - 5 и 5 - 20 см. Для гельминтологического анализа с каждой

пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0—5 и 5—10 см.

- *Исследование радиационной обстановки* будет проводиться силами аккредитованных лабораторий, согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08 и будет включать в себя: поиск и выявление радиационных аномалий, измерение МЭД гамма-излучения с поверхности почвы/грунта в контрольных точках и замеры плотности потока радона на территории изысканий. Определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения и плотности потока радона на территории будут производиться аккредитованной лабораторией ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506).

- *Измерение вредных физических воздействий* будет проводиться силами ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506) и будет включать в себя измерение характеристик шума и электромагнитного излучения. При измерении шумовых характеристик будет оцениваться эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука в дневное и ночное время суток. Измерения производятся согласно ГОСТ 12.1.003-2014. Исследование электромагнитного поля будет включать в себя измерение электрической и магнитной составляющей электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц согласно ГОСТ 12.1.002-84, СанПиН 1.2.3685-21.

Лабораторные работы:

- Химический анализ отобранных проб почвогрунтов по следующим показателям: тяжелые металлы (Cu, Ni, Zn, Pb, Cd, As, Hg), нефтепродукты, бенз(а)пирен, водородный показатель. Исследования будут проводиться аккредитованной лабораторией ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506).

- Бактериологические и паразитологические исследования проб почвогрунтов будут производиться в лабораторном центре ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083). Показатели: Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода *Salmonella* (сальмонелла), яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших.

- Радиологический анализ почвогрунтов будет заключаться в определении удельной активности радионуклидов: калий-40, цезий-137, радий-226, торий-232. Испытания будут проводиться ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083).

Камеральные работы и составление технического отчета:

1. Сбор, анализ и обработка опубликованных, фондовых материалов о природной и техногенной обстановке района расположения объекта, материалов ранее выполненных инженерных изысканий.
2. Обработка материалов полевого рекогносцировочного обследования, материалов буровых работ и гидрогеологических наблюдений.
3. Обработка результатов лабораторных работ и инструментальных измерений
4. Составление и выпуск технического отчета.

Объемы работ приведены в таблице:

№п/п	Вид работ	Ед. изм	Кол-во
Предполевые работы			
19.	Сбор, анализ, обработка опубликованных и фондовых материалов	лит. источник	3
Полевые работы			
20.	Рекогносцировочное обследование	км	1,7
21.	Отбор проб почвогрунтов на хим. анализ (массовая доля: цинка, никеля, меди, свинца, кадмия, мышьяка, ртути; бенз/а/перен, нефтепродукты; рН солевой вытяжки)	проба	3
22.	Отбор проб почвогрунтов на радиологический анализ (удельная активность калия-40, радия-226, тория Th-232, цезия-137)	проба	3
23.	Отбор проб почвогрунтов на бак. анализ (Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i> (сальмонелла))	проба	25
24.	Отбор проб почвогрунтов на паразитологический анализ (яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших)	проба	25

№п/п	Вид работ	Ед. изм	Кол-во
25.	Измерение МЭД гамма излучения с поверхности	точка	15
26.	Измерение плотности потока радона	точка	10
27.	Измерение эквивалентного и максимального уровней звука (день/ночь)	точка	1
28.	Измерение характеристик электромагнитного поля промышленной частоты 50Гц	точка	1
Лабораторные работы			
29.	Химический анализ почвогрунтов (массовая доля: цинка, никеля, меди, свинца, кадмия, мышьяка, ртути; бенз/а/перен, нефтепродукты; рН солевой вытяжки)	проба	3
30.	Бактериологический анализ почв (Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода Salmonella (сальмонелла))	проба	25
31.	Паразитологический анализ почв (яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших)	проба	25
32.	Радиологический анализ почв (удельная активность калия-40, радия-226, тория Th-232, цезия-137)	проба	3
Камеральные работы			
33.	Обработка результатов рекогносцировочного обследования	записка	1
34.	Обработка материалов лабораторных работ	протокол	4
35.	Обработка материалов инструментальных измерений	протокол	4
36.	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.

Контроль качества и приемка полевых и камеральных работ:

Для обеспечения качества инженерно-экологических изысканий производится контроль качества с целью выявления и предотвращения случаев некачественного выполнения работ, их несоответствия заданию, программе инженерно-экологических изысканий и требованиям нормативных документов.

Полевые и камеральные работы принимаются руководителем работ.

Лаборатории ООО «Эко центр» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.514506) и ООО «Вега-эко» (аттестат аккредитации RU.0001.516083) аккредитованы в национальном органе по аккредитации РФ – Росаккредитации, имеют действующий аттестат аккредитации, система качества которой функционирует в соответствии с требованиями ГОСТ 17025-2009. Контроль качества аналитических работ осуществляется в плановом порядке специалистами лаборатории (оперативный контроль процедуры отбора проб, прямых измерений), менеджером по качеству и начальником лаборатории согласно утвержденному плану внутрилабораторного контроля (внутрилабораторный контроль промежуточной прецизионности, контроль точности, контроль стабильности результатов КХА). При необходимости представители заказчика могут участвовать во внешнем контроле за выполнением работ, а также, по запросу, могут быть предоставлены результаты внутри лабораторного контроля проб, относящихся к данным инженерно-экологическим изысканиям.

Охрана труда и окружающей среды: Охрана труда при производстве инженерно-экологических работ организуется в соответствии с требованиями «Правил безопасности при геологоразведочных работах», а также действующими нормативными документами по охране труда и техники безопасности.

Руководитель работ или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (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.

После окончания буровых работ выработки засыпаются местным грунтом с послойной трамбовкой.

Используемые нормативные документы:

1. Инженерные изыскания для строительства. СП 47.13330.2016.
2. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. СП 502.1325800.2021
3. Инженерно-экологические изыскания для строительства. СП 11-102-97.
4. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы СанПиН 2.1.3684-21;

Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления:

Технический отчет предоставляется в бумажном виде в количестве 4-х экз. и на электронном носителе в одном экземпляре в формате PDF, а также оригиналы материалов в форматах:

- MS WORD 97 и выше;
- MS EXCEL 97 и выше;
- AutoCAD 2007 и выше.

Сроки предоставления отчетных материалов – *в соответствии с контрактом.*

Программу составил _____  _____ Кушнир Е.П.

Приложение В Выписка из членов саморегулирующей организации



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

3666173403-20231205-0947

(регистрационный номер выписки)

05.12.2023

(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 "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1113668035304

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3666173403
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	394028, Россия, Воронежская область, Воронеж, Туполева, 5В, оф.2
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация инженеров- изыскателей "СтройИзыскания" (СРО-И-033-16032012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-033-003666173403-0273
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	04.09.2013
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, 04.09.2013	Да, 04.09.2013	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	12.02.2018
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	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят 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	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2



Приложение Г Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002619

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.514506 выдан 06 августа 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью "Экологический центр";
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН: 3664049834

394049, г. Воронеж, Рабочий пр-кт, д. 101
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Экологический центр"
наименование
394049, г. Воронеж, Рабочий пр-кт, д. 101
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 20 июля 2015 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

М.А. Якутова
инициалы, фамилия

04 ФЕВ 2019

от « _____ » _____ г.

на 58 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)**Лаборатория общества с ограниченной ответственностью «Экологический центр»**

наименование испытательной лаборатории (центра)

394049, г. Воронеж, Рабочий пр-т, д. 101

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕА-ЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95	вода сточная (в т.ч. очищенная сточная, дренажная, техническая, ливневая)	-	-	Железо общее	(0,05-50,0) мг/дм ³
		вода природная (в т.ч. поверхностных водоемов и водотоков, подземная, грунтовая, ливневая дождевая и талая)			Железо общее	(0,05-50,0) мг/дм ³
2.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	вода сточная (в т.ч. очищенная сточная, дренажная, техническая, ливневая)	-	-	Нитрит-ион	(0,02-30) мг/дм ³
		вода природная (в т.ч. поверхностных водо-			Нитрит-ион	(0,02-30) мг/дм ³

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
91.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Массовая доля золы (зольность)	(5-100) %
		Отходы производства и потребления			Массовая доля золы (зольность)	(5-100) %
92.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Сухой и прокалённый остаток	(5-50000) мг/кг
		Отходы производства и потребления			Сухой и прокалённый остаток	(5-50000) мг/кг
93.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	Отходы производства и потребления	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
94.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Кальций, магний	(10-100000) мг/кг
		Отходы производства и потребления			Кальций, магний	(10-100000) мг/кг
95.	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2) мг/кг
		Отходы производства и потребления			Бенз(а)пирен	(0,005-2) мг/кг
96.	ПНДФ 16.1.41-04	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Нефтепродукты	(20 – 50000) мг/кг
97.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
		Отходы производства и потребления			Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг
98.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Формальдегид	(0,05-5) мг/кг
		Отходы производства и потребления			Формальдегид	(0,05-100) мг/кг
99.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Сульфат-ион (водорастворимая форма)	(20-1000) мг/кг
		Отходы производства и потребления			Сульфат-ион (водорастворимая форма)	(20-1000) мг/кг
100.	ПНД Ф 16.3.55-08	Отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %
101.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Влажность (массовая доля влаги)	(0,05-99) %
		Отходы производства и потребления			Влажность (массовая доля влаги)	(0,05-99) %
102.	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Нефтепродукты	(20 – 50000) мг/кг
		Отходы производства и потребления			Нефтепродукты	(0,02-100) % или (200-1000000)мг/кг
103.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) мг/кг

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
		Отходы производства и потребления			Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) мг/кг
104.	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.67-10	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Азот нитратов Нитраты	(0,23-23) мг/кг (1,0-100) мг/кг
		Отходы производства и потребления			Азот нитратов Нитраты	(0,23-23) мг/кг (1,0-100) мг/кг
105.	ГОСТ 26107	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Азот общий	(0,025-6,0) %
106.	ГОСТ 26204	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Подвижные соединения фосфора, P ₂ O ₅	(25-5000) мг/кг
107.	ГОСТ 26213	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Органическое вещество	(0,15-15,0) %
108.	ГОСТ 26423	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Водородный показатель (водная вытяжка)	(1,0-14,0) ед. рН
		Отходы производства и потребления			Водородный показатель (водная вытяжка)	(1,0-14,0) ед. рН
109.	ГОСТ 26425 (аргентометрический метод)	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Хлорид-ион	(1,8-44375) мг/кг
110.	ГОСТ 26428 (п. 1)	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Кальций: -водорастворимая форма	(100-25000) мг/кг
					Магний: -водорастворимая форма	(61-15250) мг/кг

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
111.	ГОСТ 26483	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Водородный показатель (солевая вытяжка)	(1,0-14,0) ед. рН
112.	ГОСТ 26487 (п. 2)	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Кальций: -подвижная форма Магний: -подвижная форма	(25-25000) мг/кг (15,25-15250) мг/кг
113.	ГОСТ 26489	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Азот аммонийный	(1,0-300) мг/кг
114.	ГОСТ 26717	Отходы производства и потребления	-	-	Фосфор общий	(0,1-12,5) %
115.	ФР.1.31.2012.13573	Почва, грунты, донные отложения, илы природные	-	-	Железо (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,1 – 2500) мг/кг
					Кадмий (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,001 – 500) мг/кг
					Кобальт (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,005 – 2000) мг/кг
					Марганец (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,005 – 2000) мг/кг
					Медь (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,001 – 2500) мг/кг
					Никель (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,01 – 1000) мг/кг

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
					Свинец (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,001 – 1000) мг/кг
					Хром (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,1 – 500) мг/кг
					Цинк (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,001 – 500) мг/кг
		Отходы производства и потребления			Железо (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,1 – 2500) мг/кг
					Кадмий (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,001 – 500) мг/кг
					Кобальт (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,005 – 2000) мг/кг
					Марганец (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,005 – 2000) мг/кг
					Медь (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,001 – 2500) мг/кг
					Никель (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,01 – 1000) мг/кг
					Свинец (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,001 – 1000) мг/кг

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
					Хром (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,1 – 500) мг/кг
					Цинк (водорастворимая, подвижная, кислоторастворимая, валовая форма)	(0,001 – 500) мг/кг
116.	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.36-02 (ФР.1.31.2014.18116)	Почвы, грунты. Донные отложения.	-	-	Кадмий (валовая форма)	(1 – 2000) мг/кг
					Кобальт (валовая форма)	(5 – 2000) мг/кг
					Марганец (валовая форма)	(200 – 2000) мг/кг
					Медь (валовая форма)	(20 – 2000) мг/кг
					Никель (валовая форма)	(50 – 2000) мг/кг
					Свинец (валовая форма)	(10 – 2000) мг/кг
					Хром (валовая форма)	(5 – 2000) мг/кг
					Цинк (валовая форма)	(20 – 2000) мг/кг
		Отходы производства и потребления. Осадки сточных вод			Кадмий (валовая форма)	(1 – 2000) мг/кг
					Кобальт (валовая форма)	(5 – 2000) мг/кг
					Марганец (валовая форма)	(200 – 2000) мг/кг
					Медь (валовая форма)	(20 – 2000) мг/кг
					Никель (валовая форма)	(50 – 2000) мг/кг
					Свинец (валовая форма)	(10 – 2000) мг/кг
					Хром (валовая форма)	(5 – 2000) мг/кг
					Цинк (валовая форма)	(20 – 2000) мг/кг
117.	ФР.1.31.2005.02119 (МУ 31-11/05)	Почвы, грунты, сапропели, илы, донные отложения	-	-	Мышьяк	(0,10-40) мг/кг
					Ртуть	(0,10-30) мг/кг
		Отходы производства и потребления			Мышьяк	(0,10-40) мг/кг
					Ртуть	(0,10-30) мг/кг
118.	Методика измерения плотно-	Почва, грунты, донные	-	-	плотность потока радона с по-	(1-1*10 ⁵) мБк/с*м ²

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
					тировка и хранение проб	
125.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва, грунты	-	-	Отбор, подготовка, транспортировка и хранение проб	-
126.	ГОСТ 17.1.5.01	донные отложения, илы природные	-	-	Отбор, подготовка, транспортировка и хранение проб	-
127.	ГОСТ 28168	Почва, грунты	-	-	Отбор, подготовка, транспортировка и хранение проб	-
128.	ГОСТ 12.4.077	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы.	-	-	Ультразвук	(11-150) дБ
129.	МУК 4.3.2194-07	Здания, помещения производственного, служебного и социально-бытового назначения.	-	-	Уровень шума Уровень шума по октавным частотам	22-150 дБА 13-150 дБ
		Селитебная территория, санитарно-защитная зона предприятий, территории. Физические факторы			Уровень звука и звукового давления Уровень звука и звукового давления по октавным частотам	22-150 дБА 13-150 дБ
					Эквивалентный уровень звука Эквивалентный уровень звука по октавным частотам	22-150 дБА 13-150 дБ
					Уровень шума Уровень шума по октавным частотам	22-150 дБА 13-150 дБ
					Уровень звука и звукового давления Уровень звука и звукового давл-	22-150 дБА 13-150 дБ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
					ления по октавным частотам Эквивалентный уровень звука Эквивалентный уровень звука по октавным частотам	22-150 дБА 13-150 дБ
130.	РЭ 4381-003-76596538-06 МИ в составе РЭ «ОКТАВА-110А» (ГРСИ № 32747-06)	Производственная (рабочая) среда. Здания, помещения производственного, служебного и социально-бытового назначения.	-	-	Уровень звука Уровень звука по октавным частотам Ультразвук (в диапазоне частот 12,5-20 кГц) Инфразвук Инфразвук по октавным частотам	22-150 дБА 13-150 дБ 11-150дБ 25-150 дБ 13-150 дБ
		Селитебная территория, санитарно-защитная зона предприятий, территории. Физические факторы			Уровень звука Уровень звука по октавным частотам Ультразвук (в диапазоне частот 12,5-20 кГц) Инфразвук Инфразвук по октавным частотам	22-150 дБА 13-150 дБ 11-150дБ 25-150 дБ 13-150 дБ
131.	РЭ 4381-003-76596538-06	Производственная (ра-	-	-	Напряженность электрического	(0,42-100000) В/м

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
	МИ в составе доп. №1 к РЭ «ОКТАВА-110А» (ГРСИ № 36631-07)	бочая) среда. Здания, помещения производственного, служебного и социально-бытового назначения.			поля промышленной частоты (50 Гц)	
		Селитебная территория, санитарно-защитная зона предприятий, территории. Физические факторы			Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,42-100000) В/м
132.	РЭ 4381-003-76596538-06 МИ в составе доп. №1 к РЭ «ОКТАВА-110А» (ГРСИ № 36632-07)	Производственная (рабочая) среда. Здания, помещения производственного, служебного и социально-бытового назначения.	-	-	Напряженность магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,005-5000) А/м
		Селитебная территория, санитарно-защитная зона предприятий, территории. Физические факторы			Напряженность магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,005-5000) А/м
133.	Руководство по эксплуатации шумомера SVAN 947 (ГРСИ № 24282-03)	Производственная (рабочая) среда. Здания, помещения производственного, служебного и социально-бытового назначения.	-	-	Уровень звука и звукового давления (в диапазоне частот 10-20000 Гц) Эквивалентный уровень звука (в диапазоне частот 10-20000 Гц) Вибрация в диапазоне частот 0,5-12000 Гц:общая, локальная (виброскорость, виброускорение)	(24-137) дБ (24-137) дБ (60-177) дБ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕА-ЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
					УФ-В (280-315) нм УФ-А (315-400) нм	(10-60000) мВт/м ²
176.	СанПин 2.2.4.3359-16 (п.Х)	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Освещенность: средняя освещенность на рабочей поверхности	(1-200000) лк
					коэффициент пульсации освещенности	(1-100)%
					коэффициент естественной освещенности	(1-100)%
					яркость	(1-200000)кд/м2



Директор ООО «ЭКО центр»

М.П.

ЭКО центр

В. Ю. Белоцерковский

Прошито
и пронумеровано 58

(пятидесяти восьми) ЛИСТОВ



Эксперт по аккредитации
Технический эксперт

С.А. Крупецкая
С.В. Шлецов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002599

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.516083 выдан 05 августа 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью "ВЕГА-эко";
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН:3666130590

394000, Россия, Воронежская область, г. Воронеж, пр-кт Революции, дом 58
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Лаборатория общества с ограниченной ответственностью "ВЕГА-эко"
наименование

394026, Россия, Воронежская область, Воронеж, ул. Еремеева, дом 7А;

адрес места (мест) осуществления деятельности
394026, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт Труда, дом 48, квартира/офис/помещение 406, 411

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 14 июля 2015 г.

М.П.

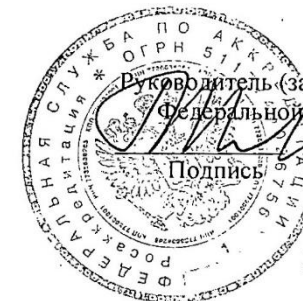
Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации


подпись

М.А. Якутова
инициалы, фамилия

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.

Подпись

инициалы, фамилия
Приложение

к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.516083
от 04.06.2014 г.

Всего листов 52, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Испытательная лаборатория общества с ограниченной ответственностью «ВЕГА-эко»

(наименование испытательной лаборатории(центра))

394026, г. Воронеж, ул. Еремеева, д. 7а; пр. Труда, д. 48, оф. 406, 411

(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
Место осуществления деятельности: 394026, г. Воронеж, ул. Еремеева, д. 7а						
1	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Вода сточная, в т.ч. ливневая	-	-	Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³
2	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95		-	-	Анионные поверхностно-активные вещества(АПАВ)	(0,01-10,0) мг/дм ³
3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	Очищенная сточная вода, в т.ч. ливневая	-	-	Взвешенные вещества	(3,0-50,0) мг/дм ³
4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода сточная, в т.ч. ливневая	-	-	Водородный показатель	(1,0-14,0) ед рН
5	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-500,0) мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2.2-95	Вода сточная, в т.ч. ливневая	-	-	Железо	(0,05-2,0) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2.98-97	Очищенная сточная вода, в т.ч. ливневая	-	-	Жесткость	(0,1-8,0) °Ж
8	ПНД Ф 14.1:2.189-02(ФР.1.31.2010.07433)		-	-	Жиры	(0,1-100) мг/дм ³
9	ФР.1.31.2004.00987	Вода сточная, в т.ч. ливневая	-	-	Кадмий	(0,0002-0,005) г/дм ³
10	ФР.1.31.2006.02431		-	-	Кобальт	(0,0005-0,5) мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1:2.61-96		-	-	Марганец	(0,05-5,0) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96		-	-	Медь	(0,001-1,0) мг/дм ³
13	ФР.1.31.2004.00987		-	-	Медь	(0,0006-1,0) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05(ФР.1.31.2007.03808)		-	-	Мутность(по каолину)	(0,1-5,0) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000(ФР.1.31.2010.07432)		-	-	Мутность(по формазину)	(1,0-100,0) ЕМФ
16	ПНД Ф 14.1:2.46-96		-	-	Нефтепродукты	(0,02-2) мг/дм ³
17	ФР.1.31.2006.02431		-	-	Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	Вода сточная, в т.ч. ливневая	-	-	Никель	(0,0005-10,0) мг/дм ³
19	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95		-	-	Нитрат-ионы	(0,1-100,0) мг/дм ³
			-	-	Нитрит-ионы	(0,02-3,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
311	ФР.1.34.2005.02119	Почвы, грунты	-	-	Ртуть (валовая форма)	(0,10-30) мг/кг
312	ФР.1.34.2005.02119 ПНД Ф 16.1:2:2.2.63-09		-	-	Свинец	(0,5-100) мг/кг (2,5-4000) мг/кг
313	ГОСТ 26426-85	Почвы	-	-	Сульфат-ион	(10-120) ммоль/кг
314	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05		-	-	Фенолы(летучие)	(0,05-4,0) мг/кг
315	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05		-	-	Формальдегид	(0,05-5) мг/кг
316	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08(ФР.1.31.2008.05188)	Почвы, грунты	-	-	Фосфат-ион	(25,0-500) мг/кг
317	ГОСТ 26425-85(аргентометрический метод по Мору)	Почвы	-	-	Хлорид-ион	(177-88750) мг/кг
318	ПНД Ф 16.1:2:2.2.63-09	Почвы, грунты	-	-	Хром	(1-2000) мг/кг
319	ФР.1.34.2005.02119		-	-	Цинк	(1,0-140) мг/кг
	ПНД Ф 16.1:2:2.2.63-09					(25-40000) мг/кг
320	ГОСТ 17.4.3.01-83; ГОСТ 17.4.02-84		-	-	Отбор проб	-
	ГОСТ 12071-2000; ГОСТ 28168-89 ГОСТ 17.1.5.01-80; ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.2-03					
321	МУ 2.6.2398-08 Методика «Критерии оценки экологической обстановки территории для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», 1992, Москва, Министерство природных ресурсов РФ.		-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1 – 1000) мкЗв/ч
322	Методика дозиметрического обследования территории, ООО «ВЕГА-эко», 2011, согласовано руководителем центра метрологии ионизирующих излучений ФГУП «ВНИИФТРИ» МР «Регламент радиационного контроля территорий городов и населенных пунктов», 1999, Москва, Министерство природных ресурсов РФ Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, 2006, Москва, НТЦ «НИТОН»/17/ МР «Регламент радиационного контроля территорий городов и населенных пунктов», 1999, Москва, Министерство природных ресурсов РФ		-	-	Плотность потока Rn-222 из грунта	(1 – 10000) мБк/(с · м ²)
					Удельная активность ⁴⁰ K	(100 - 10000) Бк/кг
					Удельная активность ¹³⁷ Cs	(10 - 10000) Бк/кг
					Удельная активность ²²⁶ Ra	(18 - 10000) Бк/кг
				Удельная активность ²³² Th	(16 - 10000)	

1	2	3	4	5	6	7
488	МУК 4.2.2314	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения (в т.ч. горячего водоснабжения) Вода плавательных бассейнов Вода питьевая расфасованная в емкости	-	-	Цисты лямблий Ооцисты криптоспоридий Яйца гельминтов	Обнаружено /не обнаружено
489	МУ 2.1.4.1184	Вода питьевая расфасованная в емкости(бутилированная)	-	-	Общее микробное число в 1 мл пробы при температуре 37 °С Общее микробное число в 1 мл пробы при температуре 22 °С Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл пробы Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл пробы Глюкозоположительные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл пробы Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 мл пробы Колифаги, БОЕ в 1000 мл пробы	0-300; Сплошной рост/число КОЕ/мл ориентировочно Обнаружено /не обнаружено
490	МУК 2.1.5.800	Вода сточная, в т.ч. ливневая	-	-	Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл пробы Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл пробы Возбудители кишечных инфекций (Salmonella spp.) Колифаги, БОЕ в 100 мл пробы	Обнаружено /не обнаружено
491	МУК 4.2.2661	Почвы Вода сточная, в т.ч. ливневая	-	-	Яйца гельминтов, экз/кг Цисты кишечных простейших, экз/100 гр Яйца гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших, в объеме пробы согласно МУК 4.2.2661	Обнаружено /не обнаружено

1	2	3	4	5	6	7
		Воздух помещений Смывы с поверхностей помещения, оборудования, СИЗ, кожных покровов и т.п.			Отбор проб	-
495	МР №ФЦ/4022	Почвы	-	-	Идекс БГКП Индекс энтерококков Патогенные бактерии(Salmonella spp.)	Количество клеток на грамм почвы
496	МУК 4.2.2942	Воздух помещений	-	-	Общее микробное число Золотистый стафилококк (Staphylococcus aureus Плесневые грибы, дрожжи	Количество КОЕ в 1 м ³ пробы
		Изделия медицинского назначения, шовный, перевязочный и вспомогательный материал из ЛПУ, стоматологических клиник, фармацевти-ческих учреждений, маникюрные инструменты			Стерильность	Стерильно / не стерильно
		Смывы с поверхностей, оборудования, СИЗ, кожных покровов и т.п.			БГКП Золотистый стафилококк (Staphylococcus aureus) Ps. aeruginosa и другие неферментирующие микроорганизмы	Обнаружено /не обнаружено
	МУК 4.2.2942	Воздух помещений Изделия медицинского назначения, шовный, перевязочный и вспомогательный материал из ЛПУ, стоматологических клиник, фармацевти-ческих учреждений, маникюрные инструменты Смывы с поверхнос-тей, оборудования, СИЗ, кожных покровов и т.п.	-	-	Отбор проб	-
497	ГОСТ Р 56237	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения(в т.ч.горячего)	-	-	Отбор проб	-

Приложение Д Акты отбора проб и протоколы исследований

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



АКТ

отбора образцов (проб) почв, грунтов
№ 105-П2 от 16.10.2023

1. Наименование предприятия (объекта):	«Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»					
2. Фактический адрес предприятия (объекта):	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29					
3. Заказчик (наименование, контактные данные):	ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2					
4. Цель отбора образцов (проб):	количественный химический анализ образцов (проб) почв, грунтов					
5. План отбора образцов (проб):	в соответствии с ТЗ					
6. Идентификация методов отбора образцов (проб):	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ПНДФ 12.1:2.2:2.3.2-03					
7. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (наименование и место отбора образцов (проб)):	проба № 1: почво-грунт (точка №1 согласно схеме)					
8. Глубина отбора образцов (проб):	проба №1: 0 – 30 см					
9. Оборудование, используемое при отборе образцов (проб):	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование СИ, заводской номер</th> <th>Информация о поверке</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Рulette измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2, зав. №5М3224</td> <td>свидетельство о поверке № С-АЦМ/15-03-2023/230921087 от 15.03.2023, действительно до 14.03.2024</td> </tr> </tbody> </table>		Наименование СИ, заводской номер	Информация о поверке	<input checked="" type="checkbox"/> Рulette измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2, зав. №5М3224	свидетельство о поверке № С-АЦМ/15-03-2023/230921087 от 15.03.2023, действительно до 14.03.2024
Наименование СИ, заводской номер	Информация о поверке					
<input checked="" type="checkbox"/> Рulette измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2, зав. №5М3224	свидетельство о поверке № С-АЦМ/15-03-2023/230921087 от 15.03.2023, действительно до 14.03.2024					
10. Средства для отбора образцов (проб):	<input checked="" type="checkbox"/> бур почвенный					
11. Вид образцов (проб):	<input checked="" type="checkbox"/> объединенные из точечных <input type="checkbox"/> усредненные <input type="checkbox"/> точечные					
12. Объем (масса) образцов (проб), тара, упаковка:	по 1 кг в полиэтиленовой упаковке					
13. Схема отбора образцов (проб):	представлена в приложении к акту					
14. Меры, гарантирующие неизменность состава образцов (проб):	герметичность упаковки, доставка в лабораторию в сроки согласно МИ					
15. Примечание:						

Образцы (пробы) отобраны:

вед. инженер-химик
должность

[Подпись]
подпись

Д.В. Бобрицкий
Ф.И.О.

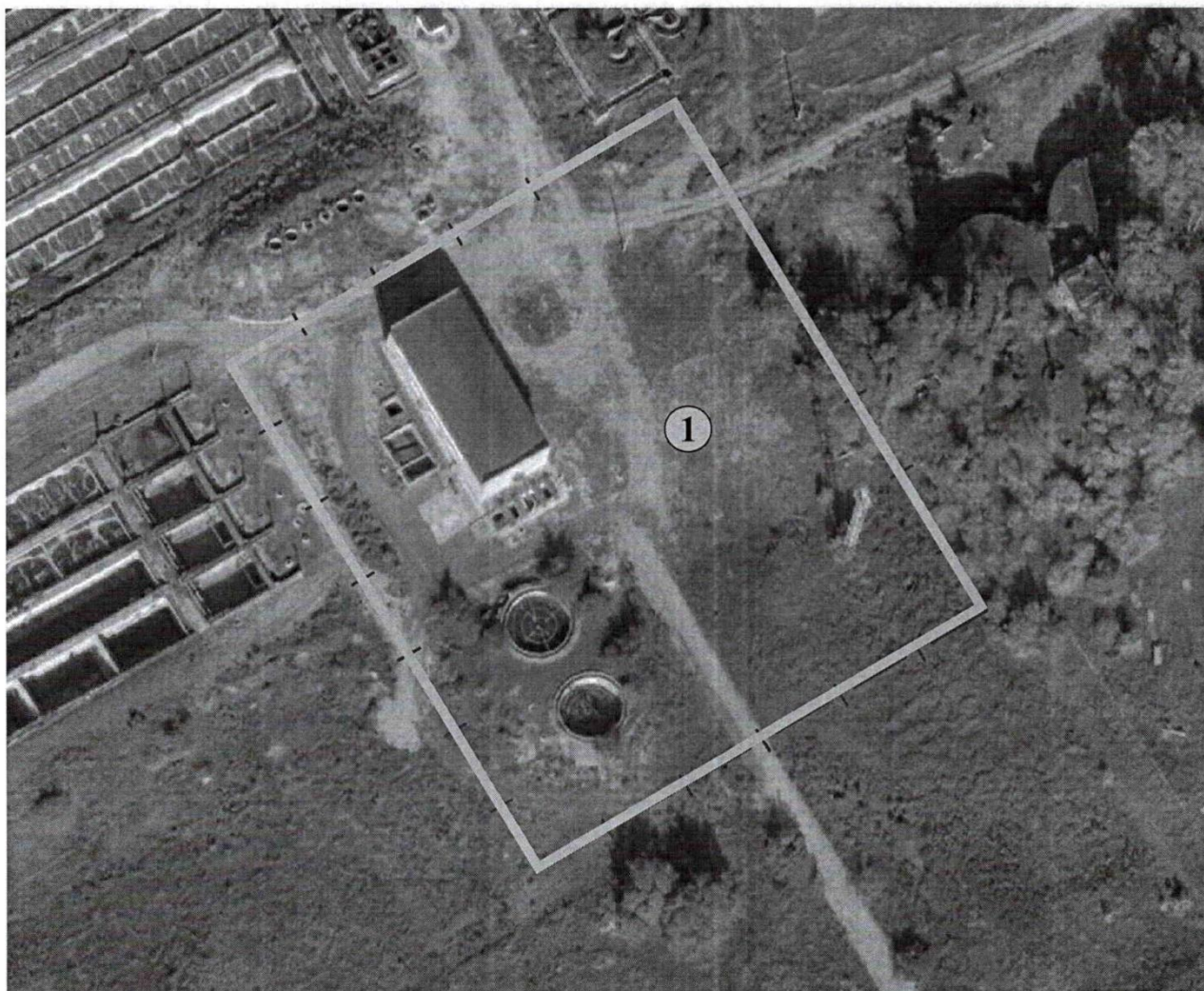
В присутствии:

вед. инженер-эколог
должность

[Подпись]
подпись

Е.П. Кушиф
Ф.И.О.

Приложение к акту отбора образцов (проб)
почв, грунтов № 105-Пч от 16 . 10 .2023 г.



● место расположения пробоотборной площадки

Согласовано:

вед. инженер-эколог
должность

Кушмир
подпись

Е.Д. Кушмир
ФИО



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506

Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



АКТ

отбора образцов (проб) почв, грунтов

№ 121-П2 от 14.11.2023

1. Наименование предприятия (объекта):	«Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»	
2. Фактический адрес предприятия (объекта):	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29	
3. Заказчик (наименование, контактные данные):	ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2	
4. Цель отбора образцов (проб):	количественный химический анализ образцов (проб) почв, грунтов	
5. План отбора образцов (проб):	в соответствии с ТЗ	
6. Идентификация методов отбора образцов (проб):	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ПНДФ 12.1:2.2.2:2.3.2-03	
7. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (наименование и место отбора образцов (проб)):		
проба № 1:	почво-грунт (точка №2 согласно схеме)	
проба № 2:	почво-грунт (точка №3 согласно схеме)	
8. Глубина отбора образцов (проб):	проба №1: 0 – 30 см, проба №2: 0 – 30 см	
9. Оборудование, используемое при отборе образцов (проб):		
Наименование СИ, заводской номер	Информация о поверке	
<input checked="" type="checkbox"/> Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2, зав. №5М3224	свидетельство о поверке № С-АЦМ/15-03-2023/230921087 от 15.03.2023, действительно до 14.03.2024	
10. Средства для отбора образцов (проб):		
<input checked="" type="checkbox"/> бур почвенный		
11. Вид образцов (проб):		
<input checked="" type="checkbox"/> объединенные из точечных	<input type="checkbox"/> усредненные	<input type="checkbox"/> точечные
12. Объем (масса) образцов (проб), тара, упаковка:	по 1 кг в полиэтиленовой упаковке	
13. Схема отбора образцов (проб):	представлена в приложении к акту	
14. Меры, гарантирующие неизменность состава образцов (проб):	герметичность упаковки, доставка в лабораторию в сроки согласно МИ	
15. Примечание:		

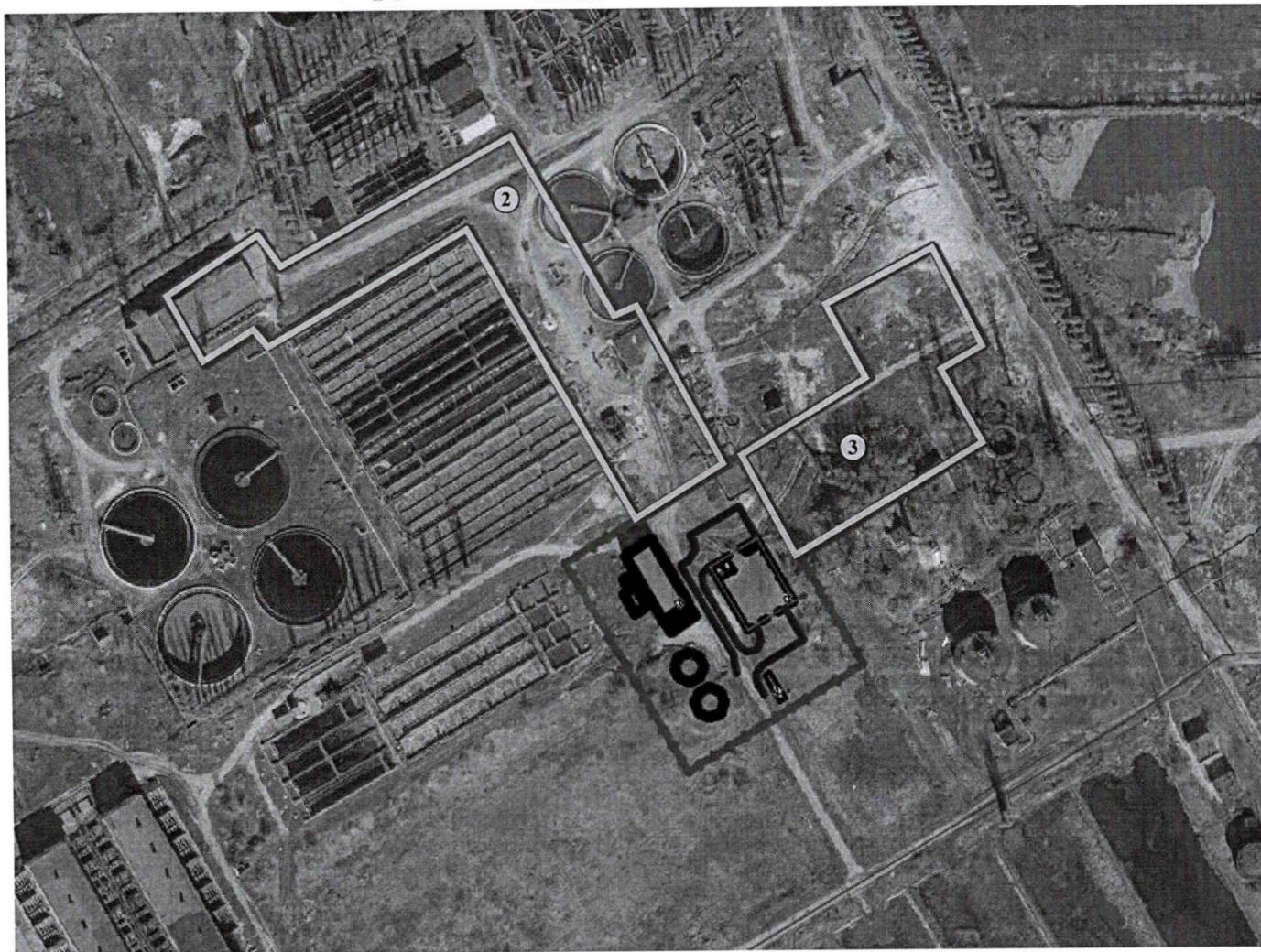
Образцы (пробы) отобраны:

Ведущий инженер-химик Д.В. Бояринов
должность подпись Ф.И.О.

В присутствии:

Ведущий инженер-жолога Е.П. Куршир
должность подпись Ф.И.О.

Приложение к акту отбора образцов (проб)
почв, грунтов № 121-Пч от 14.11.2023 г.



● место расположения пробоотборной площадки

Согласовано:

вед. инженер-эколог
должность

[Signature]
подпись

Е.П. Куликов
ФИО

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕГА-ЭКО»

ООО «ВЕГА – эко»

Юридический адрес: 394036, Воронежская область, город Воронеж,
улица Театральная, дом 34, помещение XI, офис 4.

Фактический адрес: 394026, Воронежская область, город Воронеж, проспект Труда, 48, этаж 4

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ВЕГА – эко»

Фактический адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории:

394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Еремеева, дом 7А.

Тел. 8 (473) 246-28-55, 246-04-75 Email: lab@vega-eco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Федеральной службы по аккредитации РОСС RU.0001.516083

АКТ НА ДОСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ № 863-БАК/2023

Дата принятия образцов « 16 » октября 2023 г.

в 16 ч. 30 мин.

1. **Наименование и контактные данные заказчика:**
ООО «ЭКО центр», 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101.
2. **Наименование места отбора образцов и проведения измерений:** «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
3. **Объект испытаний:** Почвы
4. **Цель отбора образцов:** Оценка степени биологического загрязнения почв по договору № 7357 от 09.01.2023
5. **План и методы отбора образцов:** ручной, в соответствии с ТЗ-38
6. **Идентификация и описание точки отбора образцов:**
Т1 - (точка №1 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т2 - (точка №2 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т3 - (точка №3 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т4 - (точка №4 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т5 - (точка №5 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т6 - (точка №6 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т7 - (точка №7 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т8 - (точка №8 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т9 - (точка №9 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т10 - (точка №10 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
7. **Дата и время отбора образцов:** 16.10.2023 в период с 09:20 до 10:00
8. **Описание доставленных образцов:** каждый отобранный образец на бактериологические исследования состоит из 10 объединенных проб, каждая из которых массой не менее 600г
9. **Внешний вид образцов:** замечаний нет
10. **Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводился отбор образцов:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

11. Наименование и контактные данные организации, принявшей образцы для осуществления лабораторной деятельности: ООО «ВЕГА-эко» г. Воронеж, ул. Еремеева, 7а

12. Дополнительные сведения: нет

Акт на доставленные образцы не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Акт на доставленные образцы № 863-БАК/2023
Страница 2 из 3

13. Характеристика образцов:

Идентификация точки отбора образцов	Однозначная идентификация (шифр) образцов	Глубина отбора, см	Масса образцов, г	Определяемый показатель	Сведения о консервации
Т1-10 (образец № 1)	7357.37-БАК-1-10.1/23	0-30	не менее 600	индекс ОКБ индекс энтерококков патогенные бактерии (сальмонеллы)	-
			не менее 600		
			не менее 600		
			не менее 600		
			не менее 600		
			не менее 600		
			не менее 600		
			не менее 600		
			не менее 600		
			не менее 600		
Т1-10 (образец № 2)	7357.37-БАК-1-10.2/23	0-30	не менее 200	яйца гельминтов цисты патогенных кишечных простейших	-

Отбор образцов произвел:	Бояркин Д. В.	вед. инженер-химик ООО «ЭКО центр»	
	ФИО	Должность	
Образцы доставил:	Бояркин Д. В.	вед. инженер-химик ООО «ЭКО центр»	
	ФИО	Должность	
Образцы принял:	Большакова А. В.	специалист	
	ФИО	Должность	

Акт на доставленные образцы не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Акт на доставленные образцы № 863-БАК/2023
Страница 3 из 3

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕГА-ЭКО»

ООО «ВЕГА – эко»

*Юридический адрес: 394036, Воронежская область, город Воронеж,
улица Театральная, дом 34, помещение XI, офис 4.*

Фактический адрес: 394026, Воронежская область, город Воронеж, проспект Труда, 48, этаж 4

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ВЕГА – эко»

Фактический адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории:

394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Еремеева, дом 7А.

Тел. 8 (473) 246-28-55, 246-04-75 Email: lab@vega-eco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Федеральной службы по аккредитации РОСС RU.0001.516083

АКТ НА ДОСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ № 963-БАК/2023

Дата принятия образцов « 14 » ноября 2023 г.

в 11 ч. 30 мин.

1. **Наименование и контактные данные заказчика:**
ООО «ЭКО центр», 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101.
2. **Наименование места отбора образцов и проведения измерений:** «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
3. **Объект испытаний:** Почвы
4. **Цель отбора образцов:** Оценка степени биологического загрязнения почв по договору № 7357 от 09.01.2023
5. **План и методы отбора образцов:** ручной, в соответствии с ТЗ-45
6. **Идентификация и описание точки отбора образцов:**
Т1 - (точка №11 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т2 - (точка №12 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т3 - (точка №13 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т4 - (точка №14 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т5 - (точка №15 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т6 - (точка №16 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т7 - (точка №17 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т8 - (точка №18 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т9 - (точка №19 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т10 - (точка №20 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т11 - (точка №21 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т12 - (точка №22 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т13 - (точка №23 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т14 - (точка №24 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
Т15 - (точка №25 согласно схеме) – образец № 1 (бак.), образец № 2 (пар.)
7. **Дата и время отбора образцов:** 14.11.2023 в период с 09:00 до 10:00
8. **Описание доставленных образцов:** каждый отобранный образец на бактериологические исследования состоит из 10 объединенных проб, каждая из которых массой не менее 600г

9. **Внешний вид образцов:** замечаний нет

10. **Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводился отбор образцов:** ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

11. **Наименование и контактные данные организации, принявшей образцы для осуществления лабораторной деятельности:** ООО «ВЕГА-эко» г. Воронеж, ул. Еремеева, 7а

12. **Дополнительные сведения:** нет

Акт на доставленные образцы не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Акт на доставленные образцы № 963-БАК/2023
Страница 2 из 3

13. Характеристика образцов:

Идентификация точки отбора образцов	Однозначная идентификация (шифр) образцов	Глубина отбора, см	Масса образцов, г	Определяемый показатель	Сведения о консервации
Т1-Т15 (образец № 1)	7357.43-БАК-1-15.1/23	1	не менее 600	индекс ОКБ индекс энтерококков патогенные бактерии (сальмонеллы)	-
		2	не менее 600		
		3	не менее 600		
		4	не менее 600		
		5	не менее 600		
		6	не менее 600		
		7	не менее 600		
		8	не менее 600		
		9	не менее 600		
		10	не менее 600		
Т1-Т15 (образец № 2)	7357.43-БАК-1-15.2/23	0-30	не менее 200	яйца гельминтов цисты патогенных кишечных простейших	-

Отбор образцов произвел:	Бояркин Д. В. ФИО	вед. инженер-химик ООО «ЭКО центр» Должность	 Подпись
Образцы доставил:	Бояркин Д. В. ФИО	вед. инженер-химик ООО «ЭКО центр» Должность	 Подпись
Образцы принял:	Большакова А. В. ФИО	специалист Должность	 Подпись

Акт на доставленные образцы не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Акт на доставленные образцы № 963-БАК/2023
Страница 3 из 3

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



АКТ

прямых измерений уровня звука (шума)

№ 1174-Ш от 16.10.2023

1. Наименование предприятия (объекта): «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»

2. Фактический адрес предприятия (объекта): Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29

3. Заказчик(наименование, контактные данные): ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2

4. Цель проведения прямых измерений: измерение уровня звука (шума)

5. План проведения прямых измерений: в соответствии с ТЗ

6. Идентификация методов, в соответствии с которыми произведены измерения:

- Шумомер–вибромтр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА–110А» Руководство по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ Приложение к руководству по эксплуатации ПКФ 12–006;
- Шумомер–анализатор спектра ОКТАВА–110А МИ ПКФ 12–006 Приложение к руководству по эксплуатации РЭ 4381–003–76596538–06
- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий» (с Изменением №1 от 01.03.2023);
- МУК 4.3.3722–21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» (с 01.02.2022 взамен МУК 4.3.2194–07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»);

7. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений):

- Т. №1 – точка измерения №1 (в соответствии с картой-схемой).
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

8. Оборудование, используемое при проведении прямых измерений:

- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №229117
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №229217
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №143115
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №469020
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №408019
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №407919
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №468920
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №621022
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3208
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3209
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3210
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3211
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3212
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3213
- секундомер механический СОСпр-26-2-010 зав. №1680
- секундомер механический СОПпр-2а-3-000 зав. №6273
- секундомер механический СОСпр-2Б-2-010 зав. №3517
- секундомер механический СОСпр-2Б-2-010 зав. №8342
- секундомер механический СОСпр-26-2-010 зав. №0610
- секундомер механический СОСпр-26-2-010 зав. №0754
- секундомер механический СОСпр-26-2-010 зав. №0937
- секундомер механический однострелочный СОСпр-26-2-010 зав. №3180
- шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА 110А зав. №БФ160336
- калибратор акустический типа АК-1000 зав. №0512
- анализатор шума и вибрации SVAN-947 зав. №6898
- акустический калибратор SV30А зав. №7937
- шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 110-А зав. №А081543
- калибратор акустический АК-1000 зав. №1370
- шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А зав. №БА210949
- калибратор акустический АК-1000 зав. №1369
- шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А зав. №ЭФ141049
- калибратор акустический АК-1000 зав. №1057

9. Время проведения прямых измерений: 05:45 - 07:00

10. Условия окружающей среды при проведении прямых измерений:

Состояние погоды: <u>День пасмурно</u>	Ра, кПа: <u>98,63</u>	Тa, °С: <u>+9,4</u> Влажность, %: <u>71,4</u>	Vв, м/с: <u>3,12</u>
---	--------------------------	--	-------------------------

11. Схема расположения точек проведения прямых измерений:

- в приложении к акту
- отсутствует

12. Примечание:

Измерения провел:

Итменер-Итменер
должность

[Подпись]
подпись

Томба И. Ю.
ФИО

В присутствии:

вед. итменер-эколог
должность

[Подпись]
подпись

Е.Н. Кушир
ФИО

№ п/п	Наименование СИ	Заводской №	Свидетельство о поверке/Сертификат о калибровке		
			№	дата поверки	действительно до
1.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	407919		в поверке	
2.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	408019		в поверке	
3.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3211		в поверке	
4.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8342		в поверке	
5.	Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 110-А	А081543	С-ГУЦ/01-12-2022/205402454	01.12.2022	30.11.2023
6.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	6273	С-БМ/23-01-2023/218114350	23.01.2023	22.01.2024
7.	Шумомер-вибромтр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	ЭФ141049	С-ГУЦ/03-03-2023/227740705	03.03.2023	02.03.2024
8.	Калибратор акустический АК-1000	1057	С-ДОЕ/06-03-2023/228072254	06.03.2023	05.03.2024
9.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3212	С-АЦМ/15-03-2023/230921139	15.03.2023	14.03.2024
10.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3213	С-АЦМ/15-03-2023/230921092	15.03.2023	14.03.2024
11.	Анализатор шума и вибрации SVAN-947	6898	С-ДУИ/20-03-2023/231759230	20.03.2023	19.03.2024
12.	Акустический калибратор SV30А	7937	С-ДУИ/20-03-2023/231759231	20.03.2023	19.03.2024
13.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	143115	С-М/13-05-2022/155455301	13.05.2022	12.05.2024
14.	Шумомер-вибромтр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА210949	С-ГУЦ/30-05-2023/253368822	30.05.2023	29.05.2024
15.	Калибратор акустический АК-1000	1369	С-ДОЕ/31-05-2023/250377254	31.05.2023	30.05.2024
16.	Калибратор акустический АК-1000	1370	С-ДОЕ/31-05-2023/250377252	31.05.2023	30.05.2024
17.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	1680	С-БМ/06-06-2023/252728680	06.06.2023	05.06.2024
18.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0937	С-БМ/29-06-2023/258038088	29.06.2023	28.06.2024
19.	Шумомер-вибромтр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БФ160336	С-ГУЦ/06-07-2023/260315160	06.07.2023	05.07.2024
20.	Калибратор акустический типа АК-1000	0512	С-ДОЕ/10-07-2023/260932321	10.07.2023	09.07.2024
21.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	468920	С-А/27-07-2022/174967989	27.07.2022	26.07.2024
22.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3208	С-БМ/04-08-2023/267817868	04.08.2023	03.08.2024
23.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0754	С-БМ/08-08-2023/268462766	08.08.2023	07.08.2024
24.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0610	С-БМ/18-08-2023/271478049	18.08.2023	17.08.2024
25.	Секундомер механический однострелочный СОСпр-26-2-010	3180	С-БМ/18-08-2023/271478047	18.08.2023	17.08.2024
26.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3209	С-БМ/28-08-2023/273563635	28.08.2023	27.08.2024
27.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	469020	С-А/05-09-2022/183866983	05.09.2022	04.09.2024
28.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М», с сенсометрическим щупом	621022	С-А/13-09-2022/185969714	13.09.2022	12.09.2024
29.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	3517	С-БМ/27-09-2023/281521194	27.09.2023	26.09.2024
30.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3210	С-БМ/28-09-2023/281521192	28.09.2023	27.09.2024
31.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	229117	С-А/26-01-2023/218200867	26.01.2023	25.01.2025
32.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	229217	С-М/20-03-2023/231891376	20.03.2023	19.03.2025

Приложение к акту прямых измерений уровня звука (шума)
№ 1177-Ш от 16.10.2023 г.



● место проведения инструментальных замеров

Согласовано:

вед. инженер-эколог
должность

Курт
подпись

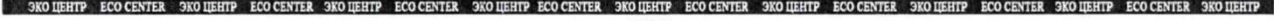
Е. П. Кушнер
ФИО

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



АКТ

прямых измерений уровня звука (шума)

№ 1175-111 от 16.10.2023

1. Наименование предприятия (объекта): «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»

2. Фактический адрес предприятия (объекта): Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29

3. Заказчик(наименование, контактные данные): ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2

4. Цель проведения прямых измерений: измерение уровня звука (шума)

5. План проведения прямых измерений: в соответствии с ТЗ

6. Идентификация методов, в соответствии с которыми произведены измерения:
- Шумомер-виброметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» Руководство по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ Приложение к руководству по эксплуатации ПКФ 12-006;
 - Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА-110А МИ ПКФ 12-006 Приложение к руководству по эксплуатации РЭ 4381-003-76596538-06
 - ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий» (с Изменением №1 от 01.03.2023);
 - МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» (с 01.02.2022 взамен МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»);

7. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений):

- Т. №1 – точка измерения №1 (в соответствии с картой-схемой).
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

8. Оборудование, используемое при проведении прямых измерений:

- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №229117
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №229217
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №143115
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №469020
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №408019
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №407919
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №468920
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №621022
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3208
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3209
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3210
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3211
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3212
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3213
- секундомер механический СОСпр-26-2-010 зав. №1680
- секундомер механический СОПпр-2а-3-000 зав. №6273
- секундомер механический СОСпр-2Б-2-010 зав. №3517
- секундомер механический СОСпр-2Б-2-010 зав. №8342
- секундомер механический СОСпр-26-2-010 зав. №0610
- секундомер механический СОСпр-26-2-010 зав. №0754
- секундомер механический СОСпр-26-2-010 зав. №0937
- секундомер механический однострелочный СОСпр-26-2-010 зав. №3180
- шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА 110А зав. №БФ160336
- калибратор акустический типа АК-1000 зав. №0512
- анализатор шума и вибрации SVAN-947 зав. №6898
- акустический калибратор SV30А зав. №7937
- шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 110-А зав. №А081543
- калибратор акустический АК-1000 зав. №1370
- шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А зав. №БА210949
- калибратор акустический АК-1000 зав. №1369
- шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А зав. №ЭФ141049
- калибратор акустический АК-1000 зав. №1057

9. Время проведения прямых измерений: 08:00 - 00:45

10. Условия окружающей среды при проведении прямых измерений:

Состояние погоды: <u>Теплая погода</u>	Ра, кПа: <u>98,49</u>	Тa, °С: <u>+9,0</u> Влажность, %: <u>71,2</u>	Vв, м/с: <u>9,24</u>
---	--------------------------	--	-------------------------

11. Схема расположения точек проведения прямых измерений: в приложении к акту
 отсутствует

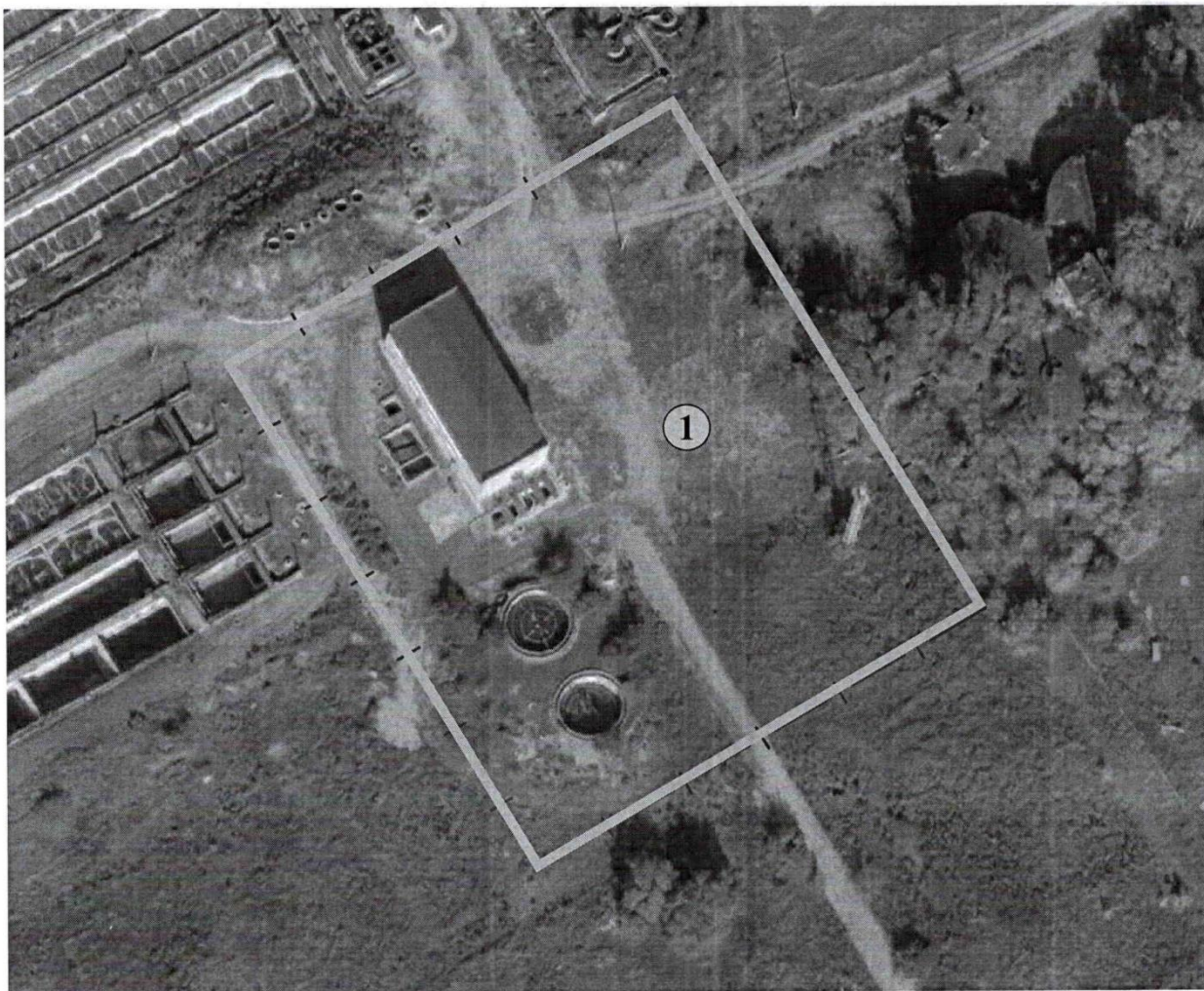
12. Примечание:

Измерения провел: Итенир-Итенир Итенир Тамбаев А. Ю
должность подпись ФИО

В присутствии: Бегимбаева Жолола Курман Е.П. Кушнер
должность подпись ФИО

№ п/п	Наименование СИ	Заводской №	Свидетельство о поверке/Сертификат о калибровке		
			№	дата поверки	действительно до
1.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	407919		в поверке	
2.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	408019		в поверке	
3.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3211		в поверке	
4.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8342		в поверке	
5.	Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 110-А	А081543	С-ГУЦ/01-12-2022/205402454	01.12.2022	30.11.2023
6.	Секундомер механический СОПр-2а-3-000	6273	С-БМ/23-01-2023/218114350	23.01.2023	22.01.2024
7.	Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	ЭФ141049	С-ГУЦ/03-03-2023/227740705	03.03.2023	02.03.2024
8.	Калибратор акустический АК-1000	1057	С-ДЮЕ/06-03-2023/228072254	06.03.2023	05.03.2024
9.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3212	С-АЦМ/15-03-2023/230921139	15.03.2023	14.03.2024
10.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3213	С-АЦМ/15-03-2023/230921092	15.03.2023	14.03.2024
11.	Анализатор шума и вибрации SVAN-947	6898	С-ДУИ/20-03-2023/231759230	20.03.2023	19.03.2024
12.	Акустический калибратор SV30А	7937	С-ДУИ/20-03-2023/231759231	20.03.2023	19.03.2024
13.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	143115	С-М/13-05-2022/155455301	13.05.2022	12.05.2024
14.	Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА210949	С-ГУЦ/30-05-2023/253368822	30.05.2023	29.05.2024
15.	Калибратор акустический АК-1000	1369	С-ДЮЕ/31-05-2023/250377254	31.05.2023	30.05.2024
16.	Калибратор акустический АК-1000	1370	С-ДЮЕ/31-05-2023/250377252	31.05.2023	30.05.2024
17.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	1680	С-БМ/06-06-2023/252728680	06.06.2023	05.06.2024
18.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0937	С-БМ/29-06-2023/258038088	29.06.2023	28.06.2024
19.	Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БФ160336	С-ГУЦ/06-07-2023/260315160	06.07.2023	05.07.2024
20.	Калибратор акустический типа АК-1000	0512	С-ДЮЕ/10-07-2023/260932321	10.07.2023	09.07.2024
21.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	468920	С-А/27-07-2022/174967989	27.07.2022	26.07.2024
22.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3208	С-БМ/04-08-2023/267817868	04.08.2023	03.08.2024
23.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0754	С-БМ/08-08-2023/268462766	08.08.2023	07.08.2024
24.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	0610	С-БМ/18-08-2023/271478049	18.08.2023	17.08.2024
25.	Секундомер механический однострелочный СОСпр-26-2-010	3180	С-БМ/18-08-2023/271478047	18.08.2023	17.08.2024
26.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3209	С-БМ/28-08-2023/273563635	28.08.2023	27.08.2024
27.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	469020	С-А/05-09-2022/183866983	05.09.2022	04.09.2024
28.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М», с сенсометрическим щупом	621022	С-А/13-09-2022/185969714	13.09.2022	12.09.2024
29.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	3517	С-БМ/27-09-2023/281521194	27.09.2023	26.09.2024
30.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3210	С-БМ/28-09-2023/281521192	28.09.2023	27.09.2024
31.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	229117	С-А/26-01-2023/218200867	26.01.2023	25.01.2025
32.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	229217	С-М/20-03-2023/231891376	20.03.2023	19.03.2025

Приложение к акту прямых измерений уровня звука (шума)
№ 1175-Ш от 16.10.2023 г.



● место проведения инструментальных замеров

Согласовано:

Вед. инженер-эколог
должность

Курица
подпись

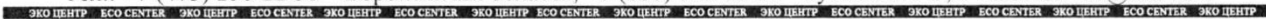
Е.П. Кушица
ФИО

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



АКТ

прямых измерений напряженности электрического и магнитного полей

№ 193-ЭММ от 16.10.2023

1. Наименование предприятия (объекта): «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»

2. Фактический адрес предприятия (объекта): Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29

3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2

4. Цель проведения прямых измерений: измерение напряженности электрического и магнитного полей

5. План проведения прямых измерений: в соответствии с ТЗ

6. Идентификация методов, в соответствии с которыми произведены измерения:

- Шумомер – анализатор спектра ОКТАВА – 110А Дополнение №1 к руководству по эксплуатации РЭ 4381–003–76596538–06;
- Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ–МЕТР Руководство по эксплуатации БВЕК.43.1440.09.03 РЭ

7. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений):

- Т. №1 – точка измерения №1 (в соответствии с картой-схемой).
-
-
-
-
-

8. Оборудование, используемое при проведении прямых измерений:

- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №229117
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №229217
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №143115
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №469020
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №408019
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №407919
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №468920
- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав. №621022
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3208
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3209
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3210
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3211
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3212
- рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав. №5М3213
- шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 110-А зав. №А081543 с измерительной магнитной антенной П6-70 зав. №70-080113 и измерительной электрической антенной П6-71 зав. №71-080113
- измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр», модификация «50 Гц» зав. №13817

9. Время проведения прямых измерений: 08:00 – 09:45

10. Условия окружающей среды при проведении прямых измерений:

Состояние погоды: <i>День пасмурный</i>	Ра, кПа: <i>98,49</i>	Та, °С: <i>+9,0</i> Влажность, %: <i>71,2</i>	Vв, м/с: <i>3,24</i>
--	--------------------------	--	-------------------------

11. Схема расположения точек проведения прямых измерений: в приложении к акту отсутствует

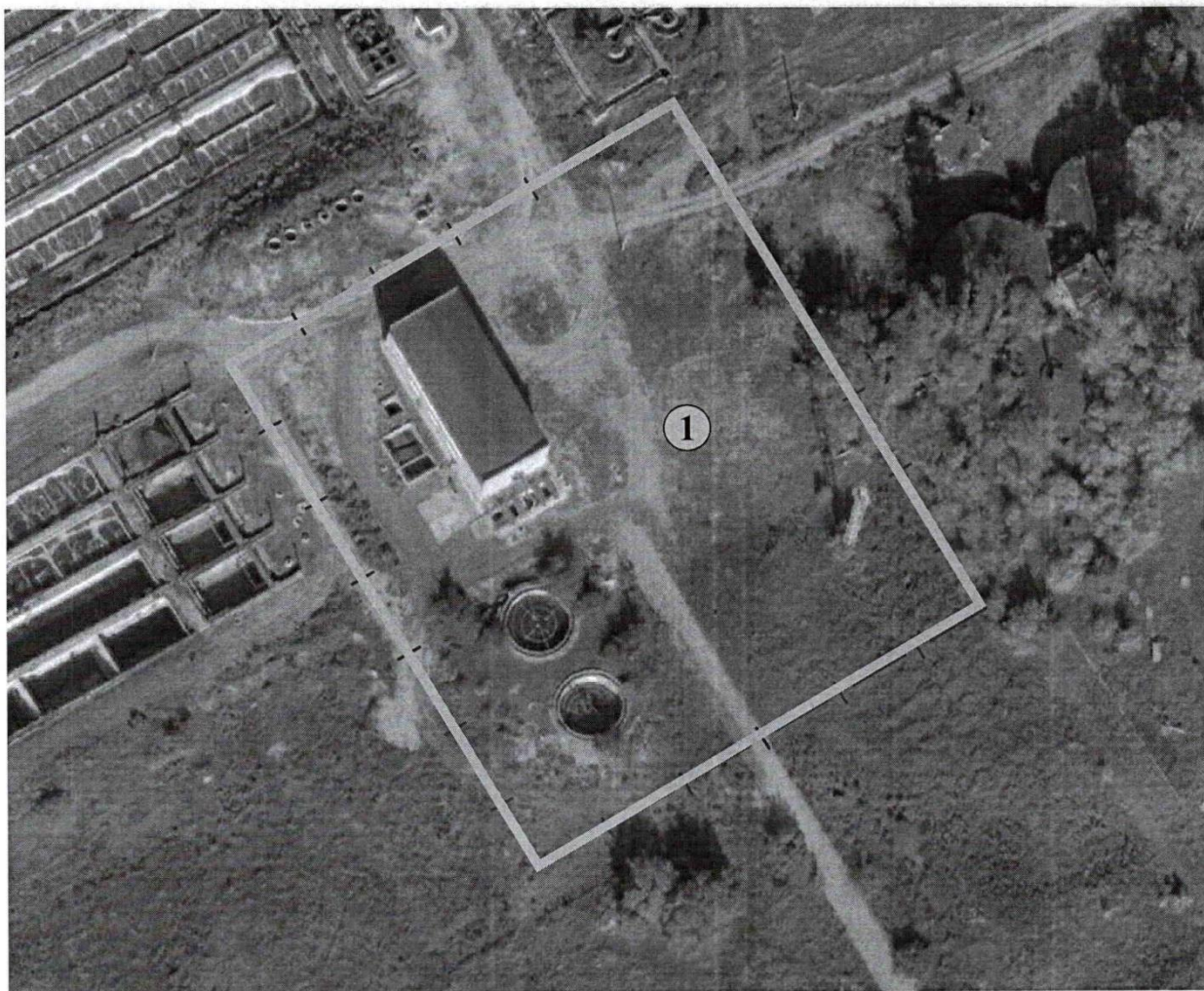
11. Примечание:

Измерения провел: *Ишмер-Ишник* (должность) *Ишмер* (подпись) *Тюльбаев И. Н.* (ФИО)

В присутствии: *Вед. измерителя-эколога* (должность) *Ишмер* (подпись) *Е.А. Кушмер* (ФИО)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской №	Свидетельство о поверке/Сертификат о калибровке		
			№	дата поверки	действительно до
1.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	407919		в поверке	
2.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	408019		в поверке	
3.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3211		в поверке	
4.	Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 110-А	А081543	С-ГУЦ/01-12-2022/205402454	01.12.2022	30.11.2023
5.	Измерительная магнитная антенна П6-70	70-080113	С-ГУЦ/01-12-2022/205402453	01.12.2022	30.11.2023
6.	Измерительная электрическая антенна П6-71	71-080113	С-ГУЦ/01-12-2022/205402452	01.12.2022	30.11.2023
7.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3212	С-АЦМ/15-03-2023/230921139	15.03.2023	14.03.2024
8.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3213	С-АЦМ/15-03-2023/230921092	15.03.2023	14.03.2024
9.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	143115	С-М/13-05-2022/155455301	13.05.2022	12.05.2024
10.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	468920	С-А/27-07-2022/174967989	27.07.2022	26.07.2024
11.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3208	С-БМ/04-08-2023/267817868	04.08.2023	03.08.2024
12.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3209	С-БМ/28-08-2023/273563635	28.08.2023	27.08.2024
13.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	469020	С-А/05-09-2022/183866983	05.09.2022	04.09.2024
14.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М», с сенсометрическим щупом	621022	С-А/13-09-2022/185969714	13.09.2022	12.09.2024
15.	Рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2	5М3210	С-БМ/28-09-2023/281521192	28.09.2023	27.09.2024
16.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	229117	С-А/26-01-2023/218200867	26.01.2023	25.01.2025
17.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	229217	С-М/20-03-2023/231891376	20.03.2023	19.03.2025
18.	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр», модификация «50 Гц»	13817	С-А/28-03-2023/234576235	28.03.2023	27.03.2025

Приложение к акту прямых измерений напряженности электрического
и магнитного полей № 193 -ЭМИ от 16 . 10 .2023 г.



● место проведения инструментальных замеров

Согласовано:

В.Д.Иванов-Писарев
должность

В.П.Куркин
подпись

В.П.Куркин
ФИО



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



Акт

прямых измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

№ 29-Р от 16.10.2023

1. Наименование предприятия (объекта): «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»

2. Фактический адрес предприятия (объекта): Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29

3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2

4. Цель проведения прямых измерений: измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

5. План проведения прямых измерений: в соответствии с ТЗ

6. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений): точка №1-№10 в соответствии со схемой

7. Идентификация методов, в соответствии с которыми произведены измерения:
Дозиметр гамма – излучения ДКГ – 02У «Арбитр», Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028 РЭ;
Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом) утв. Минздравом СССР 09.04.1985 N 3255; 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. Оборудование, используемое при проведении прямых измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Информация о поверке
<input checked="" type="checkbox"/> дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр» зав.№3993	свидетельство о поверке С-ВАГ/08-02-2023/221268081 от 08.02.2023 г., действительно до 07.02.2024 г.
<input checked="" type="checkbox"/> рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2, зав. №5М3224	свидетельство о поверке № С-АЦМ/15-03-2023/230921087 от 15.03.2023 г., действительно до 14.03.2024 г.
<input checked="" type="checkbox"/> термометр ТК-5.04 в комплекте с температурным зондом ЗВ500 зав. №1678648	свидетельство о поверке №С-БМ/24-07-2023/264153448 от 24.07.2023 г., действительно до 23.07.2024 г.

9. Время проведения прямых измерений: 08⁴⁵ - 09¹⁵

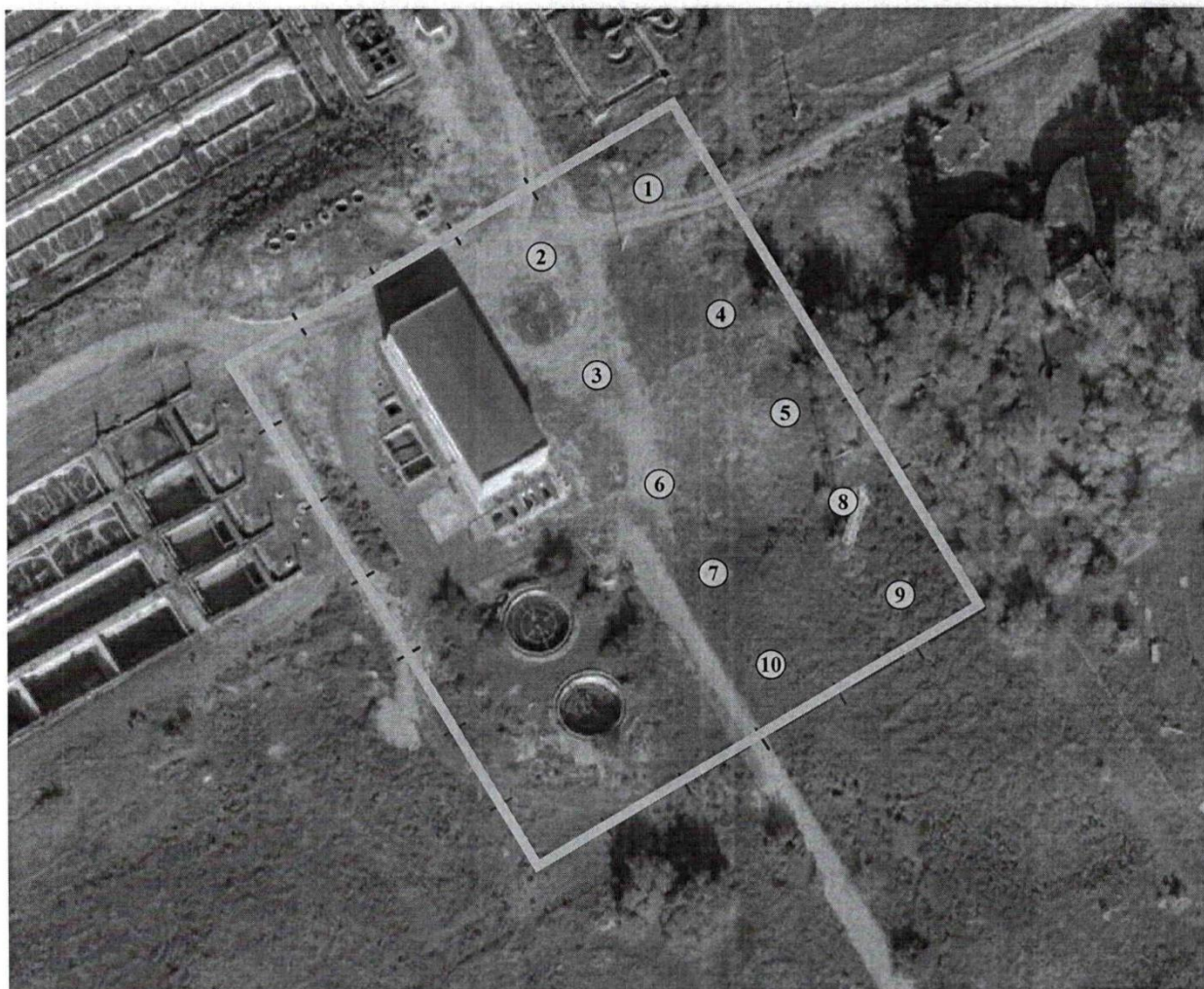
10. Условия окружающей среды при проведении прямых измерений: Ta = +9°C (08⁴⁰)

11. Схема расположения точек проведения измерений: представлена в приложении к акту

12. Примечание:

Измерения провёл: Ведущий инженер - эишник /подпись/ Д.В. Боярский /Ф.И.О./
В присутствии: Ведущий инженер - эколог /подпись/ Е.П. Кушир /Ф.И.О./

Приложение к акту прямых измерений мощности дозы
гамма-излучения № 29 -Р от 16 . 10 .2023 г.



● места проведения инструментальных замеров

Согласовано:

Видишмер-жолот
должность

Курт
подпись

Э.П. Кушир
ФИО



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



Акт

прямых измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

№ 41-Р от 14.11.2023

1. Наименование предприятия (объекта): «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»

2. Фактический адрес предприятия (объекта): Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29

3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2

4. Цель проведения прямых измерений: измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

5. План проведения прямых измерений: в соответствии с ТЗ

6. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений):

точки №1-№5 в соответствии со схемой

7. Идентификация методов, в соответствии с которыми произведены измерения:
Дозиметр гамма – излучения ДКГ – 02У «Арбитр», Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028 РЭ;
Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом) утв. Минздравом СССР 09.04.1985 N 3255; 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. Оборудование, используемое при проведении прямых измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Информация о поверке
<input checked="" type="checkbox"/> дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр» зав.№3993	свидетельство о поверке С-ВАГ/08-02-2023/221268081 от 08.02.2023 г., действительно до 07.02.2024 г.
<input checked="" type="checkbox"/> рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2, зав. №5М3224	свидетельство о поверке № С-АЦМ/15-03-2023/230921087 от 15.03.2023 г., действительно до 14.03.2024 г.
<input checked="" type="checkbox"/> термометр ТК-5.04 в комплекте с температурным зондом ЗВ500 зав. №1678648	свидетельство о поверке №С-БМ/24-07-2023/264153448 от 24.07.2023 г., действительно до 23.07.2024 г.

9. Время проведения прямых измерений: *08³⁰ – 08⁵⁰*

10. Условия окружающей среды при проведении прямых измерений: *T_а = +3°C (08²⁵)*

11. Схема расположения точек проведения измерений: представлена в приложении к акту

12. Примечание:

Измерения провёл:

Ведущий инженер – химик
должность

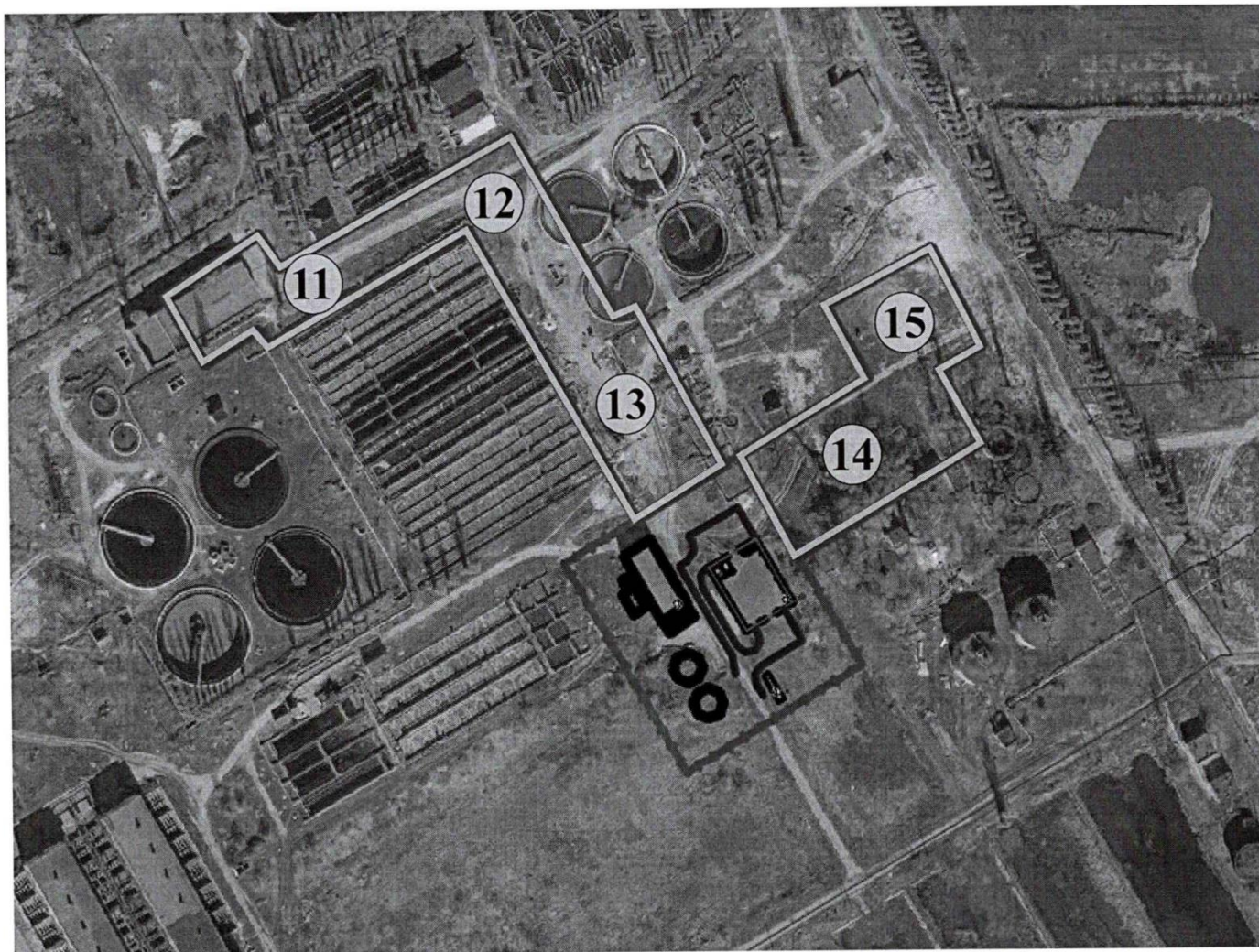
[Подпись] /Ф.И.О./
Д.В. Файрман
подпись

В присутствии:

Ведущий мастер – эколог
должность

[Подпись] /Ф.И.О./
Е.П. Кушир
подпись

Приложение к акту прямых измерений мощности дозы
гамма-излучения № 41 -Р от 14.11.2023 г.



● места проведения инструментальных замеров

Согласовано:

Вед. инженер-эколог
должность

[Handwritten Signature]
подпись

Е. П. Куликов
ФИО

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



Акт

отбора образцов (проб) для измерения плотности потока радона

№ 20-Ра Ом 16.10.2023

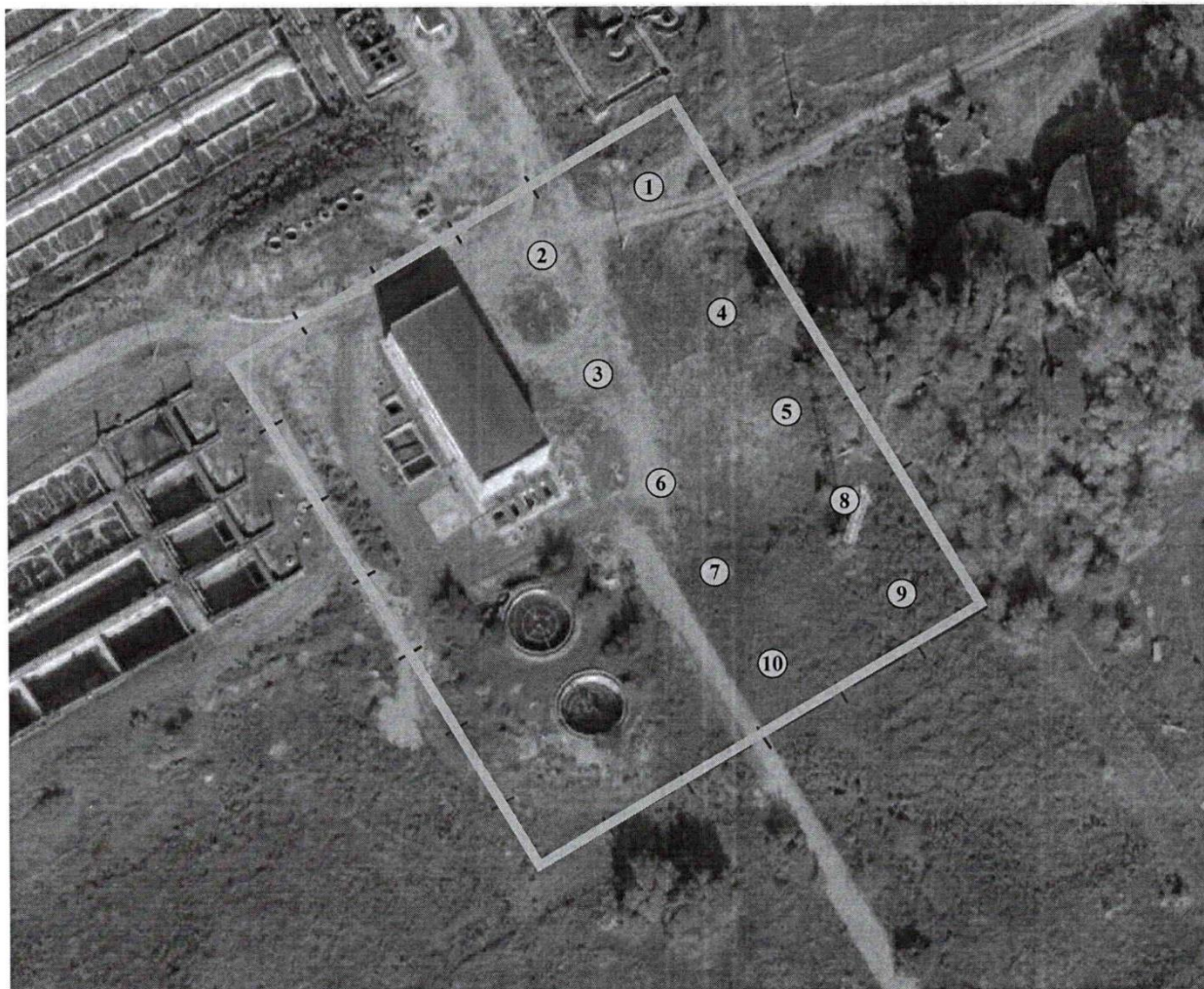
1. Наименование предприятия (объекта):	«Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»								
2. Фактический адрес предприятия (объекта):	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29								
3. Заказчик (наименование, контактные данные):	ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2								
4. Цель отбора образцов (проб):	измерение плотности потока радона с поверхности Земли								
5. План отбора образцов (проб):	в соответствии с ТЗ								
6. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (место и точки отбора образцов (проб) при экспонировании):	<u>точки 11-110 в соответствии со схемой</u>								
7. Идентификация методов, в соответствии с которыми произведен отбор образцов (проб):	«Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций»; 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. Оборудовании, используемое при отборе образцов (проб):									
<table border="1"><thead><tr><th>Наименование СИ, заводской номер</th><th>Информация о поверке</th></tr></thead><tbody><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> СК-13 и НК-32 к комплексу для мониторинга радона «КАМЕРА-01» зав. №461</td><td>свидетельство о поверке №С-ТТ/08-02-2023/221257862 от 08.02.2023 г., действительно до 07.02.2024 г.</td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> термометр ТК-5.04 в комплекте с температурным зондом ЗВ500 зав. №1678648</td><td>свидетельство о поверке №С-БМ/24-07-2023/264153448 от 24.07.2023 г., действительно до 23.07.2024 г.</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr></tbody></table>		Наименование СИ, заводской номер	Информация о поверке	<input checked="" type="checkbox"/> СК-13 и НК-32 к комплексу для мониторинга радона «КАМЕРА-01» зав. №461	свидетельство о поверке №С-ТТ/08-02-2023/221257862 от 08.02.2023 г., действительно до 07.02.2024 г.	<input checked="" type="checkbox"/> термометр ТК-5.04 в комплекте с температурным зондом ЗВ500 зав. №1678648	свидетельство о поверке №С-БМ/24-07-2023/264153448 от 24.07.2023 г., действительно до 23.07.2024 г.	<input type="checkbox"/>	
Наименование СИ, заводской номер	Информация о поверке								
<input checked="" type="checkbox"/> СК-13 и НК-32 к комплексу для мониторинга радона «КАМЕРА-01» зав. №461	свидетельство о поверке №С-ТТ/08-02-2023/221257862 от 08.02.2023 г., действительно до 07.02.2024 г.								
<input checked="" type="checkbox"/> термометр ТК-5.04 в комплекте с температурным зондом ЗВ500 зав. №1678648	свидетельство о поверке №С-БМ/24-07-2023/264153448 от 24.07.2023 г., действительно до 23.07.2024 г.								
<input type="checkbox"/>									
9. Время экспонирования:	<u>08¹⁵ - 11³³</u>								
10. Условия окружающей среды при отборе образцов (проб):	<u>Ta = +8°C (08¹⁰), Ta = +15°C (11¹⁰)</u>								
11. Схема расположения точек отбора образцов (проб):	представлена в приложении к акту								
12. Меры, гарантирующие неизменность состава образцов (проб):	доставка в лабораторию в сроки согласно МИ								
13. Примечание:									

Образцы (пробы) отобраны:

Вед. инженер-ашишкан [подпись] Д.В. Баержинич
должность подпись /Ф.И.О./

В присутствии: Вед. инженера-технолога [подпись] Е.Р. Чушир
должность подпись /Ф.И.О./

Приложение к акту отбора образцов (проб) для измерения плотности потока радона с поверхности земли № 20-Ра от 16.10.2023 г.



● места проведения инструментальных замеров

Согласовано:

Ведущий инженер-химик
должность

Куркин
подпись

Е.П. Шашин
ФИО

№ п/п	Наименование определяемого компонента, ед. изм.	Результаты испытаний, измерений с учетом значения показателя точности при доверительной вероятности P=0,95			Форма представления результатов (единичное/ среднее арифметическое/ медиана)	Идентификация метода (НД на МИ)
		проба № 411-Пч				
1	Цинк (валовая форма), мг/кг	36,4	±	12,0	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
2	Медь (валовая форма), мг/кг	12,0	±	2,8	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
3	Свинец (валовая форма), мг/кг	8,2	±	1,7	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
4	Кадмий (валовая форма), мг/кг	0,74	±	0,19	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
5	Никель (валовая форма), мг/кг	4,4	±	1,2	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
6	Мышьяк, мг/кг	1,4	±	0,4	ср. арифм.	МУ 31-11/05 (ПНД Ф 16.1:2.2:2:3.48-06) (ФР.1.34.2005.02119)
7	Ртуть, мг/кг	0,23	±	0,07	ср. арифм.	МУ 31-11/05 (ПНД Ф 16.1:2.2:2:3.48-06) (ФР.1.34.2005.02119)
8	Нефтепродукты, мг/кг	203	±	51	ср. арифм.	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (изд. 2005 г.) (ФР.1.31.2015.20500)
9	Бенз(а)пирен, мг/кг	менее 0,005			ср. арифм.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 (изд. 2012 г.)*
10	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка), ед. рН	6,61	±	0,10	единичное	ГОСТ 26483-85

* – результат представлен с учетом расширенной неопределенности при k=2

Результаты протокола испытаний распространяются только на образцы (пробы) подвергнутые испытаниям, измерениям.
Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Протокол испытаний подготовил:

Ведущий инженер-химик
должность



подпись

Бояркин Д.В.
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

15. Результаты испытаний, измерений:

№ п/п	Наименование определяемого компонента, ед. изм.	Результаты испытаний, измерений с учетом значения показателя точности при доверительной вероятности P=0,95		Форма представления результатов (единичное/среднее арифметическое/медиана)	Идентификация метода (НД на МИ)
		проба № 459-Пч	проба № 460-Пч		
1	Цинк (валовая форма), мг/кг	37,8 ± 12,5	36,1 ± 11,9	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
2	Медь (валовая форма), мг/кг	13,3 ± 3,1	12,5 ± 2,9	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
3	Свинец (валовая форма), мг/кг	8,9 ± 1,9	7,9 ± 1,7	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
4	Кадмий (валовая форма), мг/кг	0,80 ± 0,20	0,70 ± 0,18	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
5	Никель (валовая форма), мг/кг	4,8 ± 1,3	4,1 ± 1,1	ср. арифм.	ФР.1.31.2012.13573
6	Мышьяк, мг/кг	1,5 ± 0,5	1,6 ± 0,5	ср. арифм.	МУ 31-11/05 (ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06) (ФР.1.34.2005.02119)
7	Ртуть, мг/кг	0,16 ± 0,05	0,20 ± 0,06	ср. арифм.	МУ 31-11/05 (ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06) (ФР.1.34.2005.02119)
8	Нефтепродукты, мг/кг	192 ± 48	201 ± 50	ср. арифм.	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (изд. 2005 г.) (ФР.1.31.2015.20500)
9	Бенз(а)пирен, мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	ср. арифм.	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.39-2003 (изд. 2012 г.)*
10	Водородный показатель (рН) (солевая вытяжка), ед. рН	6,65 ± 0,10	6,69 ± 0,10	единичное	ГОСТ 26483-85

* – результат представлен с учетом расширенной неопределенности при k=2

Результаты протокола испытаний распространяются только на образцы (пробы) подвергнутые испытаниям, измерениям.
Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Протокол испытаний подготовил:

Ведущий инженер-химик
должность

подпись

Бояркин Д.В.
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕГА-ЭКО»

ООО «ВЕГА – эко»

Юридический адрес: 394036, Воронежская область, город Воронеж,
улица Театральная, дом 34, помещение XI, офис 4.

Фактический адрес: 394026, Воронежская область, город Воронеж, проспект Труда, 48, этаж 4

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ВЕГА – эко»

Фактический адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории:

394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Еремеева, дом 7А.

Тел. 8 (473) 246-28-55, 246-04-75 Email: lab@vega-eco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Федеральной службы по аккредитации РОСС RU.0001.516083

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Меньщикова Г.А. 


«02» ноября 2023 г.

МП



УТВЕРЖДАЮ

Начальник бактериологической
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Калабухова Е. С. 

«02» ноября 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1128-БАК/2023
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

1. **Наименование и контактные данные заказчика:**
ООО «ЭКО центр», 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101.
2. **Наименование места отбора образцов и проведения измерений:** «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
3. **Объект испытаний:** Почвы
4. **Цель отбора образцов:** Оценка степени биологического загрязнения почв по договору № 7357 от 09.01.2023
5. **План и методы отбора образцов:** ручной, в соответствии с ТЗ-38
6. **Идентификация и описание точки отбора образцов:**
Т1 - (точка №1 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т2 - (точка №2 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т3 - (точка №3 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т4 - (точка №4 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т5 - (точка №5 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т6 - (точка №6 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)

T7 - (точка №7 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T8 - (точка №8 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T9 - (точка №9 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T10 - (точка №10 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)

-
- 7. Описание отобранных образцов:** объединенная
(Объемы и описание образцов указаны в Акте на доставленные образцы)
-
- 8. Номер акта отбора, дата и время отбора образцов:**
Акт на доставленные образцы № 863-БАК/2023, 16.10.2023 в период с 09:20 до 10:00
-
- 9. Дата и время получения образцов лабораторией:** 16.10.2023 в 16:30
-
- 10. Дата осуществления лабораторной деятельности:** 16.10.2023 – 02.11.2023
-
- 11. Средства измерений, применяемые при проведении испытаний:** Весы электронные МТ В1ЖА «Витрина ба», зав № 448244, св-во № С-БМ/16-05-2023/246576243 до 15.05.2024; шкаф с/в ШСвЛ-80-«Касимов», зав. № 463, аттестат № 14/760/22 до 27.10.2023/ аттестат № 14/798/23 до 26.10.2024; термостат ТСвЛ-160, зав. № 167, аттестат № 14/759/22 до 27.10.2023/ аттестат № 14/794/23 до 26.10.2024; водяная баня STEGLER WB-4, зав. № 201809103852, аттестат № 14/013/23 до 19.01.2024; рН-метр Testo-206, зав. № 30084111/808, св-во № С-БМ/05-10-2023/284513009 до 04.10.2024.
-
- 12. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:**
Соответствует НД на методы испытаний
-
- 13. Сведения об отклонениях или исключениях от регламентируемой методики, процедуре подготовке образцов (при необходимости):**
-
- 14. Дополнительные сведения:** 1. Протокол испытаний содержит приложение №1 1128-БАК/2023 на 1 стр. (План-схема места отбора образцов).
-

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1128-БАК/2023
Страница 2 из 5

15. Результаты испытаний:

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.
Испытательная лаборатория не несёт ответственности за достоверность информации и
правильность процедуры отбора образца, предоставленного заказчиком.

Микробиологические показатели					
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Единицы измерений	Результаты испытаний	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Т1	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-1.1/23	КОЕ/г	1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т2	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-2.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т3	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-3.1/23	КОЕ/г	1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т4	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-4.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1128-БАК/2023
Страница 3 из 5

Микробиологические показатели					
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Единицы измерений	Результаты испытаний	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Т5	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-5.1/23	КОЕ/г	1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т6	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-6.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т7	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-7.1/23	КОЕ/г	1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т8	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-8.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т9	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-9.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1128-БАК/2023
Страница 4 из 5

Микробиологические показатели					
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Единицы измерений	Результаты испытаний	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Т10	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.37-БАК-10.1/23	КОЕ/г	1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода Salmonella		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI

Протокол не содержит результатов испытаний, полученных от внешних поставщиков.

Примечание: «-» - идентификация характеристики не требуется

Дата выдачи протокола испытаний « 02 » ноября 2023 г.

Номер экземпляра 1

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1128-БАК/2023
Страница 5 из 5

Приложение №1
к протоколу 1128-БАК/2023

Схема отбора



Приложение не может быть воспроизведено не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Приложение №1 к протоколу 1128-БАК/2023
Страница 1 из 1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕГА-ЭКО»

ООО «ВЕГА – эко»

Юридический адрес: 394036, Воронежская область, город Воронеж,
улица Театральная, дом 34, помещение XI, офис 4.

Фактический адрес: 394026, Воронежская область, город Воронеж, проспект Труда, 48, этаж 4

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ВЕГА – эко»

Фактический адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории:

394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Еремеева, дом 7А.

Тел. 8 (473) 246-28-55, 246-04-75 Email: lab@vega-eco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Федеральной службы по аккредитации РОСС RU.0001.516083

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Меньщикова Г.А.



«24» ноября 2023 г.

МП

УТВЕРЖДАЮ

Начальник бактериологической
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Калабухова Е. С.

«24» ноября 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1243-БАК/2023
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:**
ООО «ЭКО центр», 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101
- 2. Наименование места отбора образцов и проведения измерений:** «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
- 3. Объект испытаний:** Почвы
- 4. Цель отбора образцов:** Оценка степени биологического загрязнения почв по договору № 7357 от 09.01.2023
- 5. План и методы отбора образцов:** ручной, в соответствии с ТЗ-45
- 6. Идентификация и описание точки отбора образцов:**
Т1 - (точка №11 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т2 - (точка №12 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т3 - (точка №13 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т4 - (точка №14 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т5 - (точка №15 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
Т6 - (точка №16 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)

- T7 - (точка №17 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T8 - (точка №18 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T9 - (точка №19 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T10 - (точка №20 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T11 - (точка №21 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T12 - (точка №22 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T13 - (точка №23 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T14 - (точка №24 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)
T15 - (точка №25 согласно схеме) – образец № 1 (бак.)

7. **Описание отобранных образцов:** объединенная
(Объемы и описание образцов указаны в Акте на доставленные образцы)
8. **Номер акта отбора, дата и время отбора образцов:** Акт на доставленные образцы № 963-БАК/2023, 14.11.2023 в период с 09:00-10:00
9. **Дата и время получения образцов лабораторией:** 14.11.2023 в 11:30
10. **Дата осуществления лабораторной деятельности:** 14.11.2023 – 24.11.2023
11. **Средства измерений, применяемые при проведении испытаний:** Весы электронные МТ В1ЖА «Витрина ба», зав № 448244, св-во № С-БМ/16-05-2023/246576243 до 15.05.2024; шкаф с/в ШСВЛ-80-«Касимов», зав. № 463, аттестат № 14/798/23 до 26.10.2024; термостат ТСВЛ-160, зав. № 167, аттестат № 14/794/23 до 26.10.2024; водяная баня STEGLER WB-4, зав. № 201809103852, аттестат № 14/013/23 до 19.01.2024; рН-метр Testo-206, зав. № 30084111/808, св-во № С-БМ/05-10-2023/284513009 до 04.10.2024.
12. **Условия окружающей среды при выполнении испытаний:**
Соответствует НД на методы испытаний
13. **Сведения об отклонениях или исключениях от регламентируемой методики, процедуре подготовке образцов (при необходимости):**
14. **Дополнительные сведения:** 1. Протокол испытаний содержит приложение №1 1243-БАК/2023 на 1 стр. (План-схема места отбора образцов).

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1243-БАК/2023
Страница 2 из 6

15. Результаты испытаний:

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Испытательная лаборатория не несёт ответственности за достоверность информации и правильность процедуры отбора образца, предоставленного заказчиком.

Микробиологические показатели					
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Единицы измерений	Результаты испытаний	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
T1	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-1.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
T2	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-2.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
T3	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-3.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
T4	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-4.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Микробиологические показатели					
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Единицы измерений	Результаты испытаний	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Т5	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-5.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т6	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-6.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т7	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-7.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т8	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-8.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т9	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-9.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода <i>Salmonella</i>		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Микробиологические показатели					
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Единицы измерений	Результаты испытаний	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
Т10	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-10.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода Salmonella		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т11	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-11.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода Salmonella		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т12	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-12.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода Salmonella		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т13	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-13.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода Salmonella		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI
Т14	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-14.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода Salmonella		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Микробиологические показатели					
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Единицы измерений	Результаты испытаний	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5	6
T15	Индекс общих (обобщённых) колиформных бактерий (ОКБ)	7357.43-БАК-15.1/23	КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. IV
	Индекс энтерококков		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. V
	Патогенные бактерии рода Salmonella		КОЕ/г	менее 1	МУ 4.2.3695-21 п. VI

Протокол не содержит результатов испытаний, полученных от внешних поставщиков.

Примечание: «-» - идентификация характеристики не требуется

Дата выдачи протокола испытаний « 24 » ноября 2023 г.

Номер экземпляра 1

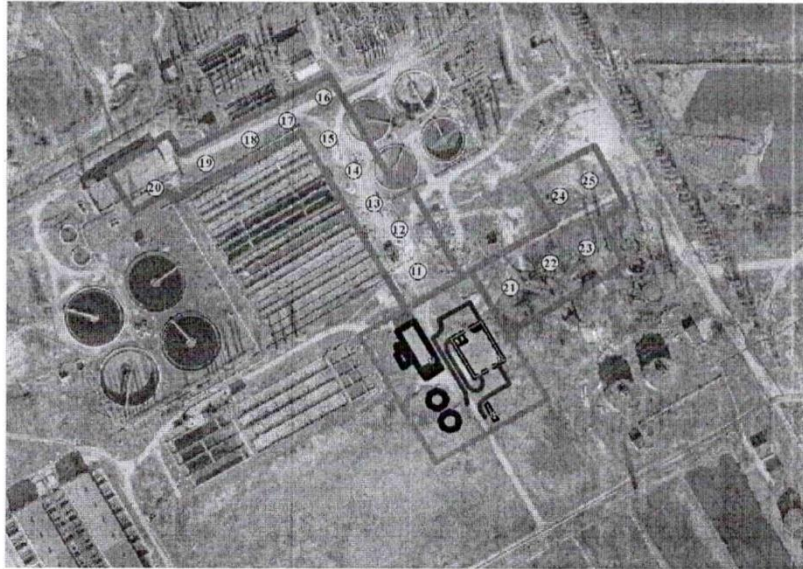
О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1243-БАК/2023
Страница 6 из 6

Приложение №1
к протоколу 1243-БАК/2023

Схема отбора



Приложение не может быть воспроизведено в полном объеме без письменного разрешения лаборатории
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Приложение №1 к протоколу 1243-БАК/2023
Страница 1 из 1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕГА-ЭКО»
ООО «ВЕГА – эко»

Юридический адрес: 394036, Воронежская область, город Воронеж,
улица Театральная, дом 34, помещение XI, офис 4.

Фактический адрес: 394026, Воронежская область, город Воронеж, проспект Труда, 48, этаж 4

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ВЕГА – эко»

Фактический адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории:

394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Еремеева, дом 7А.

Тел. 8 (473) 246-28-55, 246-04-75 Email: lab@vega-eco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Федеральной службы по аккредитации РОСС RU.0001.516083

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»


Меньщикова Г.А. 

«02» ноября 2023 г.

МП

УТВЕРЖДАЮ

Начальник бактериологической
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Калабухова Е. С. 

«02» ноября 2023 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1129-БАК пар/2023
ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. **Наименование и контактные данные заказчика:**
ООО «ЭКО центр», 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101.
2. **Наименование места отбора образцов и проведения измерений:** «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
3. **Объект испытаний:** Почвы
4. **Цель отбора образцов:** Оценка степени биологического загрязнения почв по договору № 7357 от 09.01.2023
5. **План и методы отбора образцов:** ручной, в соответствии с ТЗ-38
6. **Идентификация и описание точки отбора образцов:**
Т1 - (точка №1 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т2 - (точка №2 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т3 - (точка №3 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т4 - (точка №4 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т5 - (точка №5 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т6 - (точка №6 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т7 - (точка №7 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т8 - (точка №8 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т9 - (точка №9 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т10 - (точка №10 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)

7. **Описание отобранных образцов:** объединенная (Объемы и описание образцов указаны в Акте на доставленные образцы)

8. **Номер акта отбора, дата и время отбора образцов:**
Акт на доставленные образцы № 863-БАК/2023, 16.10.2023 в период с 09:20 до 10:00

9. **Дата и время получения образцов лабораторией:** 16.10.2023 в 16:30

10. **Дата осуществления лабораторной деятельности:** 16.10.2023 – 02.11.2023

11. **Средства измерений, применяемые при проведении испытаний:** Весы лабораторные ВМ 5101 М- II, зав. № 576614, св-во № С-БМ/25-10-2022 до 24.10.2023/ св-во № С-БМ/24-10-2023/290120582 до 23.10.2024; Ареометр АОН-3, зав. № 17442, свидетельство о поверке № С-БМ/12-10-2022/193685212 до 11.10.2026, цилиндры, пипетки.

12. **Условия окружающей среды при выполнении испытаний:**
Соответствует НД на методы испытаний

13. **Сведения об отклонениях или исключениях от регламентированной методики, процедуре подготовке образцов (при необходимости):** нет

14. **Дополнительные сведения:** 1. Протокол испытаний содержит приложение №1 1129-БАКпар/2023 на 1 стр. (План-схема места отбора образцов).

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1129-БАКпар/2023
Страница 2 из 4

15. Результаты испытаний:

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.
Испытательная лаборатория не несёт ответственности за достоверность информации и
правильность процедуры отбора образца, предоставленного заказчиком.

Паразитологические исследования				
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Результаты испытаний (вид возбудителя)	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5
T1	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-1.2/23	0	МУК 4.2.2661-10
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T2	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-2.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T3	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-3.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T4	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-4.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T5	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-5.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Паразитологические исследования				
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Результаты испытаний (вид возбудителя)	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5
Т6	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-6.2/23	0	МУК 4.2.2661-10
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
Т7	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-7.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
Т8	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-8.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
Т9	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-9.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
Т10	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.37-БАК-10.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	

Протокол не содержит результатов испытаний, полученных от внешних поставщиков.

Примечание: «-» - идентификация характеристики не требуется

Дата выдачи протокола испытаний « 02 » ноября 2023 г.

Номер экземпляра 1

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1129-БАКпар/2023
Страница 4 из 4

Приложение №1
к протоколу 1129-БАКпар/2023

Схема отбора



Приложение не может быть воспроизведено не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Приложение №1 к протоколу 1129-БАКпар/2023
Страница 1 из 1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕГА-ЭКО»

ООО «ВЕГА – эко»

Юридический адрес: 394036, Воронежская область, город Воронеж,
улица Театральная, дом 34, помещение XI, офис 4.

Фактический адрес: 394026, Воронежская область, город Воронеж, проспект Труда, 48, этаж 4

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ВЕГА – эко»

Фактический адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории:

394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Еремеева, дом 7А.

Тел. 8 (473) 246-28-55, 246-04-75 Email: lab@vega-eco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Федеральной службы по аккредитации РОСС RU.0001.516083

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Меньщикова Г.А.



«24» ноября 2023 г.

МП

УТВЕРЖДАЮ

Начальник бактериологической
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Калабухова Е. С.

«24» ноября 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1244-БАК пар/2023
ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:**
ООО «ЭКО центр», 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101.
- 2. Наименование места отбора образцов и проведения измерений:** «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
- 3. Объект испытаний:** Почвы
- 4. Цель отбора образцов:** Оценка степени биологического загрязнения почв по договору № 7357 от 09.01.2023
- 5. План и методы отбора образцов:** ручной, в соответствии с ТЗ-45
- 6. Идентификация и описание точки отбора образцов:**
Т1 - (точка №11 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т2 - (точка №12 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т3 - (точка №13 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т4 - (точка №14 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т5 - (точка №15 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т6 - (точка №16 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т7 - (точка №17 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т8 - (точка №18 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т9 - (точка №19 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т10 - (точка №20 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
Т11 - (точка №21 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)

T12 - (точка №22 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
T13 - (точка №23 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
T14 - (точка №24 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)
T15 - (точка №25 согласно схеме) – образец № 2 (пар.)

7. **Описание отобранных образцов:** объединенная (Объемы и описание образцов указаны в Акте на доставленные образцы)
8. **Номер акта отбора, дата и время отбора образцов:**
Акт на доставленные образцы № 963-БАК/2023, 14.11.2023 в период с 09:00 до 10:00
9. **Дата и время получения образцов лабораторией:** 14.11.2023 в 11:30
10. **Дата осуществления лабораторной деятельности:** 14.11.2023 – 24.11.2023
11. **Средства измерений, применяемые при проведении испытаний:** Весы лабораторные ВМ 5101 М- II, зав. № 576614, св-во № С-БМ/24-10-2023/290120582 до 23.10.2024; Ареометр АОН-3, зав. № 17442, свидетельство о поверке № С-БМ/12-10-2022/193685212 до 11.10.2026, цилиндры, пипетки.
12. **Условия окружающей среды при выполнении испытаний:**
Соответствует НД на методы испытаний
13. **Сведения об отклонениях или исключениях от регламентируемой методики, процедуре подготовке образцов (при необходимости):** нет
14. **Дополнительные сведения:** 1. Протокол испытаний содержит приложение №1 1244-БАКпар/2023 на 1 стр. (План-схема места отбора образцов).

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1244-БАКпар/2023
Страница 2 из 5

15. Результаты испытаний:

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.
Испытательная лаборатория не несёт ответственности за достоверность информации и
правильность процедуры отбора образца, предоставленного заказчиком.

Паразитологические исследования				
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Результаты испытаний (вид возбудителя)	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5
T1	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-1.2/23	0	МУК 4.2.2661-10
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T2	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-2.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T3	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-3.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T4	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-4.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T5	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-5.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Паразитологические исследования				
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Результаты испытаний (вид возбудителя)	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5
Т6	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-6.2/23	0	МУК 4.2.2661-10
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
Т7	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-7.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
Т8	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-8.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
Т9	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-9.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
Т10	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-10.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
Т11	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-11.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Паразитологические исследования				
Идентификация точки отбора образцов	Определяемый показатель	Однозначная идентификация (шифр) образца	Результаты испытаний (вид возбудителя)	Идентификация применяемого метода
1	2	3	4	5
T12	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-12.2/23	0	МУК 4.2.2661-10
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T13	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-13.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T14	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-14.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	
T15	яйца гельминтов (экз/кг)	7357.43-БАК-15.2/23	0	
	цисты патогенных кишечных простейших (экз/100г)		0	

Протокол не содержит результатов испытаний, полученных от внешних поставщиков.

Примечание: «-» - идентификация характеристики не требуется

Дата выдачи протокола испытаний « 24 » ноября 2023 г.

Номер экземпляра Р

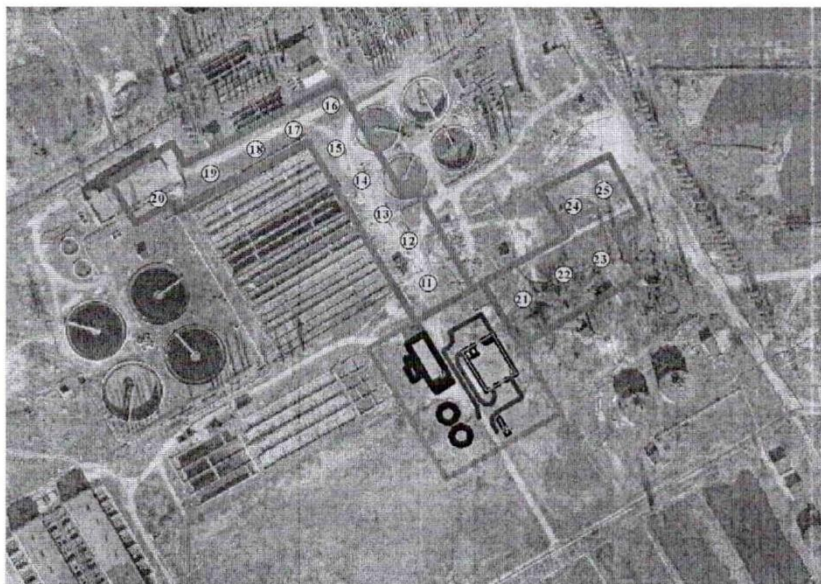
О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 1244-БАКпар/2023
Страница 5 из 5

Приложение №1
к протоколу 1244-БАКпар/2023

Схема отбора



Приложение не может быть воспроизведено не в полном объеме без письменного разрешения лаборатории
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Приложение №1 к протоколу 1244-БАКпар/2023
Страница 1 из 1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕГА-ЭКО»

ООО «ВЕГА – эко»

Юридический адрес: 394036, Воронежская область, город Воронеж,
улица Театральная, дом 34, помещение XI, офис 4.

Фактический адрес: 394026, Воронежская область, город Воронеж, проспект Труда, 48, этаж 4

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ВЕГА – эко»

Фактический адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории:

394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Еремеева, дом 7А.

Тел. 8 (473) 246-28-55, 246-04-75 Email: lab@vega-eco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Федеральной службы по аккредитации РОСС RU.0001.516083

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Меньщикова Г.А.

« 17 » октября 2023 г.

МП

Начальник лаборатории
радиационного контроля

Лисицин В.М.

« 17 » октября 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 96 – РК/2023

УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:**
ООО «ЭКО центр», 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101
- 2. Наименование места отбора образцов и проведения измерений:**
Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
- 3. Объект испытаний:** Строительные материалы естественного и искусственного происхождения. Почва, грунт
- 4. Цель проведения испытаний:** инструментальные измерения параметров удельной активности естественных радионуклидов в пробах почвы для проведения производственного контроля по договору № 7357 от 09.01.2023
- 5. План и методы отбора образцов:** в соответствии с технологическим регламентом, прямое измерение согласно «Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»», Менделеево 2003
- 6. Идентификация и описание точки отбора образцов:**
Проба № 1 (7357.37-РК-1.1/23) – объединенная проба (глубина отбора 0 – 0,30 м, точка № 1 согласно схеме; Шифр образца: 411-Пч)
- 7. Описание отобранных образцов:** каждый отобранный образец представляет собой объединенную пробу (Объемы и описание образцов указаны в Акте доставленного образца № 67-РК/2023)
- 8. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:** соответствует НД на метод испытаний

9. **Номер акта отбора, дата и время отбора образцов:**
Акт доставленного образца № 67-РК/2023. Проба отобрана: 16.10.2023 (09:20 – 10:00)
-
10. **Дата и время получения образцов лабораторией:** 16.10.2023 (16:30)
-
11. **Дата осуществления лабораторной деятельности:**
16.10 – 17.10.2023
-
12. **Средства измерений, применяемые при проведении испытаний:**
Радиометр-спектрометр универсальный РСУ-01 «Сигнал-М», зав. № 1764, свидетельство о поверке № С-ДНС/17-02-2023/224479981, действительно до 16.02.2024
Погрешность измерений: $\pm 10\%$
-
13. **Источники воздействий и их характеристики:** Почва, грунт
-
14. **Идентификация применяемого метода:** «Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»», Менделеево 2003, ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
-
15. **Нормативно-техническая документация для проведения нормирования:**
СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»
-
16. **Сведения об отклонениях или исключениях от регламентируемой методики, процедуре подготовке образцов (при необходимости):** нет
-
17. **Дополнительные сведения:**
1. Протокол испытаний № 96-РК/2023 содержит приложение 1 на 1 стр. (План-схема места отбора образцов).
2. Контрольные точки выбирались на углах существующих границ площадки и в центре в объеме возможном обеспечить геометрию измерения Маринелли 0,5 л
-
18. **Результаты испытаний:**
Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу. Испытательная лаборатория не несет ответственности за достоверность информации и правильность процедуры отбора образца, предоставленного заказчиком.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Однозначная идентификация (шифр) образца	Номер навески	Удельная активность $A \pm \Delta$, Бк/кг				Удельная эффективная активность ЕРН $A_{эфф}$, Бк/кг	Абсолютная погрешность определения удельной эффективной активности ЕРН Δ , Бк/кг	Удельная эффективная активность ЕРН в контрольной точке $A_{эфф.т}$, Бк/кг
		^{137}Cs	^{226}Ra	^{232}Th	^{40}K			
Идентификация точки отбора образцов: Проба № 1 – (глубина отбора 0 – 0,30 м, точка № 1 согласно схеме; Шифр образца: 411-Пч)								
7357.37-РК-1.1/23	1	10,85± 1,35	18,32± 1,28	16,74± 1,34	198,9± 9,53	57,16	2,31	59,91
	2	11,21± 1,28	18,71± 1,71	16,13± 1,42	232,2± 10,25	59,58	2,63	
	3	11,42± 1,55	18,24± 1,72	16,77± 1,63	188,4± 9,42	56,22	2,85	
	4	10,54± 1,61	18,44± 1,64	16,71± 1,52	197,5± 9,74	57,11	2,70	
	5	11,02± 1,42	18,99± 1,75	16,84± 1,55	178,6± 9,35	56,23	2,79	

Протокол не содержит результатов испытаний, полученных от внешних поставщиков.

Примечание: «-» - идентификация характеристики не требуется

Дата выдачи протокола испытаний « 17 » октября 2023 г.

Номер экземпляра 1

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 96-РК/2023
Страница 3 из 3

Приложение 1 к протоколу испытаний № 96-ПК/2023

План-схема места отбора образцов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВЕГА-ЭКО»

ООО «ВЕГА – эко»

Юридический адрес: 394036, Воронежская область, город Воронеж,
улица Театральная, дом 34, помещение XI, офис 4.

Фактический адрес: 394026, Воронежская область, город Воронеж, проспект Труда, 48, этаж 4

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ВЕГА – эко»

Фактический адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории:

394026, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Еремеева, дом 7А.

Тел. 8 (473) 246-28-55, 246-04-75 Email: lab@vega-eco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Федеральной службы по аккредитации РОСС RU.0001.516083

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Меньщикова Г.А.

«20» ноября 2023 г.

МП

Начальник лаборатории
радиационного контроля

Лисицин В.М.

«20» ноября 2023 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 107 – РК/2023

УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ

1. Наименование и контактные данные заказчика:

ООО «ЭКО центр», 394049, г. Воронеж, Рабочий проспект, 101

2. Наименование места отбора образцов и проведения измерений:

Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», адрес: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29

3. Объект испытаний: Строительные материалы естественного и искусственного происхождения. Почва, грунт

4. Цель проведения испытаний: инструментальные измерения параметров удельной активности естественных радионуклидов в пробах почвы для проведения производственного контроля по договору № 7357 от 09.01.2023

5. План и методы отбора образцов: в соответствии с технологическим регламентом, прямое измерение согласно «Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»», Менделеево 2003

6. Идентификация и описание точки отбора образцов:

Проба № 1 (7357.43-РК-1.1/23) – объединенная проба (глубина отбора 0 – 0,30 м, точка № 2 согласно схеме; Шифр образца: 459-Пч)

Проба № 2 (7357.43-РК-2.1/23) – объединенная проба (глубина отбора 0 – 0,30 м, точка № 3 согласно схеме; Шифр образца: 460-Пч)

7. Описание отобранных образцов: каждый отобранный образец представляет собой объединенную пробу (Объемы и описание образцов указаны в Акте доставленного образца № 76-РК/2023)

8. **Условия окружающей среды при выполнении испытаний:** соответствует НД на метод испытаний
-
9. **Номер акта отбора, дата и время отбора образцов:**
Акт доставленного образца № 76-РК/2023. Проба отобрана: 14.11.2023 (09:00 – 10:00)
-
10. **Дата и время получения образцов лабораторией:** 14.11.2023 (11:30)
-
11. **Дата осуществления лабораторной деятельности:**
14.11 – 20.11.2023
-
12. **Средства измерений, применяемые при проведении испытаний:**
Радиометр-спектрометр универсальный РСУ-01 «Сигнал-М», зав. № 1764, свидетельство о поверке № С-ДНС/17-02-2023/224479981, действительно до 16.02.2024
Погрешность измерений: ± 10 %
-
13. **Источники воздействий и их характеристики:** Почва, грунт
-
14. **Идентификация применяемого метода:** «Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»», Менделеево 2003, ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»
-
15. **Нормативно-техническая документация для проведения нормирования:**
СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»
-
16. **Сведения об отклонениях или исключениях от регламентируемой методики, процедуре подготовке образцов (при необходимости):** нет
-
17. **Дополнительные сведения:**
1. Протокол испытаний № 107-РК/2023 содержит приложение 1 на 1 стр. (План-схема места отбора образцов).
2. Контрольные точки выбирались на углах существующих границ площадки и в центре в объеме возможном обеспечить геометрию измерения Маринелли 0,5 л
-
18. **Результаты испытаний:**
Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу. Испытательная лаборатория не несёт ответственности за достоверность информации и правильность процедуры отбора образца, предоставленного заказчиком.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения
испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 107-РК/2023
Страница 2 из 3

Однозначная идентификация (шифр) образца	Номер навески	Удельная активность A ± Δ, Бк/кг				Удельная эффективная активность ЕРН A _{эфф} , Бк/кг	Абсолютная погрешность определения удельной эффективной активности ЕРН Δ, Бк/кг	Удельная эффективная активность ЕРН в контрольной точке A _{эфф.т} , Бк/кг
		¹³⁷ Cs	²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K			
Идентификация точки отбора образцов: Проба № 1 – (глубина отбора 0 – 0,30 м, точка № 2 согласно схеме; Шифр образца: 459-Пч)								
7357.43-РК-1.1/23	1	10,44± 1,33	18,44± 1,35	16,81± 1,35	197,5± 9,75	57,25	2,36	59,89
	2	10,52± 1,42	18,61± 1,44	16,61± 1,44	210,5± 10,08	58,26	2,47	
	3	10,32± 1,55	18,77± 1,48	16,75± 1,48	200,6± 9,87	57,76	2,57	
	4	10,41± 1,34	18,81± 1,52	16,44± 1,49	187,8± 9,35	56,30	2,59	
	5	10,61± 1,25	18,72± 1,57	16,35± 1,88	197,1± 9,44	56,89	3,02	

Однозначная идентификация (шифр) образца	Номер навески	Удельная активность A ± Δ, Бк/кг				Удельная эффективная активность ЕРН A _{эфф} , Бк/кг	Абсолютная погрешность определения удельной эффективной активности ЕРН Δ, Бк/кг	Удельная эффективная активность ЕРН в контрольной точке A _{эфф.т} , Бк/кг
		¹³⁷ Cs	²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K			
Идентификация точки отбора образцов: Проба № 2 – (глубина отбора 0 – 0,30 м, точка № 3 согласно схеме; Шифр образца: 460-Пч)								
7357.43-РК-2.1/23	1	10,44± 1,28	18,42± 1,61	16,12± 1,55	197,5± 9,78	56,32	2,71	60,07
	2	10,41± 1,34	18,52± 1,68	16,33± 1,35	230,1± 10,54	59,47	2,68	
	3	10,31± 1,42	18,02± 1,44	16,44± 1,44	187,9± 9,89	55,53	2,51	
	4	10,22± 1,40	18,41± 1,35	16,51± 1,48	214,4± 9,81	58,26	2,49	
	5	10,36± 1,35	18,31± 1,48	16,40± 1,56	211,0± 9,61	57,72	2,64	

Протокол не содержит результатов испытаний, полученных от внешних поставщиков.

Примечание: «-» - идентификация характеристики не требуется

Дата выдачи протокола испытаний « 20 » ноября 2023 г.

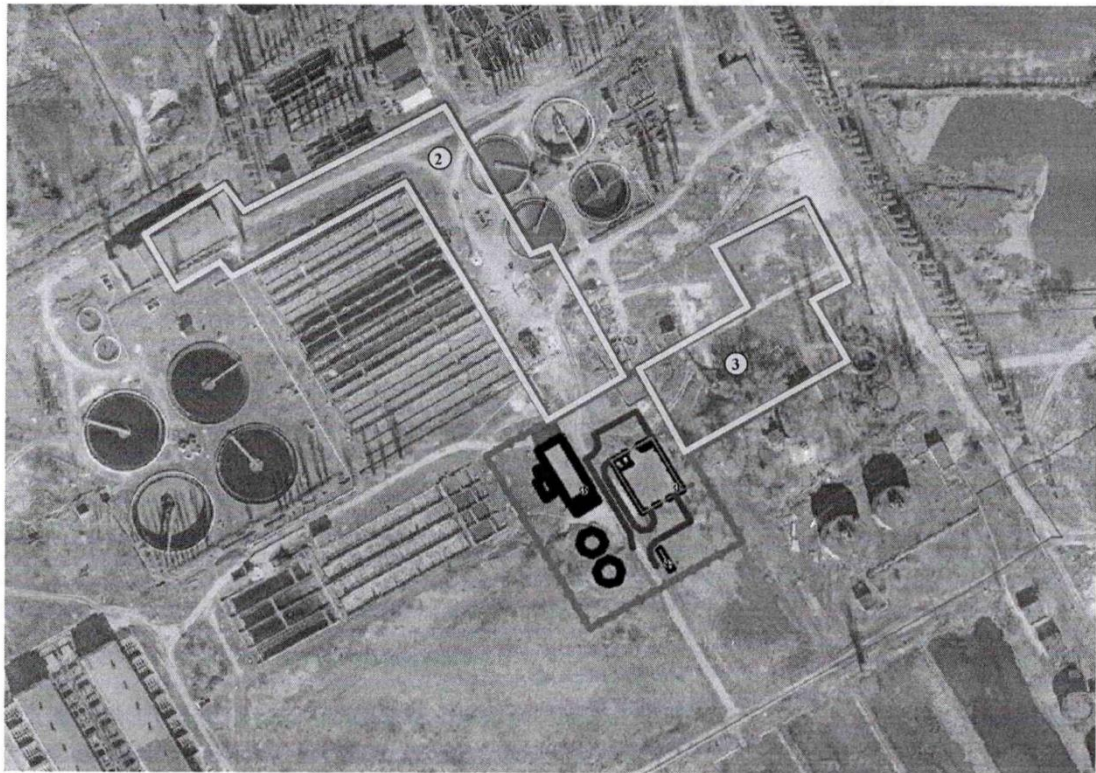
Номер экземпляра 1

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «ВЕГА-эко»

Протокол испытаний № 107-РК/2023
Страница 3 из 3

План-схема места отбора образцов





Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)

Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506

Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории ООО «ЭКО центр»

А.А. Зибров

подпись

10.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1174-Ш от 10.11.2023

1. Наименование предприятия (объекта): «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»
2. Фактический адрес предприятия (объекта): Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2
4. Акт и дата прямых измерений: № 1174-Ш от 16.10.2023
5. Время осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений): (05⁴⁵-07⁰⁰)
6. План и метод прямых измерений: в соответствии с ТЗ
7. Полное наименование объекта испытаний: селитебная территория, санитарно-защитная зона предприятий, территории. Физические факторы
8. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений):
Т. №1 – точка измерения №1 (в соответствии с картой-схемой).
9. Место осуществления лабораторной деятельности (получения результатов испытаний): 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
10. Дата получения первичной документации в лабораторию: 16.10.2023
11. Даты осуществления лабораторной деятельности: 16.10.2023 – 10.11.2023
12. Идентификация методов, в соответствии с которыми произведены измерения:
Шумомер – анализатор спектра ОКТАВА – 110А МИ ПКФ 12 – 006 Приложение к руководству по эксплуатации РЭ 4381 – 003 – 76596538 – 06
13. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
14. Цель проведения прямых измерений: измерение уровня звука (шума)

15. Оборудование, используемое при проведении измерений (наименование СИ, завод. номер, информация о поверке): Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 110-А №А081543, свидетельство о поверке № С-ГУЦ/01-12-2022/205402454 до 30.11.2023 г.; калибратор акустический АК-1000 № 1370. Св-во о поверке С-ДОЕ/31-05-2023/250377252 до 30.05.2024 г.

16. Характеристика источников шума: общий шум

17. Условия окружающей среды при выполнении прямых измерений:

№ точки проведения прямых измерений	Pa, кПа:	Ta, °C:	Влажность, %:	Vв, м/с:	Состояние погоды:
Т. №1	98,63±0,13	+(9,4±0,2)	71,4±3,0	3,12±0,26	без осадков

18. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости): отсутствуют

19. Приложения (выводы, результаты расчетов): отсутствуют

20. Результаты испытаний, измерений:

Измеренные, откорректированные и оценочные уровни звука для непостоянного шума (колеблющийся, прерывистый, импульсный)

Идентификация мест проведения прямых измерений	Величина	Измеренные уровни звука, дБА				Средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	Наибольший из измеренных максимальных уровней звука, дБА	Коррекция К1, дБ, (дБА)	Коррекция К2, дБ, (дБА)	Коррекция К3, дБ, (дБА)	Коррекция К4, дБ, (дБА)	Коррекция К5, дБ, (дБА)	Сумма коррекций, дБ, (дБА)	Откорректированный экв./макс. уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерений(k=2), дБА	Оценочный уровень звука, дБА	ПДУ (дБА)
		1	2	3	4												
Т.№1.	Эквивалентный уровень звука, дБА	39,2	39,6	39,3	39,4	39,4	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,4	0,8	40,2	45
	Максимальный уровень звука, дБА	45,5	45,7	45,3	45,8	-	45,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,8	-	45,8	60

Результаты протокола испытаний распространяются только на образцы (пробы) подвергнутые испытаниям, измерениям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Измерения провел:

Инженер-химик

должность

подпись

Попова А.Ю.

ФИО

Протокол испытаний подготовил:

Инженер-химик

должность

подпись

Азарова Е.В.

ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

15. Оборудование, используемое при проведении измерений (наименование СИ, завод. номер, информация о поверке): Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 110-А №А081543, свидетельство о поверке № С-ГУЦ/01-12-2022/205402454 до 30.11.2023 г.; калибратор акустический АК-1000 № 1370. Св-во о поверке С-ДОЕ/31-05-2023/250377252 до 30.05.2024 г.

16. Характеристика источников шума: общий шум

17. Условия окружающей среды при выполнении прямых измерений:

№ точки проведения прямых измерений	Pa, кПа:	Ta, °C:	Влажность, %:	Vв, м/с:	Состояние погоды:
Т. №1	98,49±0,13	+(9,0±0,2)	71,2±3,0	3,24±0,26	без осадков

18. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости): отсутствуют

19. Приложения (выводы, результаты расчетов): отсутствуют

20. Результаты испытаний, измерений:

Измеренные, откорректированные и оценочные уровни звука для непостоянного шума (колеблющийся, прерывистый, импульсный)

Идентификация мест проведения прямых измерений	Величина	Измеренные уровни звука, дБА				Средний по измерениям эквивалентный уровень звука, дБА	Наибольший из измеренных максимальных уровней звука, дБА	Коррекция К1, дБ, (дБА)	Коррекция К2, дБ, (дБА)	Коррекция К3, дБ, (дБА)	Коррекция К4, дБ, (дБА)	Коррекция К5, дБ, (дБА)	Сумма коррекций, дБ, (дБА)	Откорректированный экв./макс. уровень звука, дБА	Расширенная неопределенность измерений(k=2), дБА	Оценочный уровень звука, дБА	ПДУ (дБА)
		1	2	3	4												
Т. №1.	Эквивалентный уровень звука, дБА	50,0	49,8	49,7	50,1	49,9	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,9	0,8	50,7	55
	Максимальный уровень звука, дБА	57,6	57,1	57,2	57,0	-	57,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,6	-	57,6	70

Результаты протокола испытаний распространяются только на образцы (пробы) подвергнутые испытаниям, измерениям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Измерения провел:

Инженер-химик

должность



подпись

Попова А.Ю.

ФИО

Протокол испытаний подготовил:

Инженер-химик

должность



подпись

Азарова Е.В.

ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)

Лаборатория ООО «ЭКО центр»


Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506

Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «ЭКО центр»

 _____ А.А. Зибров

подпись

10.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 193-ЭМИ от 10.11.2023

1. Наименование предприятия (объекта): «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»
2. Фактический адрес предприятия (объекта): Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5Б, офис 2
4. Акт и дата прямых измерений: № 193-ЭМИ от 16.10.2023
5. Время осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений): (08⁰⁰-09⁴⁵)
6. План и метод прямых измерений: в соответствии с ТЗ
7. Полное наименование объекта испытаний: селитебная территория, санитарно-защитная зона предприятий, территории. Физические факторы
8. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений):
Т. №1 – точка измерения №1 (в соответствии с картой-схемой).
9. Место осуществления лабораторной деятельности (получения результатов испытаний): 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
10. Дата получения первичной документации в лабораторию: 16.10.2023
11. Дата осуществления лабораторной деятельности: 16.10.2023 – 10.11.2023
12. Идентификация методов, в соответствии с которыми произведены измерения:
Шумомер – анализатор спектра ОКТАВА – 110А Дополнение №1 к руководству по эксплуатации РЭ 4381-003-76596538-06;

13. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

14. Оборудование, используемое при проведении измерений (наименование СИ, завод. номер, информация о поверке): Шумомер-анализатор спектра ОКТАВА 110-А №А081543, свидетельство о поверке № С-ГУЦ/01-12-2022/205402454 до 30.11.2023 г.; совместно с антеннами: измерительная магнитная антенна П6-70 №70-080113, свидетельство о поверке № С-ГУЦ/01-12-2022/205402453, действительно до 30.11.2023 г.; измерительная электрическая антенна П6-71 №71-080113, свидетельство о поверке № С-ГУЦ/01-12-2022/205402452, действительно до 30.11.2023 г.; рулетка измерительная металлическая серии RGK R-5, КТ2 зав № 5М3212, свидетельство о поверке С-АЦМ/15-03-2023/230921139, действительно до 14.03.2024 г.

15. Характеристика источников ЭМИ: фоновые источники

16. Условия окружающей среды при выполнении прямых измерений: соответствуют НД на МИ

17. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости): отсутствуют

18. Приложения (выводы, результаты расчетов): отсутствуют

19. Результаты испытаний, измерений:

Идентификация мест проведения прямых измерений	Высота, на которой проводились измерения, м	Напряженность электрического поля, В/м		Напряженность магнитного поля, А/м	
		Фактическое значение напряженности электрического поля в единицах нормируемой величины	Погрешность измерения, %	Измеренная величина	Погрешность измерения, %
Т. №1	0,5	18,40	15	0,04	15
	1,5	23,10	15	0,05	15
	1,8	17,20	15	0,03	15

Результаты протокола испытаний распространяются только на образцы (пробы) подвергнутые испытаниям, измерениям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Протокол испытаний подготовил:

Инженер-химик

должность

подпись

Азарова Е.В.

ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



**Информационная справка на основании протокола испытаний
№ 193-ЭМИ от 10.11.2023**

ЗАКАЗЧИК:	ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:	Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2
НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ:	«Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»
АДРЕС МЕСТА ОТБОРА ПРОБ:	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
МЕСТО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЗАКАЗЧИКА (МЕСТО ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ), ПРЯМЫХ ИЗМЕРЕНИЙ)	Т. №1 – точка измерения №1 (в соответствии с картой-схемой).

Идентификация мест проведения прямых измерений	Высота, на которой проводились измерения, м	Напряженность электрического поля, кВ/м		Предельно допустимое значение напряженности электрического поля, кВ/м	Напряженность магнитного поля, А/м		Предельно допустимое значение напряженности магнитного поля, А/м
		Фактическое значение напряженности электрического поля в единицах нормируемой величины	Погрешность измерения, %		Измеренная величина	Погрешность измерения, %	
Т. №1	0,5	0,0184	15	1	0,04	15	8
	1,5	0,0231	15	1	0,05	15	8
	1,8	0,0172	15	1	0,03	15	8

Предельно допустимые значения напряженности электрического и магнитного полей регламентирует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Ответственный за подготовку: инженер-химик

подпись

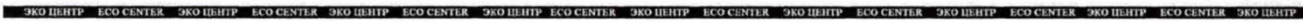
Азарова Е.В.

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «ЭКО центр»

подпись

А.А. Зибров

16.10.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 29-Р от 16.10.2023

1. Наименование предприятия (объекта):	«Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»
2. Фактический адрес предприятия (объекта):	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
3. Заказчик (наименование, контактные данные):	ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2
4. Акт прямых измерений:	№ 29-Р от 16.10.2023
5. Дата и время осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика:	16.10.2023, 08:45-09:15
6. План прямых измерений:	в соответствии с ТЗ
7. Полное наименование объекта испытаний:	Поверхность Земли
8. Цель проведения прямых измерений:	измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения
9. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений):	точки измерений №1 - №10 согласно схеме
10. Идентификация методов (НД на МИ):	Дозиметр гамма – излучения ДКГ – 02У «Арбитр», Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028 РЭ; Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом) утв. Минздравом СССР 09.04.1985 N 3255; 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»
11. Идентификация нормативных документов, регламентирующих предельно допустимые уровни:	СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/09); ОСПОРБ – 99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (СП 2.6.1.2612-10)
12. Оборудование, используемое при проведении прямых измерений: (наименование СИ, заводской номер, информация о поверке):	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр», зав.№3993, свидетельство о поверке С-ВАГ/08-02-2023/221268081 от 08.02.2023 г., действительно до 07.02.2024 г.
13. Место осуществления лабораторной деятельности (получения результатов испытаний):	394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
14. Дополнения, отклонения и исключения, относящиеся к МИ (при необходимости):	Отсутствуют

15. Приложения (выводы, результаты расчетов):

Отсутствуют

16. Результаты испытаний, измерений:

№ п/п	Идентификация точек проведения измерений	Результат измерения Н, мкЗв/ч	Погрешность ΔH (при доверительной вероятности $P=0,95$), мкЗв/ч	ПДУ, мкЗв/ч
1	точка №1 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60
2	точка №2 (в соответствии со схемой)	0,11	0,05	0,60
3	точка №3 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60
4	точка №4 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60
5	точка №5 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60
6	точка №6 (в соответствии со схемой)	0,11	0,05	0,60
7	точка №7 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60
8	точка №8 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60
9	точка №9 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60
10	точка №10 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60

Результаты протокола испытаний распространяются только на проведенные измерения.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Протокол испытаний
подготовил:

Ведущий инженер-химик
должность



Бояркин Д.В.
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический центр»
(ООО «ЭКО центр»)



Лаборатория ООО «ЭКО центр»

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506
Тел.: +7 (473) 250-22-50 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР ECO CENTER ЭКО ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории ООО «ЭКО центр»

А.А. Зибров

подпись

22.11.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 41-Р от 22.11.2023

1. Наименование предприятия (объекта):	«Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»
2. Фактический адрес предприятия (объекта):	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29
3. Заказчик (наименование, контактные данные):	ООО «ПРОЕКТИНЖИНИРИНГ», Воронежская область, г.о. Город Воронеж, г. Воронеж, ул. Туполева, дом 5В, офис 2
4. Акт прямых измерений:	№ 41-Р от 14.11.2023
5. Дата и время осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика:	14.11.2023, 08:30-08:50
6. План прямых измерений:	в соответствии с ТЗ
7. Полное наименование объекта испытаний:	Поверхность Земли
8. Цель проведения прямых измерений:	измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения
9. Место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (прямых измерений):	точки измерений №11 - №15 согласно схеме
10. Идентификация методов (НД на МИ):	Дозиметр гамма – излучения ДКГ – 02У «Арбитр», Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028 РЭ; Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом) утв. Минздравом СССР 09.04.1985 N 3255; 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»
11. Идентификация нормативных документов, регламентирующих предельно допустимые уровни:	СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/09); ОСПОРБ – 99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (СП 2.6.1.2612-10)
12. Оборудование, используемое при проведении прямых измерений: (наименование СИ, заводской номер, информация о поверке):	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр», зав.№3993, свидетельство о поверке С-ВАГ/08-02-2023/221268081 от 08.02.2023 г., действительно до 07.02.2024 г.
13. Место осуществления лабораторной деятельности (получения результатов испытаний):	394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
14. Дополнения, отклонения и исключения, относящиеся к МИ (при необходимости):	Отсутствуют

15. Приложения (выводы, результаты расчетов):

Отсутствуют

16. Результаты испытаний, измерений:

№ п/п	Идентификация точек проведения измерений	Результат измерения Н, мкЗв/ч	Погрешность Δ Н (при доверительной вероятности $P=0,95$), мкЗв/ч	ПДУ, мкЗв/ч
1	точка №11 (в соответствии со схемой)	0,11	0,05	0,60
2	точка №12 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60
3	точка №13 (в соответствии со схемой)	0,11	0,05	0,60
4	точка №14 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60
5	точка №15 (в соответствии со схемой)	0,10	0,05	0,60

Результаты протокола испытаний распространяются только на проведенные измерения.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Протокол испытаний
подготовил:

Ведущий инженер-химик
должность


подпись

Бояркин Д.В.
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

17. Дополнения, отклонения и исключения, относящиеся к МИ (при необходимости): отсутствуют

18. Приложения (выводы, результаты расчетов): отсутствуют

19. Результаты испытаний, измерений:

№ п/п	Идентификация точек и мест отбора образцов (проб) при экспонировании	Результаты испытаний, измерений $\sigma_{Rп}$, мБк/(м ² *с)	Погрешность $\Delta\sigma$ (при доверительной вероятности $P=0,95$), мБк/(м ² *с)	ПДУ, мБк/(м ² *с)
1	точка №1 (в соответствии со схемой)	42,32	12,70	250
2	точка №2 (в соответствии со схемой)	43,83	13,15	250
3	точка №3 (в соответствии со схемой)	41,84	12,55	250
4	точка №4 (в соответствии со схемой)	43,85	13,16	250
5	точка №5 (в соответствии со схемой)	41,84	12,55	250
6	точка №6 (в соответствии со схемой)	43,40	13,02	250
7	точка №7 (в соответствии со схемой)	42,68	12,80	250
8	точка №8 (в соответствии со схемой)	44,87	13,46	250
9	точка №9 (в соответствии со схемой)	42,58	12,77	250
10	точка №10 (в соответствии со схемой)	42,71	12,81	250

Результаты протокола испытаний распространяются только на образцы (пробы) подвергнутые испытаниям, измерениям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Протокол испытаний
подготовил:

Ведущий инженер-химик
должность



подпись

Бояркин Д.В.
ФИО

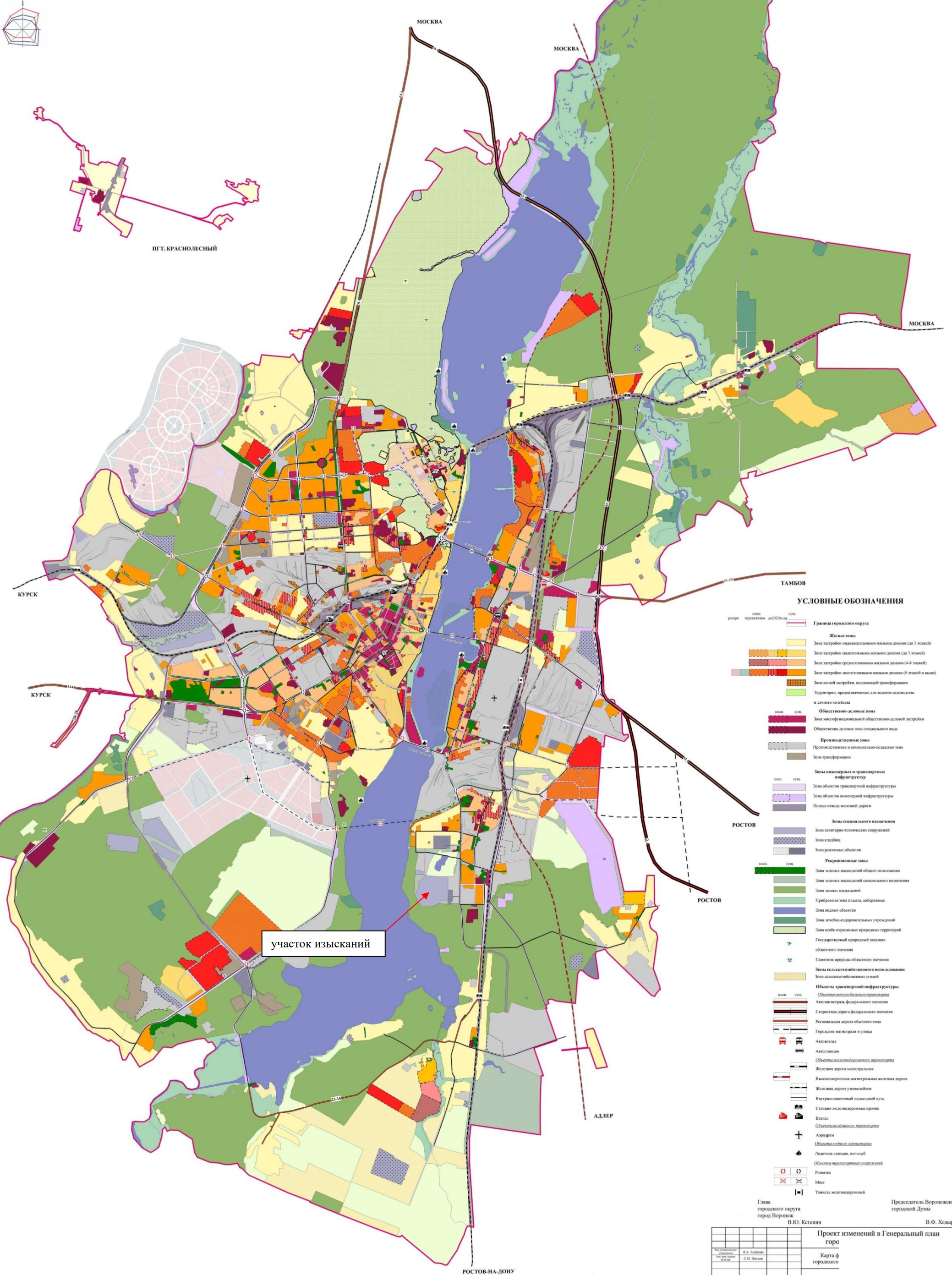
КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



ВОРОНЕЖ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОД ВОРОНЕЖ

КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ВОРОНЕЖ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница городского округа
- Жилые зоны**
 - Зона застройки индивидуальными жилыми домами (до 3 этажей)
 - Зона застройки многоквартирными жилыми домами (до 3 этажей)
 - Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (4-5 этажей)
 - Зона застройки многоэтажными жилыми домами (7 этажей и выше)
 - Зона жилой застройки, подлежащей трансформации
 - Территории, предназначенные для ведения садоводства и дачного хозяйства
- Общественно-деловые зоны**
 - Зона многофункциональной общественно-деловой застройки
 - Общественно-деловая зона специального вида
- Промышленные зоны**
 - Промышленная и коммунально-складская зона
 - Зона трансформации
- Зоны инженерных и транспортных инфраструктур**
 - Зона объектов транспортной инфраструктуры
 - Зона объектов инженерной инфраструктуры
 - Полоса отвода жилой дороги
- Зоны специального назначения**
 - Зона санитарно-технических сооружений
 - Зона клубов
 - Зона рекреационных объектов
- Рекреационные зоны**
 - Зона зеленых насаждений общего пользования
 - Зона зеленых насаждений специального назначения
 - Зона зеленых насаждений
 - Прибрежная зона отдыха, набережные
 - Зона водных объектов
 - Зона лечебно-оздоровительных учреждений
 - Зона особо охраняемых природных территорий
 - Государственный природный заказник областного значения
 - Памятник природы областного значения
 - Зоны сельскохозяйственного и немельного назначения
 - Зона сельскохозяйственных угодий
- Объекты транспортной инфраструктуры**
 - Объекты автомобильной транспортной инфраструктуры
 - Автомагистраль федерального значения
 - Скоростная дорога федерального значения
 - Региональная дорога областного типа
 - Геральдик магистралей и улиц
 - Автовокзал
 - Автогостиница
 - Объекты железнодорожной транспортной инфраструктуры
 - Железнодорожная магистраль
 - Высокоскоростная магистральная железная дорога
 - Железнодорожная узкоколейная
 - Внутранственный подъездной путь
 - Станция железнодорожного транспорта
 - Вокзал
 - Объекты аэропортовой инфраструктуры
 - Аэропорт
 - Объекты водного транспорта
 - Лодочная станция, кат-клуб
 - Объекты портовых сооружений
- Рельеф
- Мест
- Тоннель железнодорожный

Глава городского округа
город Воронеж
В.Ю. Кесенин

Председатель Воронежской
городской Думы
В.Ф. Ходяров

Проект изменений в Генеральный план	
горо	
Карта ф	
городского	
№ документа	В.А. Астахов
№ документа	С.Н. Фетисов
№ документа	
№ документа	



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/102-13
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОД ВОРОНЕЖ
УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИИ

ул. Плехановская, 8, Воронеж, Воронежская область, Россия, 394018,
телефон (473) 228-31-82, факс (473)228-39-35, 228-39-34, e-mail: ecoupr@cityhall.voronezh-city.ru
ОКПО/ОГРН 10613086/1123668054773, ИНН/КПП 3666181838/366601001

20.09.2023 № 22177766

На №02.2108/РВК от 21.08.2023

Генеральному директору
ООО «Водокомфорт»

Долинеру Л.Э.

394077 г. Воронеж, Бульвар Победы,
д. 22а

Уважаемый Леонид Эллевич!

Рассмотрев Ваш запрос о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения, расположенных в границах территории по адресу: ул. Балашовская, 29, на участке с кадастровым номером 36:34:0306089:1353, сообщаем следующее.

В границах указанной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

Исполняющий обязанности руководителя

Е.Н. Уварова

Приложение И Сведения об ООПТ областного значения и наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу



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@govvrn.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

22.08.2023 № 43-01-23/5778

На № 03.2108/РВК от 21.08.2023

□ О направлении информации □

Генеральному директору
ООО «ВОДОКОМФОРТ»

Долинеру Л. Э.

ул. Кожевническая, д. 16, стр. 4,
г. Москва,
115114

Уважаемый Леонид Эллевич!

Департаментом природных ресурсов и экологии Воронежской области (далее – департамент) рассмотрено Ваше обращение по вопросу предоставления информации в связи с выполнением проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания». Участок предполагаемого строительства расположен по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29, кадастровый номер 36:34:0306089:1353. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

На земельном участке, согласно указанному кадастровому номеру, особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) областного (регионального) значения отсутствуют.

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 городского округа город Воронеж представлены в приложении 1.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

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



Д.В. Попов

Кобылкина А. В.
212-75-91



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

Городской округ город Воронеж

1. Весенний щитень - *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
2. Богомол обыкновенный - *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
3. Польская кошениль - *Porphyrophora polonica* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
4. Сцеллус Обухова - *Scellus obuchovae* Stackelberg, 1951. Категория 4.
5. Мелитурга булавоусая - *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806). Категория 2.
6. Литург - *Lithurgus fuscipennis* (Lepelletier, 1841). Категория 3.
7. Люцерновая пчела-листорез - *Megachile (Eutricharaea) rotundata* (Fabricius, 1787). Категория 3.
8. Пчела-плотник - *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872. Категория 2.
9. Шмель глинистый - *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763). Категория 1.
10. Шмель армянский - *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877
Bombus armeniacus scythes Skorikov, 1925. Категория 2.
11. Шмель степной - *Bombus fragrans* (Pallas, 1771). Категория 1.
12. Шеститочечная сколия - *Colpa sexmaculata* (Fabricius, 1782). Категория 4.
13. Сколия Дежана - *Scolia galbula* (Pallas, 1771). Категория 3.
14. Сколия степная - *Scolia hirta* (Schränk, 1781). Категория 2.
15. Крупный парнопес - *Parnopes grandior* (Pallas, 1771). Категория 2.
16. Рогохвост большой хвойный - *Urocerus gigas* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
17. Дисцелиус зональный - *Discoelius zonalis* (Panzer, 1801). Категория 3.
18. Рыжий лесной муравей - *Formica rufa* Linnaeus, 1761. Категория 2.
19. Аполлон обыкновенный - *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
20. Мнемозина - *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758). Категория 5.
21. Желтоглазка печальная - *Lopinga achine* (Scopoli, 1763). Категория 2.
22. Ленточник малый - *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764). Категория 2.
23. Ленточник тополевый - *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
24. Траурница - *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
25. Зефир березовый - *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
26. Зефир дубовый - *Quercusia quercus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
27. Червонец блестящий - *Lycaena thersamon* (Esper, 1784). Категория 3.
28. Червонец непарный - *Lycaena dispar rutilus* (Werneburg, 1864). Категория 2.
29. Голубянка Мелеагр - *Meleageria daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Категория 3.
30. Медведица царская - *Phragmatobia luctifera* (Denis & Schiffermüller, 1775). Категория 2.
31. Бражник зубокрылый - *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772). Категория 3.
32. Шмелевидка скабиозовая - *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
33. Бражник линейчатый - *Hyles livornica* (Esper, 1780). Категория 4.
34. Бражник дубовый - *Marumba quercus* (Denis & Schiffermüller, 1775). Категория 1.
35. Шелкокрыл березовый - *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1775). Категория 3.
36. Ленточница большая красная - *Catocala elicata* (Esper, 1783). Категория 4.

37. Ленточница голубая - *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
38. Пяденица бузинная - *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
39. Плавунец широчайший - *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758. Категория 1.
40. Поводень опоясанный обыкновенный - *Graphoderus zonatus zonatus* (Hoppe, 1795). Категория 0.
41. Скакун германский - *Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
42. Красотел золотоямчатый - *Calosoma auronotatum* (Herbst, 1784). Категория 3.
43. Красотел степной - *Calosoma denticolle* Gebler, 1833. Категория 3.
44. Красотел исследователь - *Calosoma investigator* (Illiger, 1798). Категория 3.
45. Красотел пахучий - *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
46. Жужелица гладкая - *Carabus (Oreocarabus) glabratus* Paykull, 1790. Категория 3.
47. Жук-олень - *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758). Категория 5.
48. Землерой изменчивый - *Geotrupes mutator* (Marsham, 1802). Категория 1.
49. Землерой весенний - *Geotrupes vernalis* (Linnaeus, 1758). Категория 0.
50. Калоед мутовчаторогий - *Palaeonthophagus verticicornis* (Laicharting, 1781). Категория 3.
51. Навозничек двупятнистый - *Acrossus bimaculatus* (Laxmann, 1770). Категория 0.
52. Навозничек перевязанный - *Aphodius conjugatus* (Panzer, 1795). Категория 0.
53. Цветоройка Зайцева - *Hoplia zaitzevi* Jacobson, 1914. Категория 0.
54. Хрущ белый - *Polyphylla alba* (Pallas, 1773). Категория 0.
55. Хрущ алтайский - *Rhizotrogus (Amphimallon) altaicus* (Mannerheim, 1825). Категория 3.
56. Бронзовка зеленая большая - *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770). Категория 2.
57. Восковик изменчивый - *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
58. Щелкун красно-бурый - *Melanotus fuscipes* (Gyllenhal, 1817). Категория 3.
59. Листоед меловой - *Chrysolina gypsophylae* (Küster, 1845). Категория 3.
60. Макроплея обыкновенная - *Macroplea appendiculata* (Panzer, 1794). Категория 3.
61. Усач малый дубовый - *Cerambyx scopolii* Fuessly, 1775. Категория 1.
62. Усач долгоносииковый глазчатый - *Mesosa curculionoides* (Linnaeus, 1761). Категория 3.
63. Усач двуцветный - *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781). Категория 1.
64. Усач большой кленовый - *Ropalopus clavipes* (Fabricius, 1775). Категория 3.
65. Усач альпийский - *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
66. Вадония терновая одноточечная - *Vadonia unipunctata* (Fabricius, 1787). Категория 0.
67. Долгоносик морковный - *Liparus coronatus* (Goeze, 1777). Категория 3.
68. Омиас бородавчатый - *Omius verruca* Steven, 1829. Категория 5.
69. Скосарь двузубчатый - *Otiorhynchus fullo* (Schrank, 1781). Категория 3.
70. Стерлядь - *Asipenser ruthenus* Linnaeus, 1758. Категория 2.
71. Вырезуб - *Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840). Категория 3.
72. Белоперый пескарь - *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933). Категория 3.
73. Дунайская (черноморская) шемая - *Chalcalburnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832). Категория 2.
74. Синец - *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
75. Обыкновенный рыбец (Сыртъ) - *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
76. Налим - *Lota lota* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
77. Болотная черепаха - *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Категория 3.

78. Гадюка Никольского - *Vipera nikolskii* (Vedmederja, Grubant a. Rudaeva, 1984). Категория 3.
79. Рыжая цапля - *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766. Категория 3.
80. Белый аист - *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
81. Черный аист - *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
82. Серый гусь - *Anser anser* Linnaeus, 1758. Категория 3.
83. Пискулька - *Anser erythropus* Linnaeus, 1758. Категория 2.
84. Лебедь-кликун - *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
85. Белоглазый нырок - *Aythya nyroca* Guldenstaedt, 1769. Категория 3.
86. Скопа - *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
87. Большой подорлик - *Aquila clanga* Pallas, 1811. Категория 1.
88. Сапсан - *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Категория 3.
89. Большой кроншнеп - *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
90. Большой веретенник - *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
91. Степная тиркушка - *Glareola nordmanni* Nordmann, 1842. Категория 1.
92. Малая чайка - *Larus minutus* Pallas, 1776. Категория 3.
93. Белошекая крачка - *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811). Категория 3.
94. Речная крачка - *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758. Категория 3.
95. Малая крачка - *Sterna albifrons* (Pallas, 1764). Категория 2.
96. Домовой сыч - *Athene noctua* (Scopoli, 1769). Категория 2.
97. Средний дятел - *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
98. Степной жаворонок - *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766). Категория 1.
99. Лесная соя - *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778). Категория 4.
100. Бембекс носатый *Vembix rostrata* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
101. Аноплий самарский *Anoplius samariensis* (Pallas, 1771). Категория 3.
102. Малый лесной муравей *Formica polyctena* Forester, 1850. Категория 3.
103. Тахина большая *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
104. Ялла моховая, или овальная *Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
105. Карапузик-плоскушка *Hololepta plana* (Sulzer, 1776). Категория 3.
106. Чернозобая гагара *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758). Категория 6.
107. Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766). Категория 6.
108. Краснозобая казарка *Branta ruficollis* (Pallas, 1769). Категория 6.
109. Серая утка *Anas strepera* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
110. Чеграва *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770). Категория 6.

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

Городской округ город Воронеж

1	Плаунок топяной	Категория 1.
3	Плаунок топяной	Категория 1
5	Люпинник пятилисточковый, или клевер люпиновый, или клевер Литвинова	Категория 2.
7	Вереск обыкновенный	Категория 3.
9	Бубенчик лилиелистный	Категория 3
10	Колокольчик алтайский	Категория 3
11	Колокольчик жестколистный	Категория 3.
12	Крапива киевская	Категория 3.

13	Зубянка пятилистная	Категория 3
14	Борец дубравный	Категория 3
15	Борец шерстистоустый	Категория 3.
16	Воронец колосистый	Категория 3.
17	Купальница европейская	Категория 2
18	Прострел луговой	Категория 3.
19	Мытник болотный	Категория 2
20	Мытник скипетровидный	Категория 1.
21	Турча болотная	Категория 2
22	Рогольник, или водяной орех, или чилим	Категория 3
23	Лапчатка белая	Категория 2.
24	Лазурник трехлопастный	Категория 1.
25	Белокрыльник болотный	Категория 2.
26	Ирис безлистный, или касатик безлистный	Категория 3.
27	Рябчик русский	Категория 2.
28	Кострец Бенекена	Категория 3.
29	Каулиния малая	Категория 3.
30	Гнездовка настоящая	Категория 2.
31	Дремлик болотный	Категория 2
32	Дремлик темно-красный, или дремлик ржавый	Категория 3
35	Пальчатокоренник Фукса	Категория 1.
36	Тайник яйцевидный	Категория 1
37	Ятрышник мужской	Категория 0.
38	Ситовник желтоватый	Категория 2.
40	Рдест длиннейший	Категория 2.
41	Вороний глаз четырехлистный	Категория 3.
42	Барбелофозия бородатая	Категория 2.
43	Циррифиллум волосоносный	Категория 3.
44	Меланелия золотиносная, или пармелия золотиносная	Категория 2.
45	Цетрария заборная, или тукерманнопсис заборный	Категория 4.
46	Трюфель летний	Категория 2.
47	Рогатик пестиковый	Категория 3.
48	Ганодерма лакированная	Категория 3.
49	Ежевик коралловидный	Категория 3
50	Масленок листовичный	Категория 4.
51	Гиропор синеющий	Категория 3.
52	Вольвариелла шелковистая	Категория 3.
53	Лангерманния гигантская	Категория 3
54	Осока волосистоплодная <i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh	Категория 3.
55	Меланеликсия голая <i>Melanelixia glabra</i> (Schaer.) O. Blancoetal. [<i>Melanelia glabra</i> (Schaer.) Essl.].	Категория 3.
56	Пельтигера собачья <i>Peltigera canina</i>	Категория 2.

	(L.) Willd.	
57	Звездовик полосатый Geastrum striatum (DC).	Категория 3.



**УПРАВЛЕНИЕ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

25.09.2023 № 64-11/5991

На № 04.2108/РВК от 21.08.2023

О направлении информации

Генеральному директору
ООО фирма «ВОДОКОМФОРТ»

Л.Э. Долинер

ул. Кожевническая, д. 16, стр. 4,
г. Москва,
115114

Управление лесного хозяйства Воронежской области рассмотрело Ваше обращение о выполнении проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство цеха механического обезвоживания и работы / мероприятия по отладке / переустройству оборудования механического обезвоживания» сообщает, что согласно, приложенного ситуационного плана путей миграций животных и птиц через участок предполагаемого строительства не наблюдается.

Заместитель руководителя
департамента – начальник отдела
государственного охотничьего надзора
и охраны объектов животного мира

Н.В. Фролов

Макаров Андрей Васильевич
212-75-96



**УПРАВЛЕНИЕ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

[МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА]

04.10.2023 04-11/2023
На №05.2108/ПВК от 21.08.2023

Генеральному директору
ООО «ВОДОКОМФОРТ»

Долинер Л.Э.

г. Воронеж, Бульвар Победы, 22а,
2 этаж, 394077

o.kalachova@vodokomfort.ru

□ О предоставлении информации □

Управлением лесного хозяйства Воронежской области (далее – управление) рассмотрен запрос о наличии пересечений границ объекта: «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», с землями государственного лесного фонда. По результатам рассмотрения, сообщая.

На основании Приказов Федерального агентства лесного хозяйства, границы лесничеств Воронежской области внесены в Единый государственный реестр недвижимости (Приложение).

Граница лесопаркового зеленого пояса города Воронежа утверждена приказом Управления лесного хозяйства Воронежской области от 27.12.2019 № 1889 «Об установлении лесопаркового зеленого пояса города Воронежа». Приказ размещен на официальном сайте Правительства Воронежской области, страница управления (вкладка «Лесопарковый зеленый пояс»).

При формировании границ объекта необходимо руководствоваться сведениями административного деления территории Воронежской области отраженных в Лесном плане Воронежской области, утвержденного Губернатором Воронежской области от 15.11.2021 №200-у, утвержденными лесохозяйственными регламентами лесничеств Воронежской области, данная

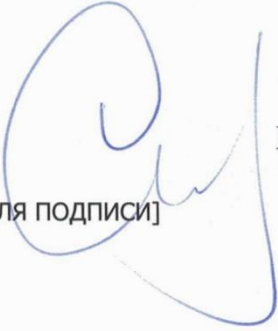
информация является общедоступной и размещена в справочной правовой системе «КонсультантПлюс», а также границами лесничеств, внесенными в ЕГРН, границами лесопаркового зелёного пояса города Воронежа.

Дополнительно сообщаем, в случае пересечения границ объекта с землями лесного фонда, рекомендуем подать заявление о предоставлении выписки из ГЛР в установленном законом порядке.

Образец заявления размещён на официальном сайте управления (<https://ulh.govvrn.ru>., (вкладка «типовые формы заявлений»)).

Временно исполняющий
обязанности руководителя управления –

[МЕСТО ДЛЯ ПОДПИСИ]

 В.А. Орбинский

Щербакова Галина Юрьевна
+7(473) 212-63-78



№ п/п	Наименование лесничества	Реестровый номер границы внесенной в ЕГРН	Дата внесения сведений о границе в ЕГРН	Документы основания
1	Аннинское	36:00-15.18	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 368 от 02.03.2023
2	Бобровское	36:02-15.1 36:14-15.1	12.09.2022 12.09.2022	Приказ Рослесхоза № 237 от 23.03.2022
3	Богучарское	36:03-15.1	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 362 от 01.03.2023
4	Бутурлиновское	36:00-15.2	30.08.2022	Приказ Рослесхоза № 236 от 23.03.2022
5	Воронежское	36:00-15.8	30.01.2023	Приказ Рослесхоза № 408 от 25.03.2022
6	Воронцовское	36:00-15.17	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 353 от 28.02.2023
7	Давыдовское	36:00-15.5 36:02-15.2	19.01.2023 19.01.2023	Приказ Рослесхоза № 252 от 25.03.2022
8	Донское	36:06-15.1	31.08.2022	Приказ Рослесхоза № 268 от 25.03.2022
9	Калачеевское	36:00-15.10	21.02.2023	Приказ Рослесхоза № 238 от 23.03.2022
10	Кантемировское	36:00-15.19	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 365 от 01.03.2023
11	Новоусманское	36:00-15.9	20.02.2023	Приказ Рослесхоза № 142 от 12.02.2019
12	Новохоперское	36:00-15.7	27.01.2023	Приказ Рослесхоза № 379 от 25.03.2022
13	Острогожское	36:00-15.6	19.01.2023	Приказ Рослесхоза № 288 от 25.03.2022
14	Павловское	36:20-15.1 36:00-15.20	24.04.2023 26.04.2023	Приказ Рослесхоза № 367 от 02.03.2023
15	Песковское	36:00-15.16	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 364 от 01.03.2023
16	Пригородное	36:00-15.1	11.07.2019	Приказ Рослесхоза № 143 от 12.02.2019
17	Россошанское	36:00-15.13	13.04.2023	Приказ Рослесхоза № 363 от 01.03.2023
18	Савальское	36:00-15.15	13.04.2023	Приказ Рослесхоза № 370 от 02.03.2023
19	Семилукское	36:00-15.4	14.01.2023	Приказ Рослесхоза № 234 от 23.03.2022
20	Сомовское	36:00-15.12	12.04.2023	Приказ Рослесхоза № 366 от 01.03.2023
21	Теллермановское	36:00-15.3	12.09.2022	Приказ Рослесхоза № 235 от 23.03.2022
22	Хреновское	36:00-15.11	12.04.2023	Приказ Рослесхоза № 354 от 28.02.2023
23	Эртильское	36:07-15.1 36:00-15.14	12.04.2023 13.04.2023	Приказ Рослесхоза № 369 от 02.03.2023
24	Лесопарковый зеленый пояс города Воронежа (Новоусманское, Семилукское, Воронежское, Пригородное, Сомовское лесничества)			Приказ Управления лесного хозяйства Воронежской области № 1889 от 27.12.2019

Приложение М Сведения о поверхностных водных объектах



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/факс (8473)255-24-42,
www.cgms.ru, e-mail:pogodavrn@mail.ru

«07» ноября 2023 г.
исх. № 978

Генеральному директору
ООО "ПроектИнжиниринг"
Е.В. Хорошеву

На № 1298/23 от 27.10.2023 г.

В районе размещения объекта: «Строительство, модернизация и реконструкция объектов на Левобережных очистных сооружениях г. Воронежа» в рамках реализации проекта «Мероприятия по созданию, модернизации и реконструкции Левобережных очистных сооружений г. Воронежа» поверхностные водные объекты отсутствуют.

Начальник центра



А.И.Сушков

ООО «РВК-Воронеж»

ул. Пеше-Стрелецкая, д. 90,
г. Воронеж, 394038
Телефон: +7 (473) 206-77-07
Факс: 278-83-77
E-mail: mail_vrn@rosvodokanal.ru
www.voronezh-ryk.ru
ИНН 7726671234 / КПП 366501001



22.11.2023 № И.ВЖВК-22112023-001

на № 1414/23 от 16.11.2023

Генеральному директору
ООО «ПроектИнжиниринг»
Хорошеву Е.В.

ул. Хользунова, д. 93, офис 7
г. Воронеж, 394016

О предоставлении информации

Уважаемый Евгений Васильевич!

В ответ на Ваше обращение от 16.11.2023 № 1414/23 сообщаем, что санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения регулируются федеральным законодательством, в том числе СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Действующие и эксплуатируемые ООО «РВК-Воронеж» источники водоснабжения (водозаборы, скважины) и их зоны санитарной охраны в городе Воронеже, на участке строительства Цеха механического обезвоживания с кадастровым номером 36:34:0306089:1353, по адресу ул. Балашовская, 29, согласно приложенной к Вашему обращению схеме, отсутствуют.

Главный инженер

С.М. Тишанинов

Исп.: Дунаев Роман Михайлович
Тел.: +7 (473) 206-77-07, доб. 1302

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНИЕ **ООО "РВК-ВОРОНЕЖ"**, Тишанинов Сергей Михайлович,
Главный инженер

22.11.23 07:51 (MSK)

Сертификат 021A9A6A0050B092BE49529222C475F1FC



**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
<https://govvrn.ru>

Генеральному директору
ООО «ЦОАИ»

Федюнину И.В.

Ленинский пр-кт, 119л, оф. 35А
г. Воронеж,
394033

09.11.2023 № 41-11/5554
На № 264 от 26.10.2023

archohrana@mail.ru

Заключение об отсутствии объектов
культурного наследия на части
земельного участка

Рассмотрев представленное Вами заключение государственной историко-культурной экспертизы (далее – заключение ГИКЭ) документации, обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения заключения ГИКЭ от 26.10.2023 (государственный эксперт Ерохин А.В.), документации, обосновывающей наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территории земельных участков, отводимых под объект «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания» в г. Воронеже Воронежской области», - «Краткий отчет о проведении археологического обследования земельного участка, отводимого под объект «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания» в г. Воронеже Воронежской области, в 2023 г.» (далее – Краткий отчет), свидетельствуют о том, что на части земельного участка с кадастровым номером 36:34:0306089:1353 (площадью 8664 кв. м), отводимой под объект «Строительство цеха

механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания» в г. Воронеже Воронежской области», в соответствии со схемами участка обследования с указанием заложенных шурфов и точек фотофиксации (рис. 5-7 стр. 24-26 Краткого отчета) отсутствуют объекты культурного (археологического) наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного (археологического) наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (археологического) наследия.

Управление по охране объектов культурного наследия Воронежской области уведомляет о согласии с заключением ГИКЭ.

Руководитель управления

Н.А. Гарашкин

Столяров Николай Александрович
212-64-62



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

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

ООО «ПроектИнжиниринг»

ул. Хользунова, д. 93, офис 7
г. Воронеж
394016

E-mail: lysyukps.ooo-cca@mail.ru

22.11.2023 № *65-11/8394*

На № 1300/23 от 27.10.2023

О направлении информации

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

На участке предполагаемого строительства объекта «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудовании механического обезвоживания», расположенного по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Балашовская, 29, кадастровый номер земельного участка 36:34:0306089:1353, в соответствии с приложенным ситуационным планом, 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 министра –
начальник отдела регулирования
деятельности в сфере обращения с отходами

Н.С. Толчеева

Качевская Наталья Сергеевна
(473) 212-76-12



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«ВОРОНЕЖСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ
ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»

ул. Севастьяновский съезд, д 36, г.Воронеж, 394035
Тел. (4732) 222-60-45; тел./факс 261- 60- 20
e-mail: vrnvvet@yandex.ru
ОГРН 1043600003545,
ИНН/КПП 3664056510/366401001

26.09.2023 № 63/33 - 492

Генеральному директору
ООО «ПроектИнжиниринг»

Е.В. Хорошеву

Заключение

На Ваш запрос № 1027/23 от 31.08.2023г. сообщая, что биотермические ямы, скотомогильники, в том числе сибирезвенные и другие места захоронения животных в месте для проведения изыскательных, строительных, гидромелиоративных и других земельных работ на земельном участке по объекту «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания» по адресу г. Воронеж, ул. Балашовская, 29, кадастровый номер 36:34:0306089:1353, а так же в радиусе 1 км. от объекта изысканий **отсутствуют.**

Согласно результату лабораторного исследования от 22.09.2023г. по экспертизе №9805 с/39024 БУВО «Облветлаборатория» при бактериологическом исследовании пробы почвы, отобранной на вышеуказанном земельном участке, возбудитель сибирской язвы не выделен.

Руководитель



М.А. Миньков



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНВОРОНЫ РОССИИ)

ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ
45117

г. Воронеж, 394016

«16» 11 2023 г. № 3670

На 15

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью

«ПроектИнжиниринг»

Е.В. Хорошеву

Хользунова ул.,

д. 93, офис 7, г. Воронеж, 394016

(на исх. № 1157/23 от 02.10.2023)

Ваше заявление по вопросу согласования строительства объекта «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания», расположенного в пределах приаэродромной территории аэродрома «Балтимор», а также в зоне действия систем посадки, вблизи объектов радиолокации и радионавигации, предназначенных для обеспечения полетов воздушных судов командованием войсковой части 45117 рассмотрено и сообщается следующее.

Строительство и размещение объекта:

Наименование: «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания»,

Земельный участок с кадастровым номером: 36:34:0306089:1353;

Цех механического обезвоживания. Корпус 1 (существующее):

Абсолютная отметка рельефа местности – 108,53 м., абсолютная отметка верха препятствия – 116,915 м.;

Географические координаты: С.Ш. 51° 35' 30.52",
В.Д. 039° 13' 19.19"

Объект находится в приаэродромной территории и в полосе воздушных подходов, в азимуте 119°, дальности 6.34 км от КТА аэродрома.

Цех механического обезвоживания. Корпус 2 (проектируемое):

Абсолютная отметка рельефа местности – 108,8 м., абсолютная отметка верха препятствия – 129,8 м.;

Географические координаты: С.Ш. 51° 35' 30.44",
В.Д. 039° 13' 21.38"

Объект находится в приаэродромной территории и в полосе воздушных подходов, в азимуте 118°, дальности 6.37 км от КТА аэродрома.

Котельная (проектируемое):

Абсолютная отметка рельефа местности – 109 м., абсолютная отметка верха препятствия – 131 м.;

Географические координаты: С.Ш. 51° 35' 31.77",
В.Д. 039° 13' 21.08"

Объект находится в приаэродромной территории и в полосе воздушных подходов, в азимуте 118°, дальности 6.35 км от КТА аэродрома.

В соответствии со ст. 47 Воздушного кодекса Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ строительства объекта «Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания» **согласовывается**, при отсутствии источников радио - и электромагнитных излучений.

Рекомендуется провести экспертизу, с целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия от влияния повышенного уровня шума, электромагнитного излучения и концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для принятия решения на строительство.

По окончании работ на объекте прошу Вас представить в адрес войсковой части 45117 исполнительную документацию с указанием абсолютных отметок верха сооружения.

Временно исполняющий обязанности
командира войсковой части 45117
гвардии подполковник



Д.Фридман



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОД ВОРОНЕЖ
УПРАВЛЕНИЕ ГЛАВНОГО АРХИТЕКТОРА

Кольцовская ул., 45, г. Воронеж, Воронежская область, Россия, 394006
тел. (473) 228-36-99, факс. (473) 277-93-84, e-mail: uga@cityhall.voronezh-city.ru
ОКПО/ОГРН 10607068/1123668051418, ИНН/КПП 3664122499/366401001

от 20.11.2023 № 22670199
на № 1299-23 от 27.10.2023

Генеральному директору ООО
«ПроектИнжиниринг»

О направлении информации

Хорошеву Е.В.

Хользунова ул., д. 93, оф. 7,
Воронеж,
394016

Уважаемый Евгений Васильевич!

На Ваше обращение по вопросу предоставления сведений в отношении земельного участка с кадастровым номером 36:34:0306089:1353, согласно прилагаемой схеме, сообщаем следующее.

В соответствии с картой зон с особыми условиями использования территории, утвержденной в составе Правил землепользования и застройки городского округа город Воронеж, утвержденными решением Воронежской городской Думы от 20.04.2022 № 466-V, объект расположен вне зон санитарной охраны источников питьевого хозяйственно-бытового водоснабжения.

Дополнительно сообщаем, что согласно постановлению Правительства Воронежской области от 10.05.2012 № 382 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Воронежской области», ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий областного и местного значения (региональный кадастр), принятие решения об установлении, изменении, прекращении существования зон санитарной охраны источников охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения, относится к функциям министерства природных ресурсов и экологии Воронежской области.

В районе вышеуказанного объекта кладбища, крематории, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

В соответствии с п. 3.1.2 ст. 3 постановления Правительства Воронежской

области от 12.05.2009 № 379 «Об утверждении Положения о министерстве лесного хозяйства Воронежской области» к основным функциями министерства лесного хозяйства Воронежской области относится ведение

Заместитель
руководителя
управления

КОПИЯ ВЕРНА

подпись

ф.и.о.

« »

20 г.

государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Воронежской области. В связи с чем, с целью предоставления сведений о защитных лесах и особо защитных участках лесов рекомендуем Вам обратиться в министерство лесного хозяйства Воронежской области по адресу: 394036, Воронеж, Никитинская ул., д. 5.

Ближайшие к рассматриваемой территории действующие полигоны твердых бытовых отходов расположены по следующим адресам:

1. ООО «Каскад». Полигон ТБО располагается по адресу: Воронежская область, Семилукский район, село Девица, отработанные отвалы рудника Средний;

2. ООО «Каскад». Полигон ТБО располагается по адресу: Воронежская область, Семилукский район, Юго-Восточная часть карьера Средний. ПК 210+250 м (лево а/д Курск-Воронеж-Борисоглебск);

3. ООО «ПОЭТРО-ПОЛИГОН». Полигон ТБО располагается по адресу: Воронежская область, 10 км на север от центра с. Новая Усмань. Проезд от «Остужевского кольца» (в сторону г. Тамбов, 22 км а/д «Воронеж-Тамбов»).

Заместитель руководителя
управления – начальник отдела
территориального планирования

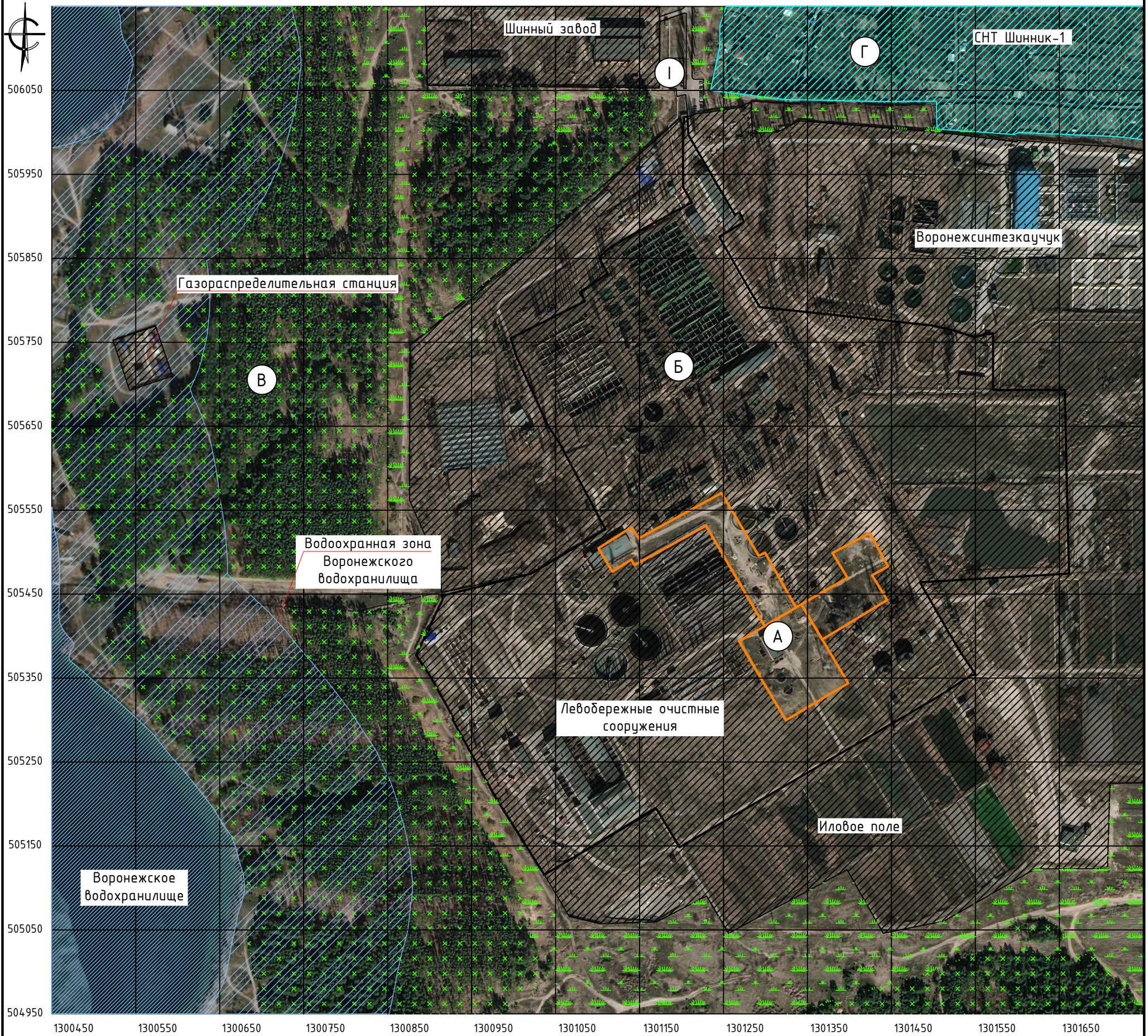


Я.А. Агаркова



ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Ситуационная карта-схема района размещения участка изысканий
М 1:5000



Условные обозначения:

Зонирование территории:

- Ⓘ - транспортно-коммуникационные полосы
- Ⓐ - участок изысканий
- Ⓑ - коммунально-складская и промышленная зона
- Ⓢ - зона зеленых насаждений
- Ⓒ - жилая зона

- территория жилой застройки
- территория коммунально-складских и промышленных предприятий
- водная гладь Воронежского водохранилища
- водоохранная зона Воронежского водохранилища (200м)
- насаждение деревьев разных пород: тополь, клен, ясень
- луговая травянная растительность, видовой состав характеризуется многолетними злаковыми и осоковыми травами
- граница участка изысканий

Примечание:

Вблизи участка изысканий не расположены особо охраняемые природные территории, участков культурного наследия, особо ценных земель, заповедников, защитных лесов. Ближайшие охраняемые зоны или зоны с особыми условиями использования территории представлены на графическом листе №2. Пути миграции птиц и животных по территории изысканий и вблизи не проходят.

						17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ			
						Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Инженерно-экологические изыскания	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Разработал	Кушнир			12.23		п	1	
	Проверил								
	Рук. группы								
	Нач. отдела								
	Н. контроль					Ситуационная карта-схема района размещения участка изысканий. М 1:5000	ООО "ПроектИнжиниринг"		
	ГИП								

Ситуационная карта с границами ЗОУИТ
М 1:5000



Условные обозначения:

- граница участка изысканий
- ① - 36:34-6.446 Водоохранная зона Воронежского водохранилища
- ② - 36:34-6.74 Охранная зона объекта сооружение: ЛЭП ВЛ-110кВ 9,10 ПС12-ПС17-ПС28-ПС18-ПС29
- ③ - 36:34-6.4126 Охранная зона кабельная линия №2 - КЛ-6 кВ от РЧ-6 кВ ТП-6/0,4 кВ№ 59 000 «ЛОС» до РЧ-6 кВ ЗКТП-6/0,4 кВ по адресу: г. Воронеж, Сварасова, 86
- ④ - 36:34-6.1122 Санитарно-защитная зона для цеха №61 промплощадки №5

						17-08-2023-ЛОС-П-ИЭИ			
						Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Инженерно-экологические изыскания	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал		Кушнир		<i>Кушнир</i>	12.23		п	2	
Проверил						Ситуационная карта с границами ЗОУИТ М 1:5000	ООО "ПроектИнжиниринг"		
Рук. группы									
Нач. отдела									
Н. контроль									
ГИП									

Карта-схема фактического материала М 1:2000



Условные обозначения:

- 1 ● - точка отбора проб почвогрунтов на хим. анализ (массовая доля: цинка, никеля, меди, свинца, кадмия, мышьяка, ртути; бенз/а/перен, нефтепродукты; рН солевой вытяжки), на радиологический анализ (удельная активность калия-40, радия-226, тория Th-232, цезия-137)
- 1 ● - точка отбора проб почвогрунтов на бак. анализ (Индекс общих колиформных бактерий (ОКБ), индекс энтерококков, патогенные бактерии рода Salmonella (сальмонелла)) и проб почвогрунтов на паразитологический анализ (яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших)
- 1 ■ - точка инструментальных замеров уровня шума (день/ночь) и уровня напряженности и магнитного поля
- 1 ⬡ - точка измерения МЭД гамма-излучения
- 1 ▲ - точка измерения плотности потока радона
- - участок изысканий
- - существующие здания и сооружения
- - проектируемые здания и сооружения

17-08-2023-ЛОС-П-ИЗИ

Строительство цеха механического обезвоживания и работы/мероприятия по отладке/переустройству оборудования механического обезвоживания

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
Разработал		Кушнир		<i>Кушнир</i>	12.23			
Проверил						Инженерно-экологические изыскания		
Рук. группы						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. отдела						п	3	
Н. контроль						000 "ПроектИнжиниринг"		
ГИП						Карта-схема фактического материала М 1:1000		