ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ГСК «ДОН»

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО ПРОСПЕКТУ ДРУЖБЫ НАРОДОВ С УСТРОЙСТВОМ ПОДЪЕЗДА К КЛАДБИЩУ В Г. БАТАЙСК, РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий

061 – ИЭИ

2022

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

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ГСК «ДОН»

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО ПРОСПЕКТУ ДРУЖБЫ НАРОДОВ С УСТРОЙСТВОМ ПОДЪЕЗДА К КЛАДБИЩУ В Г. БАТАЙСК, РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий

061 – ИЭИ

Директор Т.Я. Волохова

Комплексный главный инженер проекта Е.М. Кочергин

2022

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

ВВЕДЕНИЕ 3
1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ 6
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ 8
2.1 Административно-географическое положение 8
2.2 Социально-экономическая характеристика 9
2.3 Краткая физико-географическая характеристика 11
2.4 Краткая характеристика растительного и животного мира 17
3 Методика и технология выполнения работ 19
3.1 Состав, виды и объемы работ 19
3.2 Маршрутное инженерно-экологическое обследование 21
3.3 Геоэкологическое опробование 22
3.4 Лабораторные работы 22
3.5 Камеральные работы 26
3.6 Применяемые приборы, оборудование и программное обеспечение 26
4 Зоны с особым режимом природопользования 28
4.1 Особо-охраняемые природные территории 28
4.2 Объекты историко-культурного наследия 28
4.3 Водоохранные зоны 29
4.4 Сведения о свалках, скотомогильниках, сибиреязвенных захоронениях, биотермических ямах 29
4.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 29
4.6 Земли лесного фонда 29
4.7 Месторождения полезных ископаемых 29
4.8 Другие нормируемые территории 30
5 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ 32
5.1 Инженерно-экологическое (маршрутное) обследование территории 32
5.2 Оценка загрязненности атмосферного воздуха 33
5.3 Оценка загрязненности почвогрунтов 33
5.4 Подземные воды 38
5.5 Исследование и оценка радиационной обстановки 40
5.6 Оценка уровня шумового загрязнения 42
5.7 Электромагнитное загрязнение 44
5.8 Комплексная характеристика экологического состояния территорий в районе изысканий 45
6 Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при реконструкции и эксплуатации объекта 47
6.1 Прогноз загрязнения атмосферного воздуха 47

6.2 Прогноз загрязнения почвенного покрова 48
6.3 Прогноз загрязнения водных объектов 48
6.4 Нанесение ущерба растительному и животному миру 48
6.5 Прогноз социальных последствий 49
6.6 Воздействия на особо охраняемые объекты 49
6.7 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды 49
6.8 Предложения по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух50
6.9 Предложения по снижению негативного воздействия на водные объекты 51
6.10 Охрана земель.....51
6.11 Охрана растительного и животного мира 52
7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА 54
8 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ 55
Используемые источники.....56

ВВЕДЕНИЕ

Наименование объекта: Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области.

Сведения о заказчике: Акционерное общество «Оптово-розничный торговый комплекс «Южный Хаб» (сокращенное наименование АО «ОРТК «Южный Хаб»).

Сведения о застройщике: Управление жилищно-коммунального хозяйства города Батайска, г. Батайск, ул. Октябрьская, 120, электронная почта: jkh84@bk.ru.

Сведения о проектировщике: ООО «Конструкторское бюро «ГСК «Дон», г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская 176/46, оф. 316. т. 8 (863) 218-43-78, 8 (863) 219-75-73, электронная почта: kb_gskdon@mail.ru.

Местоположение объекта: РФ, Ростовская область, г. Батайск.

Границы изысканий: изыскания проводятся в пределах предполагаемой границ зоны воздействия.

Вид строительства: реконструкция.

Этап выполнения инженерных изысканий: проектная документация.

Вид работ: инженерно-экологические изыскания.

Цель проведения инженерно-экологических изысканий: оценка современного состояния окружающей среды в районе планируемых работ для получение достоверной и достаточной информации для разработки раздела МООС в составе проектной документации.

Основными задачами инженерно-экологических изысканий являются:

- определение существующих экологических и санитарно-гигиенических ограничений, влияющих на проектные решения и принципиальную возможность размещения автомобильной дороги на территории

- определение исходных (начальных) параметров состояния окружающей

Характеристика проектируемого объекта:

Категория дороги: магистральная улица районного значения.

Расчетная скорость: 50 км/ч (уточняется проектом).

Число полос движения: 2-4 (уточняется проектом).

Идентификационные сведения об объекте

1. Назначение (согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 10 июля 2020 года N 374/пр):

ГРУППА	ВИД ОБЪЕКТА СТРОИ-ТЕЛЬСТВА	КОД
Автомобильные дороги в границах населённых пунктов	Магистральная улица районного значения	20.1.8.3

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

3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территорию, на которой будет осуществляться строительство объекта: сейсмичность участка определить по карте ОСР-2015-А СП 14.13330.2018.

4. Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность: категорированию не подлежит.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствует.

7. Уровень ответственности: нормальный.

Данные о структуре земельного фонда участков работ

Этапы и сроки строительных работ: начало строительства, срок и окончание работ, и этапы строительства определяются при разработке проектной документации, согласно проекту организации строительства (ПОС).

Право ООО КБ «ГСК «Дон» на выполнение изыскательских работ подтверждено выпиской из реестра членов СРО Ассоциация «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов» № 28-01-21-294 от 28.01.2022 г. (Текстовые приложения, А). Инженерно-экологические изыскания выполнены в марте-апреле 2022 г.

Состав и содержание инженерно-экологических изысканий:

– Сбор исходных данных;
– Дешифрирование материалов аэрокосмической съемки.
– Рекогносцировка и маршрутное обследование.
– Исследование растительного и животного мира.
– Социально-экономические исследования.
– Оценка загрязненности атмосферного воздуха.

– Оценка экологического состояния подземных вод (при необходимости).
– Исследование почв (грунтов).
– Радиационное обследование участка: МЭД гамма-излучения.
– Измерение акустической нагрузки.
– Измерение уровня ЭМИ (уточняется в процессе изысканий).

В результате инженерно-экологических изысканий:

1. Определены существующие экологические и санитарно-гигиенические ограничения, влияющие на проектные решения и принципиальную возможность реконструкции автомобильной дороги на предполагаемой территории.

2. Определены исходные параметры состояния окружающей среды, необходимые для прогнозных оценок ее изменения, а также для прогнозов ее изменения в будущем.

3. Получены материалы, обеспечивающие разработку мероприятий по охране окружающей среды.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием (см. Текстовые приложения, Б) и программой работ инженерно-экологических изысканий (см. Текстовые приложения, В).

1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Ростовская область достаточно хорошо изучена в геоморфологическом, гидрогеологическом, ботаническом, зоологическом и экологическом отношении. Материалы по ее состоянию представлены рядом монографий по различным направлениям, статьями в научных изданиях, информационными обзорами ведомств, периодической печатью и интернет-ресурсами, включая официальные порталы государственных органов.

Функции в области производства наблюдений за загрязнением окружающей среды, обеспечения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, наблюдения за гидрометеорологическими процессами в районе проектирования осуществляет ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». Головным учреждением по проблемам качества поверхностных вод суши в регионе, на которое возложены научно-методическое руководство сетью наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши в рамках Государственной службы наблюдений за состоянием природной среды является ФГБУ Гидрохимический институт. Осуществляет функции методического центра по обработке сетевой гидрохимической информации. Является базовой организации Росгидромета по стандартизации и метрологии в области методов и технических средств получения информации о химическом составе и загрязнении поверхностных вод суши. Организацией подготавливаются и издаются Ежегодники «Качество поверхностных вод Российской Федерации», а с 2010 года выпускаются и Приложения к Ежегоднику «Информация о наиболее загрязненных водных объектах Российской Федерации».

Специально уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды исследуемого региона является Министерство природных ресурсов РО, который является краевым органом исполнительной власти, наделенный полномочиями и осуществляющий функции в сфере охраны окружающей среды. Министерством ежегодно выпускаются Экологические вестники Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области». Содержащаяся в докладах информация основана на официальных материалах, представленных уполномоченными территориальными органами государственной власти Российской Федерации и Ростовской области, агентствами, учреждениями, службами, научными центрами, ВУЗами, осуществляющими мониторинг окружающей среды, изучение, исследование и анализ состояния и использования природных ресурсов, компонентов ОС, в том числе растительного и животного мира, а также данных мониторинговых исследований, проводимых

Министерством и его подведомственными учреждениями. Главными задачами государственного контроля и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды являются выявление, пресечение и профилактика правонарушений, связанных с незаконным и нерациональным использованием природных ресурсов, с негативным воздействием на окружающую среду при осуществлении всех видов природопользования, в том числе экологически опасных.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» ежедневно осуществляет контроль за радиационной обстановкой на территории области, является аккредитованной экспертной организацией и имеет право на проведение санитарно- эпидемиологических экспертиз и санитарно-эпидемиологических оценок. Деятельность испытательного лабораторного центра заключается в проведении: физико-химических, санитарно-гигиенических, токсикологических, микробиологических, паразитологических, радиологических испытаний пищевых продуктов и продовольственного сырья, БАД, воды минеральной, питьевой, воды открытых водоемов, скважин, плавательных бассейнов, сточной воды, воздуха, почвы и непродовольственного сырья; исследований физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы; выдаче протоколов лабораторных испытаний.

Материалы государственных докладов, информационных интернет-ресурсов, научной и пр. литературы, материалы генерального плана Городского округа «Город Батайск» были использованы в разделе «Краткая характеристика природных и техногенных условий».

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

2.1 Административно-географическое положение

В административном отношении участок изысканий расположен в Ростовской области, городском округе "Город Батайск" (южная часть), проспект Дружбы народов, земельный участок 17.

Город Батайск расположен в 10-ти км от областного центра-Ростов-на-Дону, в пойме реки Дон. На западе и юге граничит с Азовским и Кагальницким районами, на во-стокес Аксайским районом, с севера граничит с г. Ростов-на-Дону.

Административный центр Городского округа «Город Батайск»– г. Батайск.

Площадь Городского округа «Город Батайск»составляет 8013,81 га.

В состав Городского округа «Город Батайск»входит один населенный пункт: г. Батайск.

Ситуационный план участка проектирования представлен на рис. 2.1.

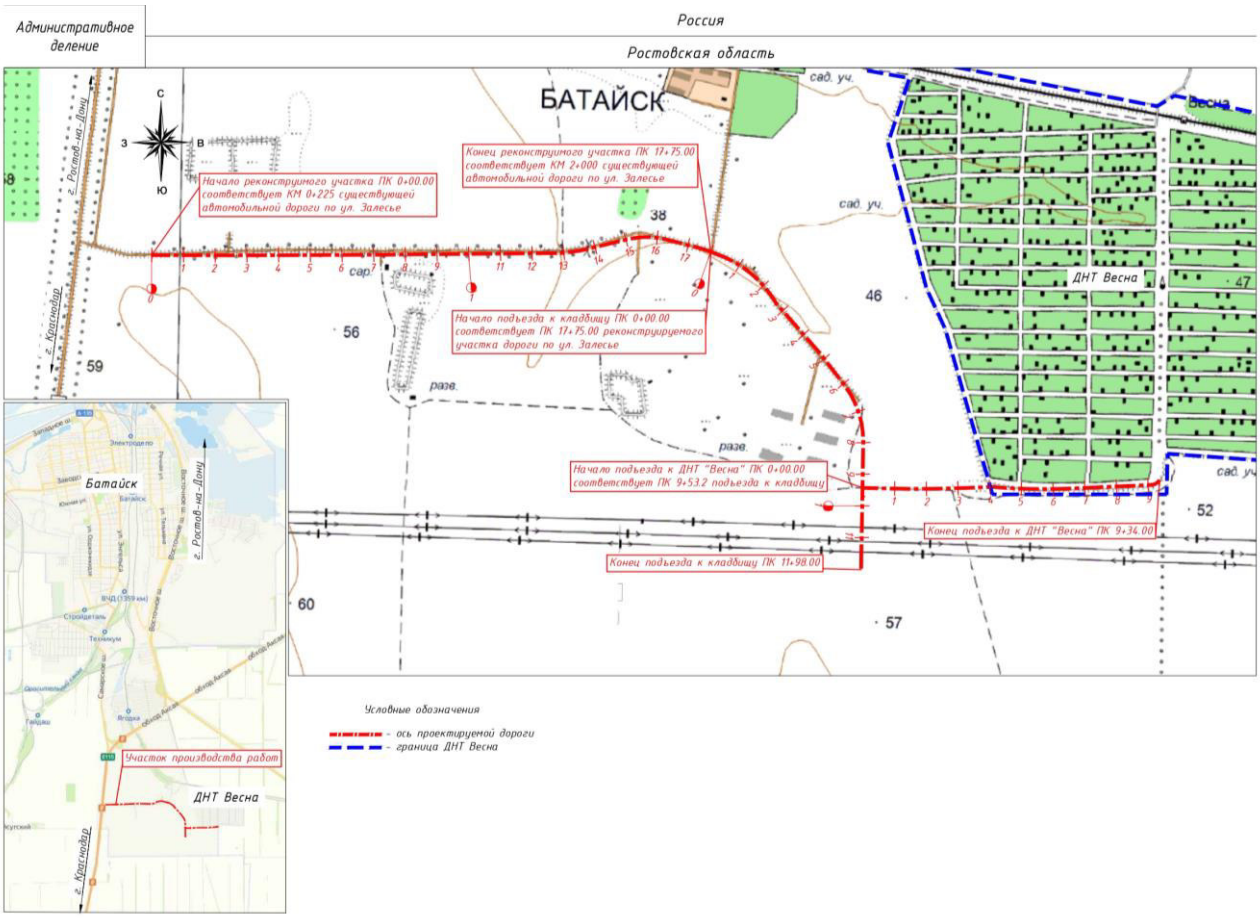


Рисунок 2.1. Ситуационный план участка проектирования

2.2 Социально-экономическая характеристика

Батайск является крупнейшим железнодорожным узлом на юге России. Он расположен на пересечении важнейших железнодорожных и автомобильных магистралей федерального и регионального значения, а также в непосредственной близости к международным морским портам Таганрога и Азова, речному порту и аэропорту Ростова-на-Дону. Выгодное географическое положение и развитая транспортная инфраструктура создают условия для создания в Батайске крупных центров логистики. Промышленный комплекс Батайска представлен целым рядом предприятий – производителей готовых металлических изделий, машин и оборудования. В городе находится крупнейший на юге России пункт сбора металлического лома. Действуют также предприятия легкой и пищевой промышленности. В целом современный город представляет собой один из наиболее активно развивающихся городов Ростовской области. Растут обороты розничной торговли; активными темпами идет строительство недвижимости, в том числе жилой; развивается инженерная инфраструктура города, внедряются новейшие технологии передачи информации. Инвестиционный потенциал Батайска остается весьма высоким. В городе имеются свободные земли под строительство новых жилых комплектов и промышленных предприятий, а местными органами власти оказывается всемерная поддержка развитию бизнеса.

В городе много дошкольных учреждений, 15 средних общеобразовательных школ, 3 профессиональных лицея, железнодорожный техникум, 2 филиала высших учебных заведений – Московского Государственного социального университета, Ростовской – на – Дону экономической академии, есть школа искусств, сеть библиотек, городской культурно-досуговый центр, кинотеатр, дома культуры, музей истории, один из лучших в области парк им. Ленина, драматический театр, а также имеется полиграфическое объединение и книжное издательство, выпускаются две газеты «Вперед», «Батайское время», радио, ведутся работы по созданию собственного телевидения.

Демографическая ситуация

Важнейшими социально-экономическими показателями формирования градостро-ительной системы любого уровня являются динамика численности населения. Наряду с природной, экономической и экологической составляющими они выступают в качестве основного фактора, влияющего на сбалансированное и устойчивое развитие территории Городского округа «Город Батайск».

По данным Федеральной службы государственной статистики динамика измене-ния численности населения Городского округа «Город Батайск» за последние 5 лет проанализирована в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Динамика изменения численности населения Городского округа «Город Батайск» (данные на начало года)

Показатели	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Численность населения Городского округа «Город Батайск»	119807	122247	124705	126769	127654

Из таблицы 2.1 следует, что с 2015 г. по 2019 г. численность населенияГородского округа «Город Батайск»увеличилась на 7847 чел.

Показатели естественного воспроизводства населения Городского округа «Город Батайск»представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Динамика показателей естественного воспроизводства населения Городского округа «Город Батайск», чел.

Показатели	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Число родившихся (без учета мертворожденных), чел.	1962	1925	1764	1734	1660
Число умерших, чел.	1424	1452	1437	1502	1396
Естественный прирост (убыль), чел.	538	473	327	232	264

На территории Городского округа «Город Батайск»наблюдается благоприятная тенденция превышения показателей рождаемости над смертностью.

Экономический потенциал

Основной отраслью экономики Городского округа «Город Батайск» являются промышленные и строительные организации.

Промышленность г. Батайска является важной отраслью в экономике города, основу которой формируютпредприятия обрабатывающих производств, производства и распределения электроэнергии, газа и воды, производство общестроительных работ, деятельность сухопутного транспорта и торговля.

Ведущую роль в экономике города Батайска играют обрабатывающие производства, обеспечивающие 87,5% произведенной и отгруженной продукции города.

Таблица 2.4. Крупные промышленные и строительные организации

Предприятие	Адрес	Основной вид деятельности
АО "Резметкон"	г. Батайск ул.Энгельса,347	Производство металлических дверей и окон

Предприятие	Адрес	Основной вид деятельности
ОАО Батайскийэнергомеханический завод	г. Батайск ул.Промышленная,6	Производство электрических машин и электрооборудования
ОАО "Мостовых железобетонных конструкций"	г. Батайск ул.Промышленная,1	Производство изделий из бетона для использования в строительстве
ООО «Мост Терминал»	г. Батайск ул. Совхозная 4/2	Деятельность по складированию и хранению
ОАО "Конструкция"	г. Батайск ул.М.Горького, 354	Производство пластмассовых плит, полос, труб и профилей
ОАО "Батайский завод стройконструкций"	г. Батайск, ул. Производственная, 8	блоки стеновые, конструкции и изделия, сбор жбк
ООО"Мира"	г. Батайск, ул. Шмидта, 9	Производство обуви
ООО "Электросвет ВОС"	г. Батайск, ул.Орджоникидзе,126	Производство электрооборудования
ООО «МаскоГласс»	г. Батайск, Бодрый пер, 15	Комплектующие изделия для окон в Батайске
ООО «Стройдеталь»	г. Батайск, ул. Совхозная 8	Производство бетона
ООО «Ростовский завод «Юрдан»	г. Батайск, ул. 1-й Пятилетки, дом 71	Производство алюминия

2.3 Краткая физико-географическая характеристика

Климат

Территория Городского округа «Город Батайск» находится в III-В климатической зоны, недостаточного увлажнения, с резко выраженным континентальным климатом, ко-торый обусловлен влиянием полупустынных областей.

Местность подвержена сильным ветрам (преобладающими являются юго-восточный и восточный) и резким колебания температуры воздуха в течение года.

В связи с близостью Азовского моря осень здесь продолжительная и значительно теплее весны. В холодное время погода, в основном, определяется массами холодного континентального полярного воздуха, но одновременно с этим весьма часто наблюдаются теплые циклоны с Черного моря, в результате чего снеговой покров колеблется под влия-нием сильных устойчивых ветров и оттепелей с дождями.

Средняя годовая температура - +8,5 С, января - -6,0 С, июля - +22,8 С. Про-должительность летнего периода – 180 дней (с 18 апреля по 15 октября).

Годовое количество осадков колеблется от 425 до 501 мм, в теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 309 мм, в холодное время – 192 мм.

Амплитуда колебания температуры по многолетним наблюдениям Ростовской метеостанции составляет 30 от минимума -6, в феврале до максимума - +23 в июле.

Наибольшее значение относительной влажности наблюдается в зимние месяцы, а наименьшее значение – в летние. Ход относительной влажности обратен годово-му ходу температуры. Абсолютная влажность достигает наименьших значений в зимние месяцы (январь 3,9 мм), наибольших – в летние (июль 17,1 мм).

По наблюдениям Ростовской метеостанции средняя глубина промерзания составляет 75 см, наибольшая – 160 см, наименьшая – 28 см.

По данным многолетних наблюдений самый холодный период приходится на декабрь-февраль и самый жаркий период – на июнь-август. Однако в отдельные годы имеют место довольно резкие температурные отклонения.

Рельеф и геологическое строение

Территория поймы, ограничивающая г. Батайск с севера и востока, характеризуется развитием рыхлых иловатых, слабо уплотненных песчаных, глиняных и песчано-глинистых отложений, залегающих на значительной глубине непосредственно под слоем пойменной террасы.

Свободный геологический разрез по территории Батайска, приуроченный ко второй террасе Дона, характеризуется уже принципиально иными условиями по сравнению с пойменной зоной. Здесь под почвенным слоем и до глубины 2,5-12,0 м располагаются террасовые достаточно уплотненные лессовидные суглинки бурых окрасок. Далее идут песчаные, глинистые и песчано-глинистые отложения, которые на глубине 25-35 метров от поверхности ложатся на размытые коренные породы, которые представлены здесь песками и глинами нижнего сармата.

Более детальная характеристика сводного геологического разреза территории Батайска представляется в следующем виде:

- растительный слой, представленный гумусированными суглинками темно-бурого цвета, колесоватого сложения пронизан корнями растений и ходами землероек; мощность от 1,0 до 1,5 м.

- лессовидные суглинки палевых и бурых окрасок средней плотности, разной степени опесчаненности с преобразованием тяжелых разностей; суглинки макропористые, содержат включения гипса и извести. До глубины 2,5-4,0м суглинок обычно влажный, ниже водоносный. Суглинок налегает на нижеследующие песчано-глинистые отложения. Мощность суглинков от 3,0 до 12,0м с общим возрастанием в южном направлении.

- песчано-глинистая толща, которая представляет собой неправильное и линзовидное чередование песков, супесей, суглинков и глины. Характерной особенностью этой толщи является ее литологическая изменчивость, как по мощности, так и по простиранию.

Песчаные горизонты рассматриваемой толщи обычно выражены тонкозернистыми, пылеватыми разностями в той или иной степени глинистыми.

Глинистые горизонты большей частью представлены иловатыми, темно-серыми (от легких суглинков до глин) с линзами и пропластками песка.

Кровля песчано-глинистой толщи характеризуется неровностями, возникшими в результате повторного переотложения и размыва, и располагается от уровня дневной по-верхности в пределах рассматриваемой площади от 4,5 до 13,0 м с возрастанием глубины залегания кровли в южном направлении. Мощность песчано-глинистой толщи колеблется в пределах 15-25 м.

В генетическом отношении рассмотренные осадки (лессовидные суглинки и песчано-глинистая толща) относятся к продуктам речного накопления с незначительными продуктами речного покрова в кровле лессовидных суглинков в области тылового шва Батайской террасы.

В условиях г. Батайска основанием фундаментов сооружений являются лессовидные суглинки и песчано-глинистые перемежающиеся отложения в условиях близкого залегания грунтовых вод.

При нормальной глубине заложения фундаментов (1,5-2,0 м) для подлежащей за-стройке части территории Батайска и особенно для северной части его западной полови-ны основанием сооружений будут служить лессовидные суглинки.

Механический состав лессовидных суглинков претерпевает довольно значительные колебания, меняясь от легких (опесчаненных) разностей до тяжелых с преобладанием тяжелых разностей. Пористость в суглинках также изменяется в довольно значительных пределах от 39% до 44%. Предел текучести определяется величиной влажности в 30-34%, предел раскатывания – 22-26%.

В связи с близким залеганием грунтовых вод и оптимальными условиями прома-чивания грунтов с поверхности, благодаря плоскому рельефу территории, влажность рас-сматриваемых суглинков является повышенной. И они по состоянию консистенции для большинства случаев территории находятся в пластичном состоянии, т.е. в таком состоя-нии, при котором естественная влажность грунта превышает влажность границы раска-тывания, но не превосходит влажности границы текучести. В ряде пунктов можно встре-тить те или иные отклонения от пластичного состояния суглинков. Однако, это состояние консистенции является для них безусловно господствующим. В связи с неоднородностью механического

состава колебаниями пористости и изменениями консистенции, компрес-сионные свойства суглинков также подвержены изменениям, благодаря чему рассматри-ваемые грунты в отношении допускаемой нагрузки не могут получить одноименной оценки.

На основании нормативов с учетом механического состава грунтов и состояния консистенции, а также учитывая опыт строительства прошлых лет для лессовидных суглинков Батайска, при нормальной глубине заложения, допускаемое давление в подошве фундаментов может быть принято от 1,25 до 2,0 кг на см² в зависимости от частных зна-чений консистенции, мехсостава и глубины уровня грунтовых вод при среднем значении допускаемой нагрузки в 1,4-1,5 кг/см².

Южные районы г. Батайска в этом отношении имеют лучшие условия, чем северные, особенно южные районы западной половины, для которых среднее значение допус-каемой нагрузки может быть принято в 1,5-1,75 кг/см². Изложенные материалы свиде-тельствуют о том, что лессовидные суглинки, по своим физико-механическим и строи-тельным свойствам, не являются однородными и в границах всей площади Батайска до-вольно значительно отличаются друг от друга.

Увлажнение грунтов оснований за счет подъема грунтовых вод не может оказать аварийного влияния на сооружения, поскольку увлажнение будет общим под зданием, но необходимым является принятие мер по гидроизоляции подвалов.

Песчано-глинистые отложения даже при больших глубинах заложений и глубоких подвалах только в единичных случаях будут служить непосредственным основанием фундаментов зданий. В силу своей литологической изменчивости эти грунты являются неблагоприятным основанием, требующим тщательных изысканий и специальных меро-приятий, необходимых для возведения сооружений и в песчано-глинистых водонасы-щенных грунтах, неоднородных по своим литологическим особенностям, физико-механическим и строительным свойствам.

Гидрогеологические условия

Подземные воды территории Городского округа «Город Батайск» до настоящего времени изучены слабо. На территории г. Батайска имеет повсеместное развитие горизонт грунтовых вод аллювия второй террасы.

Водосодержащими породами являются более легкие разновидности суглинков-супеси и пески.

Водоупорами или относительно водоупорными горизонтами являются более тяже-лые разновидности суглинков и прослои глин.

Рассматриваемый водоносный горизонт представляет собой систему водоносных горизонтов или водоносную зону, которая захватывает всю толщу аллювиальных отло-жений ниже зеркала воды, т.е. распространяется на 20-25м

ниже уровня воды в грунтах и представляет собой линзовидные чередования водонасыщенных и в той или иной степе-ни водоупорных пластов суглинков, супесей, песков и глин.

В качественном отношении рассматриваемые воды характеризуются повышенной минерализацией (1,5-2,5 г на литр) и в подавляющем большинстве случаев для питья не пригодны.

Режим грунтовых вод г. Батайска определяется режимом реки Дон и состоит в тесной связи с количеством атмосферных осадков, в связи, с чем в обычные годы уровень воды в колодцах в весенний период поднимается на 1,0-1,5 м, а в годы высоких паводков высота подъема увеличивается до 2,0-3,0 м, благодаря чему в пределах рассматриваемого пункта грунтовые воды весной подходят близко к дневной поверхности и располагаются на глубинах от 0 до 3,0 м.

Оценка защищенности водоносного горизонта

Оценка условий естественной защищенности водоносного горизонта грунтовых вод участка проектирования проведена путем определения суммы условных баллов, в соответствии с данными работы В.М. Гольберга, С. Газда «Гидрогеологические основы охраны под-земных вод от загрязнения», М., 1984.

Сумма баллов, обусловленная градациями глубин залегания грунтовых вод, мощностями слабопроницаемых отложений и их литологическим составом, определяет степень защищенности грунтовых вод. По сумме балов выделяют шесть категорий защищенности грунтовых вод. Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей – категории VI.

Оценка защищенности грунтовых вод выполнена по участкам проектирования, в соответствии данными отчета ИГИ.

9-11 баллов, II-III категория

Почвенный покров

Город расположен в зоне распространения черноземов. Черноземные почвы образовались в районах с большим количеством осадков (более 400 мм), где развивается более разнообразная степная растительность. Они имеют комковатую структуру, мощный перегнойный горизонт (от 55 до 150) и значительное количество гумуса (4-7%). Принято выделять несколько видов черноземов: южные, предкавказские, приазовские, обыкновенные. В пределах города распространены черноземы Северного Приазовья. Наряду с черноземами распространены луговые почвы, которые расположены в пойме реки Малый Койсуг, а также и городские почвы. Это почвы, имеющие техногенный слой мощностью более 50 см,

полученный перемещением, засыпанием, погребением, загрязнением, строительно-бытовым мусором. Естественный почвенный покров на большей части города уничтожен или претерпел кардинальные изменения. Поэтому наряду с островками естественных почв (черноземов) основной фон городской территории представлен естественно-антропогенными почвами [Влияние города на свойства почв (на примере г. батайска. О. С. Безуглова, С. Н. Горбов, С. С. Тагивердиев. Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации, № 3(03).

Определение норм снятия плодородного слоя

2.4 Краткая характеристика растительного и животного мира

Растительный мир

Городской округ «Город Батайск» расположен в степной зоне, для которой характерна высокая хозяйственная освоенность территории. Сохранившиеся участки разно-травно-типчаково-ковыльной степи встречаются небольшими фрагментами на непригодных для хозяйственной деятельности участках. Основу травостоя составляют корневищные злаки: костер, мятлик узколистый, житняк, степная тимофеевка. Из разнотравья наиболее широко представлены мезофильные степные виды: подорожник, средний, клевер, шалфей луговой, василек кудрявый, частец прямой. Резко уменьшается количество видов разнотравья, с увеличением засушливости исчезают шалфей, люцерна, тысячелистник, появляется белая полынь, ромашник и другие виды. Наиболее распространены антропогенные модификации степной растительности на выпасах и залежных землях.

На прибрежных территориях распространены околоводные, болотные или луговые биоценозы. Заливные луга нижней и средней поймы характеризуются богатством и разнообразием видового состава. На лугах высокой поймы появляются виды, типичные для степной флоры. Вдоль низких берегов рек распространена болотная растительность, по мере приближения к воде постепенно переходящая в прибрежную и водную. Типичная растительность – заросли тростника, рогоза, осок, камыша и болотного крупнотравья (ежеголовник, сусак, частуха).

Лесная растительность естественного происхождения представлена в основном пойменными лесами, состоящими преимущественно из древовидных ив, белого тополя и осокоря, образующих редкостные насаждения с подлеском из ежевики, а также груши и яблони на более сухих участках.

Широколиственные леса, где преобладают дуб, липа, клен, вяз, имеют чаще всего искусственное происхождение. Лесные насаждения в условиях степи имеют важнейшее экологическое значение. Они защищают почвы от ветровой и водной эрозии, смягчают воздействие суховеев, засух и пыльных бурь на пахотные земли, способствуют сохране-нию мелких речек и ручьев от пересыхания.

Растительность на территории изысканий синантропная. Она характерна для нарушенных земель – залежей на месте полей бывших совхозов, трассы газопровода, на обваловках каналов, обочинах троп, грунтовых дорог и пр.

К синатропной растительности относятся:

- Лесополосы разного состава и возраста в большом количестве (что связано с их ветрозащитной и водоохранной функцией);

- Растительность антропогенно трансформированных экотопов, к которой можно отнести:

А) обочины дорог;

Б) сильно нарушенные участки лугов и степей вблизи населенных пунктов;

В) дамбы, плотины и насыпи рыборазводных прудов, береговые линии водоемов;

С) растительность паров (селькохозяйственных угодий);

Д) селькохозяйственные земли, занятые различными ельскохозяйственными культурами (пшеница, ячмень, кукуруза, подсолнечник и др.

В результате проведения маршрутных наблюдений непосредственно на участке изысканий и на прилегающих территориях установлено, что виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Ростовской области, отсутствуют. Данные территории не являются значимыми для сохранения естественных растительных сообществ в связи с высокой степенью антропогенной трансформации.

Карта растительности Ростовской области представлена в разделе Графические приложения, А.

Животный мир сформировался при сильном антропогенном воздействии. Сильное негативное воздействие оказала распашка земель, поскольку с исчезновением естественной растительности истощалась кормовая база, что привело к уничтожению многих видов животных. Среди млекопитающих преобладают степные виды. Самый многочисленный вид – грызуны: сурки, суслики, тушканчики, мыши, полевки и др. Из зайцеобразных обитает заяц-русак.

Среди орнитофауны самый многочисленный отряд – воробьиные. Встречается перепел, куропатка, кукушка, удод, жаворонки, дятлы.

В результате проведения маршрутных наблюдений непосредственно на участке изысканий и на прилегающих территориях установлено, что виды животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Ростовской области, отсутствуют.

В связи с высокой степенью антропогенной трансформации данные территории не служат местом постоянного обитания краснокнижных животных и не являются значимыми для сохранения их популяций. Места массового обитания редких видов животных и растений отсутствуют.

Зоогеографическая карта Ростовской области (см. Графические приложения, Б).

3 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1 Состав, виды и объемы работ

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием и программой работ инженерно-экологических изысканий по по объекту, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства.

Состав и содержание инженерно-экологических изысканий:

- Сбор исходных данных;
- Дешифрирование материалов аэрокосмической съемки.
- Рекогносцировка и маршрутное обследование.
- Исследование растительного и животного мира.
- Социально-экономические исследования.
- Оценка загрязненности атмосферного воздуха.
- Оценка экологического состояния подземных вод (при необходимости).
- Исследование почв (грунтов).
- Радиационное обследование участка: МЭД гамма-излучения.
- Измерение акустической нагрузки.
- Измерение уровня ЭМИ (уточняется в процессе изысканий).

Объемы работ, проведенных в рамках инженерно-экологических изысканий, представлены в Таблице 3.1.

Таблица 3.1. Состав и объемы инженерно-экологических изысканий

Вид работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3
Полевые работы		
Инженерно – экологическая рекогносцировка	км	5
Описание точек наблюдения	точка	5
Закладка скважины (глубиной 1 м) и отбор образцов	шт	2
Отбор проб грунтов для анализа по показателям:	проба	
химико-токсикологическим		
0,1 – 0,2 м		3
бактериологическим		
0,1 – 0,2 м		3
паразитологическим		
0,1 – 0,2 м		3
Агрохимическое исследование почвы		2
Отбор проб воды грунтовой		1

Вид работ	Ед. изм.	Кол-во
Радиационное обследование участка: МЭД гамма излучения	точка	80
Исследования шумовой нагрузки в дневное время		3
Исследования шумовой нагрузки в ночное время		3
Измерение ЭМИ		4
Лабораторные работы		
Пробоподготовка для определения солей тяжелых металлов	проба	3
Анализ грунта по показателям:	анализ	
химическим: тяжелые металлы (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Hg)		3
мышьяк		3
ОКП (ГХЦГ, ДДТ)		3
бенз(а)пирен		3
нефтепродукты		3
pH солевой вытяжки		3
ЕСРН		3
гранулометрический состав		3
pH водный		2
гумус в % по Тюрину		2
емкость катионного обмена		2
обменный натрий		2
водорастворимые токсичные соли		2
бактериологическим: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы)		3
паразитологическим: цисты патогенных простейших, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов		3
Анализ грунтовых вод по показателям:		
pH		1
Жесткость воды		1
Гидрокарбонаты		1
Сухой остаток		1
Окисляемость перманганатная		1
Сульфаты		1
Хлориды		1
Нитраты		1
Нитриты		1
Фториды		1
Фенол		1
Нефтепродукты		1
Бенз(а)пирен		1
Медь		1
Цинк		1
Никель		1
Свинец		1
Железо		1
Марганец		1
Кадмий		1
Ртуть		1

Вид работ	Ед. изм.	Кол-во
ГХЦГ		1
ДДТ		1
Камеральные работы		
Составление программы работ	шт.	1
Составление технического отчета	шт.	1

Объемы работ приняты исходя из технических параметров проектируемого объекта и положений нормативной документации и могут быть откорректированы по согласованию с заказчиком.

Этапность работ

1 этап. Организационные мероприятия (сбор и обобщение материалов исследований, проведенных ранее в районе проектируемых работ, получение разрешений, разработка программы и подготовка экспедиционных полевых работ).

2 этап. Полевые работы, в том числе:

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды (рельеф, растительность и животный мир, почвенный покров, проявления экзогенных геологических процессов, опрос населения), источников и признаков загрязнения жизнеобеспечивающих сред;
- геохимическое опробование основных компонентов окружающей среды: отбор проб с участка изысканий;
- рекогносцировочные геофизические исследования (радиологические исследования, замеры уровней шума);

3 этап. Лабораторные и камеральные работы.

4 этап. Подготовка технического отчета о выполненных работах.

3.2 Маршрутное инженерно-экологическое обследование

Обследование выполняется согласно п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97.

Маршрутные наблюдения на участке планируемого строительства и на прилегающих территориях проводились в июле 2021 г. В ходе выполнения маршрутных наблюдений выполнялось:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальная оценка рельефа;
- описание современного состояния почв, растительности, животного мира;
- описание внешних проявлений опасных экзогенных процессов с оценкой их интенсивности, площади развития;
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов;
- выявление и нанесение на карты и схемы фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);

Полевое радиационное обследование проводилось в соответствии:

МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ99/2010)

СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)

Руководство по эксплуатации СРП-68-01

Руководство по эксплуатации ДРГ-01Т1

Руководство по эксплуатации БВЕК 590000.001 РЭ

Исследование уровней шума:

МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «АССИСТЕНТ»

Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»

3.3 Геоэкологическое опробование

Опробование проводятся с целью экотоксикологической оценки компонентов окружающей среды в соответствии с ГОСТ 32847-2014.

В случае необходимости для отбора проб отдельных компонентов окружающей среды будут привлечены специалисты аккредитованных лабораторных испытательных центров.

Обоснование объемов работ

Количество проб определено с учётом функционального назначения объекта и из расчёта площади репрезентативной части исследуемой территории, предназначенной для отбора проб и детального исследования почвы. Количество проб почвы для анализа по физико-химическим показателям – 3 пробы.

Для бактериологического анализа будет сформировано 3 представительных проб почвы с 3 пробных площадок, которая составляется из 10 объединенных проб (в свою очередь каждая из 3-х точечных), согласно п.7 ГОСТ 17.4.3.01-83.

Для паразитологического анализа будет сформирована 3 представительных проб почвы с 3 пробных площадок, состоящих из 10-и точечных, согласно п. 3.5 ГОСТ 17.4.4.02-84.

Объем радиационного обследования участка изысканий определен исходя из площади отвода с учетом МУ 2.6.1.2398-08 – 80 точек.

Исследования уровней шума – 3 точки.

Измерение ЭМИ – 4 точки.

3.4 Лабораторные работы

Лабораторные исследования проб компонентов окружающей среды на содержание загрязняющих веществ проводятся в специализированных химико-аналитических лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Лабораторные исследования по химико-токсилогическим и агрохимическим показателям проведены испытательной лабораторией ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский», лабораторные исследования образцов почвы на санитано-эпидемиологическую безопасность проведены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области». Аттестаты аккредитации лабораторий представлен в разделе Текстовые приложения, Д, Д-1.

Перечни исследуемых показателей определяются действующими санитарными нормативами

Почва:

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

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

ГОСТ 17.5.3.06-85 Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

ГОСТ 17.5.1.03-86 Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель

ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО

ПНДФ 16.1:2:2:2:3:3.36-2002 Методика выполнения измерений валового содержания меди, кадмия, цинка, свинца, никеля и марганца в почвах, донных отложениях и осадках сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии (Издание 2002 года)

МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, издание 2, переработанное), ЦИНАО 1992

МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО 1993

ПНДФ 16.1:2.2.22-98 ПНДФ 16.1:2.2.22-98 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии»

ПНДФ 16.1:2:2:2:2.3:3.39-2003 «Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений,

осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием»

Почва (агрохимия):

ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества

Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975 г.

ГОСТ 26950-86 Почвы. Метод определения обменного натрия

ГОСТ 17.4.4.01-84 Почвы. Методы определения емкости катионного обмена

ГОСТ 17.5.4.02-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах

Методы исследований физических свойств почв.М., 1986 г. (Вадюшина А.Ф., Корчагина З.А.)

МУК 4.2.3695-21 «Методы микробиологического контроля почвы»

Поверхностные воды

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH в водах потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 ФР 1.31.2018.29036 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

РД 52.24.419-2019 Массовая концентрация растворенного кислорода в водах. Методика измерений йодометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода (БПКполн.) после n-дней инкубации в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"

ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии

ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в пробах природных, питьевых (в том числе расфасованных в емкости) и сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа и серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточной водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ПНД Ф 14.1:2.214-06 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в пробах природных и сточных вод методом плазменной атомно-абсобционной спектрофотомитрии

ГОСТ 31950-2012. Межгосударственный стандарт вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией

Грунтовые воды

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода (БПКполн.) после n-дней инкубации в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии

ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 Методика измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в пробах природных, питьевых (в том числе расфасованных в

емкости) и сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с флуориметрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа и серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточной водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии

ГОСТ 31950-2012. Межгосударственный стандарт вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией

3.5 Камеральные работы

Включают анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных, собранных фондовых материалов.

При окончательной камеральной обработке производится уточнение и доработка представленных предварительных материалов, оформление текстовых и графических приложений и составление текста технического отчета о результатах инженерно-экологических изысканий.

3.6 Применяемые приборы, оборудование и программное обеспечение

Для отбора проб почвы применятся оборудование по ГОСТ 17.4.4.02-84: лопаты, ножи почвенные, пакеты и пленка полиэтиленовые.

Отбор проб вод выполнен согласно ГОСТ 31861-2012.

Для радиационного обследования применятся поверенные приборы и оборудование по МУ 2.6.1.2398-08: дозиметры, радиометры, спектрометры.

Измерение уровня шума проводился с использованием анализатора шума и вибрации «АССИСТЕНТ» в дневное и ночное время.

Приборы и оборудование, применяемые при выполнении лабораторных исследований проб компонентов окружающей среды в аккредитованных в установленном порядке лабораториях, определены соответствующими руководящими документами.

Статистическая обработка полученных данных выполнена с применением стандартного программного обеспечения Exel MS.

Лабораторные исследования проб компонентов окружающей среды на содержание загрязняющих веществ проводились в специализированных химико-

аналитических лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. Лабораторная работы выполнялись: ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский», ФБУЗ «ЦГиЭ в РО».

4 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1 Особо-охраняемые природные территории

По сведениям документа «Перечень муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта Экология» от 2020.04.30 № 15-47/10213, изданного Минприроды России (Текстовые приложения, Е) на участке изысканий отсутствуют ООПТ федерального значения.

Согласно информационному письму Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 24.02.2022 № 28.3-3.3/815 (Текстовые приложения, Ж) ООПТ местного значения на участке планируемого строительства отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии ростовской области от 22.02.2022 № 28.2-2.5/823 (Текстовые приложения, Г) участок изысканий не входит в границы территорий и акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий Ростовской области.

В настоящее время создание новых ООПТ в границах проектируемого объекта и в районе его размещения не планируется.

Карта-схема зон с особыми условиями территории представлена в разделе Графические приложения, В.

4.2 Объекты историко-культурного наследия

По сведениям Комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области от 24.02.2022 г. № 20/1-2254 (Текстовые приложения, З), на участке изысканий объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников архитектуры). Комитет не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках объектов, обладающими признаками объектов культурного наследия.

На указанном земельном участке необходимо проведение ГИКЭ до начала проведения землягых работ.

4.3 Водоохранные зоны

В районе расположения проектируемого объекта водные объекты отсутствуют (в т.ч. временные водотоки). Участок изысканий не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Ближайший водный объек (Азовский оросительный канал) расеположен в на расстоянии 3,7 км в северном направлении.

4.4 Сведения о свалках, скотомогильниках, сибиреязвенных захоронениях, биотермических ямах

По сведениям Управления ветеринарии Ростовской области (письмо от 24.02.2022 № 41.02.1/30, Текстовые приложения, И), на участке планируемого строительства и в прилегающих зонах по 1000 м в каждую сторону от проектируемого Объекта скотомогильники, биотермические ямы, и сибиреязвенные захоронения, а так же очаги заразных, в том числе особо опасных болезней не зарегестрированы.

Несанкционированные свалки мусора отсутствуют.

4.5 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

В границах проектируемого объекта зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения, подземных и поверхностных источников питьевого водоснабжения не имеется. Проектируемый объект не является источником загрязнения подземных вод.

4.6 Земли лесного фонда

По сведениям Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области на участке в границах участка изысканий земли лесного фонда отсутствуют (Письмо от 24.02.2022 г. № 28.2-2.1/832, Текстовые приложения, Л).

4.7 Месторождения полезных ископаемых

Проектом не предусматривается разработка месторождений и добыча полезных ископаемых.

В соответствии с разъяснениями Федерального Агентства по недропользованию (Роснедра) от 06.04.2018 №СА-01-30/4752 (Текстовые приложения, М), при строительстве объектов на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

Общераспространенные полезные ископаемые

Согласно официальному перечню лицензий на право пользования недрами «Выписка из Государственного реестра участков недр местного значения по территории Ростовской области» опубликованном на сайте Минприроды Ростовской области (https://минприродыро.рф/activity/580/) ближайшим участкам добычи общераспространенных полезных ископаемых является: карьер добычи песка, суглинка месторождения Истоминское, Общество с ограниченной ответственностью «СамараНефтьСервис» – 6,5 км от участка изысканий.

4.8 Другие нормируемые территории

Согласно письмам Администрации к. Батайска от 08.12.2021 № 63.8/2471 (Текстовые приложения, Н; Графические приложения) и ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» от 09.02.2022 № 346 (Текстовые приложения, О) на территории объекта проектирования отсутствуют:

- леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда;
- лесопарковые зеленые пояса;
- ООПТ.
- мелиорируемые земли и мелиоративные системы федеральной собственности.

Ближайшее существующее кладбище расположено по адресу: ул. Совхозная, 22, на расстоянии более 6 км от проектируемого объекта (письмо Управления ЖКХ г. Батайска от 23.03.2022 № 51.10/1212, Текстовые приложения, П).

Согласно письму Управления по архитектуре и градостроительству г. Батайска № 51.16/674 от 25.03.2022 (Текстовые приложения, П.1):

Учреждения здравоохранения, территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (в том числе СЗЗ таких объектов) в районе проектирования объекта отсутствуют.

Объект расположен в следующих приаэродромных территориях:

3-я, 6-я подзоны приаэродромной территории «Аэродром экспериментальной авиации, город Батайск». Карта схема подзон приаэродромной территории представлена в разделе Графические приложения

В границах размещения проектируемого объекта частично расположена зона с особыми условиями использования территорий: охранная зона части ВЛ 110 кВ Койсуг-Ольгинская (АС 1).

5 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

5.1 Инженерно-экологическое (маршрутное) обследование территории

Маршрутные наблюдения на участке строительства и на прилегающих территориях проводились в марте-апреле 2022 г. В рамках настоящих изысканий выполнено инженерно-экологическое обследование участка по объекту « Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области». Карта-схема фактического материала приведена в разделе Графические приложения, Г.

Результаты инженерно-экологических маршрутных наблюдений размещены в соответствующих подразделах настоящего отчета.

Визуальная оценка ландшафта:

Точка наблюдений № 1. Точка отбора проб почвы (№1). Проявлений современных экзогенных процессов не выявлено. Территория освоена в хозяйственном отношении. Сельскохозяйственный ландшафт. Поверхностный покров представлен урбаноземами.

Точка наблюдений № 2. Точка отбора проб на агрохимический анализ (1ПР). Проявлений современных экзогенных процессов не выявлено. Территория освоена в хозяйственном отношении. Сельскохозяйственный ландшафт. Поверхностный покров задернован.

Точка наблюдений № 3. Точка отбора проб почвы (№2), точка отбора проб на агрохимический анализ (2ПР). Проявлений современных экзогенных процессов не выявлено. Территория освоена в хозяйственном отношении. Поверхностный покров представлен урбаноземами. Сельскохозяйственный ландшафт. Поверхностный покров задернован.

Точка наблюдений № 4. Строительная площадка. Проявлений современных экзогенных процессов не выявлено. Территория освоена в хозяйственном отношении. Поверхностный покров задернован. Ландшафт поселений.

Точка наблюдений № 5. Точка отбора проб почв (№3). Проявлений современных экзогенных процессов не выявлено. Территория освоена в хозяйственном отношении. Поверхностный покров задернован. Ландшафт поселений.

Несанкционированные свалки мусора на участке изысканий отсутствуют.

Обзорные фото района проектирования объекта представлены на рисунках 5.1.

5.2 Оценка загрязненности атмосферного воздуха

Сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе проектируемых работ и среднемноголетние климатические данные предоставлены ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» в Таблице 5.1 (справка от 16.07.2021 г. № 1/7-17/4032, см. Текстовые приложения, Р).

Таблица 5.1. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_ф$
Взвешенные вещества	мкг/м^3	199
Диоксид серы	мкг/м^3	18
Оксид углерода	мг/м^3	1,8
Диоксид азота	мкг/м^3	55
Оксид азота	мкг/м^3	38

В письме от 09.08.2021 г. № 1/1-16/4522 (см. Текстовые приложения, П-1) представлена климатическая характеристика за период 1966-2020 гг. по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции в г. Ростове-на-Дону (ветровые характеристики – за период 1989-1996, 2006-2017 гг.).

Таблица 5.2. Климатическая характеристика

Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца								30,4 ºС
Расчетная средняя температура воздуха наиболее холодного месяца								-5,4 ºС
Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца								24,1 ºС
Среднегодовая скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %								10 м/с
Повторяемость направления ветра и штилей за год, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	15	34	4	4	10	18	8	6

Гигиеническим критерием качества атмосферного воздуха атмосферном воздухе городских и сельских поселений является норматив ПДК в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, таблица 1.1

Фоновые концентрации по загрязняющим веществам не превышают нормы ПДК городских и сельских поселений.

5.3 Оценка загрязненности почвогрунтов

С целью оценки состояния почв и грунтов исследуемой территории санитарно-гигиеническое обследование проведено по стандартному перечню санитарно-

химических, санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических показателей.

Почвенно-экологические изыскания проводились в соответствии с СП 11-102-97. Отбор проб грунтов и лабораторные исследования проведены испытательной лабораторией ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский». Ведомости отбора проб и Протоколы химического анализа приведены в Приложении С-С.1.

На исследуемой территории отбор проб почв и грунтов по химико-токсикологическим, санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям проводился на пробных площадках в слое 0,1-0,2 м. показателям проводился на 3 пробных площадках в слое 0,1-0,2 м.

Отбор объединенных проб почв и грунтов на обследованной территории проводился на открытых (незапечатанных) пробных площадках в пределах границ изысканий. Пробные площадки выделялись в соответствии с функциональным использованием данной территории, ее геоморфологическим и геолого-литологическим строением, в зависимости от типа и местоположения потенциальных источников загрязнения и соответствующего им характера пространственного распределения загрязняющих веществ в почвах и грунтах обследуемой территории. Объединенную пробу почв и грунтов составляли из равных по объему точечных (не менее пяти) проб, отобранных методом «конверта» в пределах каждой пробной площадки равномерно по всей глубине исследуемого слоя.

Программа лабораторных исследований проб грунта включала:

- pH, свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты, добавить;
- бактериологические исследований: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы)
- паразитологические исследования: цисты патогенных простейших, жизнеспособные яйца гельминтов;

Классификация почв по степени химического загрязнения в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 указана в Таблице 5.3:

Таблица 5.3. Классификация почв по степени химического загрязнения

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Z_c)	Содержание в почве (мг/кг)					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения

Чистая *	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	< 16	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная	16 - 32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}
Опасная	32 - 128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{max}	> 5 ПДК	>K_{max}
Чрезвычайно опасная	> 128	> 5 ПДК	>K_{max}	> 5 ПДК	>K_{max}		

Результаты химических лабораторных исследований проб почвы согласно протоколу лабораторных испытаний представлены в таблице 5.4 (протокол испытаний от 15.02.2021 № 0111.21_ХД г., приложение С-1, акт отбора проб почвы № 0503/2 от 05 марта 2019, протокол лабораторных исследований № 227П-19 от 27 марта 2019 г., приложение С-2).

Таблица 5.4 Результаты физико-химических исследований почв участка

Показатель качества, ед. измерения	Фактическое значение, мг/кг			ПДК/ОДК, мг/кг (СанПиН 1.2.3685-21)
	Проба 1	Проба 2	Проба 3	
pH солевой, ед	7,3	7,1	7,0	Не нормируется
Токсичные элементы:				
Свинец	12,7	19,4	37,5	130,0
Цинк	54,9	87,7	145,2	220,0
Медь	<20	20,7	24,7	132,2
Кадмий	<1	<1	<1	2,0
Никель	<50	<50	<50	80,0
Ртуть	<0,7	<0,7	<0,7	2,1
Мышьяк	11,4	7,5	5,9	10,0
Нефтепродукты	182,7	360,8	64,7	не нормируется
Бенз(а)пирен,	<0,005	<0,005	<0,005	не более 0,02
Компонент				

Микробиологические и санитарно-паразитологические исследования проб почвы выполнены в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области». Результаты микробиологического и санитарно-паразитологического исследования проб почвы представлены в таблицах 5.5 и 5.6. (Протокол лабораторных испытаний от 04.02.2021 г. № 21-2.6.4.00119, Текстовые приложения, С-2)

Таблица 5.5. Результаты микробиологического исследования грунта участка изысканий

№ п/п	проба	Исследуемые показатели

		Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы
1	Образец № 1	1	1	Не обнаружены
2	Образец № 2	1	1	Не обнаружены
3	Образец № 3	1	1	Не обнаружены
	Допустимая величина показателя	1-10	1-10	Отсутствие

Таблица 5.6. Результаты санитарно-паразитологического исследования грунта участка изысканий

№ п/п	проба	Исследуемые показатели	
		Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных); экз./кг	Цисты кишечных патогенных простейших экз./100г
1	Образец № 1	Не обнаружены в 1кг	Не обнаружены в 100 г
2	Образец № 2	Не обнаружены в 1кг	Не обнаружены в 100 г
3	Образец № 2	Не обнаружены в 1кг	Не обнаружены в 100 г
	Норматив	Не допускаются в 1кг	Не допускаются в 100 г

Степень химического загрязнения почв и грунтов участка изысканий и определена по формуле:

$$Zc = Kci + ... + Kcn - (n - 1) \qquad (1)$$

где n – число определяемых компонентов; K_c^i – коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Для компонентов неприродного происхождения коэффициенты концентрации определяются как частное от деления массовой доли загрязнения на его ПДК.

Оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Zc) приведена в таблице 5.7.

Таблица 5.7. Оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Zc)*

Категория загрязненности почв	Zc	Изменение показателей здоровья населения
1. Допустимая	<16	Наиболее низкий уровень заболеваемости
2. Умеренно опасная	16-32	Увеличение общей заболеваемости
3. Опасная	32-128	Увеличение общей заболеваемости, в том числе детской
4. Чрезвычайно опасная	> 128	Аналогично категории 3. Нарушение репродуктивной функции женщин, увеличение онкологической заболеваемости.

*Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами № 4266-87

Классификация почв по степени эпидемической опасности следующая:

Таблица 5.8. Классификация почв по степени эпидемической опасности

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца гельминтов, экз./кг	Личинки-Л и куколки-К мух, экз. в почве с площадью 20 х 20 см
Чистая	1 - 10	1 - 10	0	0	0
Умеренно опасная	10 - 100	10 - 100	0	до 10	Л до 10 К - отс.
Опасная	100 - 1000	100 - 1000	0	до 100	Л до 100 К до 10
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	> 100	Л > 100 К > 10

Сравнение фоновых значений загрязняющих веществ, принятых для черноземов Ростовской области, с фактическими данными представлены в таблице 5.8.

Таблица 5.8. Сравнение фоновых значений загрязняющих веществ с фактическими данными

Показатель качества, ед. измерения	Фактическое значение			Региональный фон, мг/кг *
	Проба 1	Проба 2	Проба 3	
Свинец	12,7	19,4	37,5	27,0
Цинк	54,9	87,7	145,2	62,0
Медь	<20	20,7	24,7	32,6
Кадмий	<1	<1	<1	0,26
Никель	<50	<50	<50	41
Ртуть	<0,7	<0,7	<0,7	0,17
Мышьяк	11,4	7,5	5,9	4,8
* - Закруткин В.Е. Геохимия ландшафта и техногенез. – Ростов-на-Дону, 2002. – 308 с.				

Суммарный показатель химического загрязнения (Zc) приведен в таблице 5.9.

Таблица 5.9 Расчет суммарного коэффициента загрязнения

№ ПП	Определяемые показатели	Ксi по ПДК	Zc
Контрольная точка 1			
1	Кадмий	3,85	**8,56**
2	Никель	1,22	
3	Ртуть	4,12	
4	Мышьяк	2,38	
Контрольная точка 2			
1	Цинк	1,41	**8,16**
2	Кадмий	3,85	
3	Никель	1,22	
4	Ртуть	4,12	
5	Мышьяк	1,56	
Контрольная точка 3			
1	Свинец	1,39	**9,14**
2	Цинк	2,34	
3	Кадмий	3,85	
4	Никель	1,22	

5	Ртуть	4,12	
6	Мышьяк	1,23	

Выводы

Почва с участка изысканий по содержанию исследованных загрязняющих веществ соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (за исключение содержания мышьяка в пробе 1).

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы (Экспертное заключение ФГБУЗ «ЦГиЭ в РО» от 04.02.2021 г. № 02.2-06/139.1-ЭЗ, см. Текстовые приложения, Т): образцы почвы относятся к категории «чистая» по микробиологическим показателям и паразитологическим показателям.

Величина суммарного показателя химического загрязнения (Zc) для почв участка принимает значения - мене 16. По суммарному показателю химического загрязнения почва с участка изысканий относятся к категории «допустимая». По степени эпидемической опасности – к категории «чистая».

Так как по содержанию мышьяка почво-грунты на пробной площадке 1 не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 согласно приложению 9 Правила выбора вида использования почв в зависимости от степени их загрязнения СП 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" почво-грунты с участка работ рекомендуется использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов, траншей, выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.

Содержание нефтепродуктов составляет от <10 до 37,5 мг/кг. В соответствии с «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г. по показателю уровня загрязнения нефтепродуктами пробы почв рассматриваемых участков относятся к «Допустимому» уровню загрязнения (до 1000 мг/кг).

5.4 Подземные воды

Отбор проб и лабораторные исследования поверхностных вод в районе проектируемых работ, проведены испытательной лабораторией ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский» на территории ДНТ «Весна».

Результаты лабораторных исследований проб подземной воды представлены в таблице 5.10 (протокол лабораторных испытаний № 0242_ХД от 04.04.2022 г., Текстовые приложения, У).

Таблица 5.10 Результаты физико-химических исследований почв участка

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности р=0,95)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный №: 2574.22_ХД **Номер пробы Заказчика: проба воды грунтовой №1**				
pH, ед	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	8,1	±0,2	6,0-9,0
Жесткость воды, °Ж	ГОСТ 31954-2012	27,65	±4,15	не нормируется
Гидрокарбонаты, мг/дм^3	ГОСТ 31957-2012	311,1	±37,3	не нормируется
Сухой остаток, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	2966	±267	не нормируется
Окисляемость перманганатная (перманганатная окисляемость), мгО/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	2,24	±0,22	не нормируется
Сульфаты (сульфат-ион), мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	более 200	–	500,0
Хлориды (хлорид-ион), мг/дм^3		129	±13	350,0
Нитраты, (нитрат-ион), мг/дм^3		менее 0,2	–	45,0
Нитриты (нитрит-ион), мг/дм^3		менее 0,2	–	3,0
Фториды, (фторид-ион) мг/дм^3		менее 0,1	–	1,5
Фенол, мг/ дм^3	МУК 4.1.1263-03 методические указания по методам контроля от 01.04.2003 № 4.1.1263-03	0,0128	±0,0032	0,1
Нефтепродукты, мг/дм^3	МУК 4.1.1262-03 Методические указания по методам контроля от 01.04.2003 №4.1.1262-03	0,122	±0,049	не нормируется
Массовая концентрация бенз(а)пирена, мкг/ дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	менее 0,0005	–	не нормируется
Медь, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,019	±0,005	1,0
Цинк, мг/дм^3		0,030	±0,009	5,0
Никель, мг/дм^3		менее 0,015	–	0,02
Свинец, мг/дм^3		менее 0,02	–	0,01
Железо, мг/дм^3		0,092	±0,028	0,3
Марганец мг/дм^3		менее 0,01	–	0,1
Кадмий, мг/дм^3		менее 0,005	–	0,001
Массовая концентрация ртути,, мг/дм^3	ГОСТ 31950-2012 п. 3 (метод 1)	менее 0,0001	–	0,0005
ГХЦГ (сумма изомеров), мг/дм^3	МУ по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое № 2142-80 от 28.01.80г.	менее 0,005	–	0,1
ДДТ (сумма изомеров и метаболитов), мг/дм^3		менее 0,005	–	не нормируется

Образец подземных вод по санитарно-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" по показателю: свинец. Проектируемый объект не является источником загрязнения подземных вод.

5.5 Исследование и оценка радиационной обстановки

Отношения в сфере обеспечения радиационной безопасности населения Российской федерации регулируются Федеральным законом «О радиационной безопасности населения» от 22.08.2004 N 122-ФЗ

Обеспечение радиационной безопасности при воздействии природных радионуклидов регулируется статьей 15 указанного Федерального закона, согласно которой:

1. Облучение населения и работников, обусловленное радоном, продуктами его распада, а также другими долгоживущими природными радионуклидами, в жилых и производственных помещениях не должно превышать установленные нормативы.

2. В целях защиты населения и работников от влияния природных радионуклидов должны осуществляться:

- выбор земельных участков для строительства зданий и сооружений с учетом уровня выделения радона из почвы и гамма-излучения;
- проектирование и строительство зданий и сооружений с учетом предотвращения поступления радона в воздух этих помещений;
- проведение производственного контроля строительных материалов, приемка зданий и сооружений в эксплуатацию с учетом уровня содержания радона в воздухе помещений и гамма-излучения природных радионуклидов;
- эксплуатация зданий и сооружений с учетом уровня содержания радона в них и гамма-излучения природных радионуклидов.

Излучение природных радионуклидов, которые содержатся в объектах окружающей среды и среды обитания людей, создает естественный радиационный фон. В результате производственной деятельности человека (добыча и переработка минерального сырья, строительство различных объектов и т.п.) происходит перераспределение природных радионуклидов в объектах среды обитания людей и окружающей среды, что приводит к изменению радиационного воздействия на человека.

Оценка потенциальной радоноопасности территории осуществляется по комплексу геологических и геофизических признаков. К геологическим признакам

потенциальной радоноопасности территории относятся: наличие определенных петрографических типов пород, разрывных нарушений, сейсмическая активность территории, присутствие радона в подземных водах и выходы радоновых источников на поверхность. Геофизические признаки включают: высокую удельную активность радия в породах, слагающих геологический разрез; аномальные уровни объемной активности радона (концентрация) в почвенном воздухе, концентрация радона в зданиях и сооружениях, эксплуатируемых на исследуемой территории и в прилегающей зоне.

По геологическим и геофизическим характеристикам участок изысканий не относится к потенциально радоноопасным территориям.

Для проведения радиационного контроля участка изысканий привлечена испытательная лаборатория ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский», аккредитованная в установленном порядке в данной области измерений.

Порядок проведения исследований и минимально необходимый объем радиационного контроля земельного участка соответствовали требованиям МУ 2.6.1.2398-08.

При проведении радиационного контроля на участке изысканий определялась мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на открытой местности.

Определение численных значений эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на земельном участке проведено в узлах сети контрольных точек. Количество контрольных точек принято в соответствии с п.6.2 МУ 2.6.1.2398-08 и составило 80 точек.

Определение численных значений плотности потока радона не проводилось, т.к. на данном объекте не предвидится постоянного пребывания людей.

Результаты исследования радиационной обстановки представлены в протоколе испытаний измерений гамма-фона № 0097.21_ХД от 09.02.2021 г. (Текстовые приложения, Ф).

Оценка радиационной обстановки выполнялись на основании и по требованиям:

СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009;

СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).

Согласно результатам проведенных исследований:

Показания дозиметра МАД. мкЗв/час (h=1 м)			Показания поискового прибора, мкР/час	
от	до	кол-во измерений	от	до
0,08	0,12	180	8	12

При выявлении и оценке опасности радиоактивного загрязнения на участке изысканий по сети профилей, расположенной на всей территории, отведенной под строительство, с последующим проходом территории в режиме свободного поиска, локальные радиационные аномалии отсутствуют.

Средние значение мощности дозы гамма-излучения – 0,1 мкЗв/час.

Мощность дозы гамма-излучения в 80 точках измерения не превышает 0,3 мкЗв/час.

Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов (СП 2.6.1.2612-10, СП 2.6.1.2800-10) по мощности дозы гамма-излучения.

5.6 Оценка уровня шумового загрязнения

В соответствии с п. 6.2 СНиП 2-03-2003 нормируемыми параметрами постоянного шума на нормируемых территориях являются уровни звукового давления L_w, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звукового давления $L_{wэкв}$, дБА, и максимальные уровни $L_{wмак}$, дБА, звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц.

Нормы допустимого шума установлены для дневного (7^{00} – 23^{00}) и ночного (23^{00} – 7^{00}) времени суток. И для территорий, прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, детских учреждений, школ составляют:

Таблица 5.11 Нормы допустимого шума установлены для дневного (7^{00} – 23^{00}) и ночного (23^{00} – 7^{00}) времени суток

Уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, дБ									L_A, дБА	$L_{Амакс}$, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7^{00} – 23^{00}										
90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
23^{00} – 7^{00}										
83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Для проведения акустических исследований в рамках инженерно-экологических изысканий привлечена испытательная лаборатория ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский», аккредитованная в установленном порядке в данной области измерений. Измерения проводились в 3

точках в дневное и ночное время. Протокол измерения № от (Текстовые приложения, Х).

Дополнительные сведения об условиях проведения измерений:

- при проведении замеров в контрольных точках фиксировалась скорость ветра выше 1 м/с микрофон оснащался защитой
- высота микрофона над поверхностью земли 1,2 м – 1,5 м, направление микрофона – в сторону основного источника шума
- время проведения измерений охватывает все типичные шумовые ситуации в месте измерений
- измерения в контрольной точке проведены для трех временных интервалах

Продолжительность замеров в одной точке: в среднем 20 минут.

Основные источники шума: проезд автотранспорта по близлежащей автомобильной дороге.

Характер шума: в контрольных точках №1(день) - №3 (день) – постоянный, в контрольных точках №1(ночь) - №3(ночь) – непостоянный.

Таблица 5.11 Результаты инструментальных исследований уровней шума

Величины	Контрольная точка №1 (день)	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука		
Средний по замерам уровень звука		
Расширенная неопр-ть измерений		
Оценочный уровень звука		
ПДУ		
Величины	Контрольная точка №2 (день)	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука		43,6
		46,9
		44,2
Средний по замерам уровень звука		46,9
Расширенная неопр-ть измерений		0,7
Оценочный уровень звука		47,6
ПДУ		70
Величины	Контрольная точка №3 (день)	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука		
Средний по замерам уровень звука		
Расширенная неопр-ть измерений		
Оценочный уровень звука		
ПДУ		
Величины	Контрольная точка №1 (ночь)	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	38,0	44,5
	38,8	48,7
	39,5	49,7

Средний по замерам уровень звука	38,8	49,7
Расширенная неопр-ть измерений	1,2	0,7
Оценочный уровень звука	40,0	50,4
ПДУ	45	60
Величины	Контрольная точка №2 (ночь)	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	36,4	45,6
	33,4	38,3
	34,8	39,7
Средний по замерам уровень звука	35,0	45,6
Расширенная неопр-ть измерений	1,9	0,7
Оценочный уровень звука	36,9	46,3
ПДУ	45	60
Величины	Контрольная точка №3 (ночь)	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Измеренные уровни звука	33,7	39,4
	32,6	38,3
	34,7	39,2
Средний по замерам уровень звука	33,8	39,4
Расширенная неопр-ть измерений	1,5	0,7
Оценочный уровень звука	35,3	40,1
ПДУ	45	60

Санитарно-гигиеническая оценка измеренных уровней звука проводилась по методу аналогии как для объекта намечаемого строительства (СанПиН 1.2.3685-21 табл. 5. 35) «Территории, непосредственно примыкающие к жилым домам…», «Границы санитарно-защитных зон».

Анализ выполненных измерений показывает, что уровень шума не превышает предельно допустимые уровни звукового давления и эквивалентные уровни звука, регламентированные СанПиН 1.2.3685-21, акустическая обстановка на исследуемом участке может считаться безопасной.

5.7 Электромагнитное загрязнение

Основными источниками электромагнитного воздействия являются линии электропередач и передающие радиотехнические объекты, электрифицированные железные дороги, на урбанизированных территориях – трансформаторные подстанции, городской электротранспорт.

Предельно допустимые уровни (ПДУ) напряженности электрических полей промышленной частоты (50 Гц), установленные ГОСТ 12.1.002-84 и СанПиН 2971-84, представлены в таблице 5.12:

Таблица 5.12 Предельно допустимые уровни (ПДУ) напряженности электрического поля

Место, территория	Напряженность, Е, кВ/м
Внутри жилых зданий	0,5

На территории зоны жилой застройки	1
В населенной местности вне зоны жилой застройки	5
На участке пересечения высоковольтных ЛЭП с автодорогами I-IV категории	10
В ненаселенной местности, доступной для транспорта	15
В труднодоступной местности	20

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м, устанавливаются санитарные разрывы (СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, п.6.3):

На территории проведения изысканий в настоящее время не проходят высоковольтные ЛЭП, а также отсутствуют иные источники электромагнитного излучения, однако **приведенные выше данные следует учитывать при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта и сопутствующих элементов инфраструктуры**.

5.8 Комплексная характеристика экологического состояния территорий в районе изысканий

Под экологической ситуацией рассматривается территориальное сочетание различных природных условий и факторов, создающих на территории определенную экологическую обстановку разной степени благополучия или неблагополучия.

По степени остроты приняты следующие категории экологических ситуаций:

– при удовлетворительной ситуации из-за отсутствия прямого или косвенного антропогенного воздействия свойства ландшафтов не изменяются, загрязнение компонентов окружающей среды много меньше ПДК;

– при конфликтной ситуации наблюдаются незначительные в пространстве и во времени изменения в ландшафтах, в том числе в средо - и ресурсовоспроизводящих свойствах, что ведет к сравнительно небольшой перестройке структуры ландшафтов, при сохранении возможности их восстановления в результате процессов саморегуляции природного комплекса или проведения несложных природоохранных действий;

– при критической ситуации отмечаются негативные изменения в отдельных компонентах ландшафтов, что ведет к нарушению или деградации отдельных природных ресурсов, при соблюдении природоохранных мер напряженность экологической ситуации, как правило, спадает;

– при кризисной ситуации возникают значительные и слабокомпенсируемые изменения ландшафтов, происходит быстрое нарастание угрозы истощения или утраты природных ресурсов. Антропогенные нагрузки, как правило, превышают установленные нормативные величины и экологические требования. При уменьшении или прекращении антропогенных воздействий и проведении природоохранных мероприятий возможна нормализация экологической обстановки.

Территория подвержена антропогенному воздействия населенного пункта, хозяйственной деятельности и объектов транспортной инфраструктуры. Основным источником антропогенного воздействия на окружающую среду является движущийся автотранспорт, объекты промышленности.

Комплексно территории размещения участка планируемых работ присвоен **критический** уровень экологической ситуации.

6 ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Строительные работы по объекту «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области» могут оказать негативное влияние на состояние почвогрунтов, атмосферного воздуха, которое сведется к минимальному при условии выполнения утвержденных проектных решений.

6.1 Прогноз загрязнения атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха в районе проектируемых работ определяется, с одной стороны, массой и спектром загрязняющих веществ, поступающих от источников загрязнения при строительных работах, а с другой – имеющимся «техногенным фоном» населенных пунктов (близлежащие сельские поселения), промышленных объектов, элементов транспортной инфраструктуры (сеть автомобильных дорог, ЖД транспорт). Согласно данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» для района размещения участка планируемого строительства объекта «техногенный фон» не превышает допустимых значений.

Строительные работы могут оказать негативное воздействие на качество атмосферного воздуха при эксплуатации строительной техники. Воздействия могут быть уменьшены при соответствующем подборе топлива и правильной эксплуатации автотранспорта, при исключении возможности розливов бензина и масел. Загрязнение воздушного бассейна за счет выбросов работающих двигателей автомашин и механизмов носит локальный характер и ограничивается пределами рабочей площадки.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ, необходимо своевременное выполнение регулировки топливной системы, соблюдение графика прохождения техосмотра техники с контролем выбросов загрязняющих веществ в выхлопах агрегатов в соответствии с требованиями нормативных документов.

Также негативное воздействия на атмосферный воздух будут оказывать выбросы при работе с сыпучими материалами (песок, щебень). В целях снижения выбросов рекомендуется применять средства гидрообеспыливания, как при транспортировании, так и при хранении используемых сыпучих материалов.

В период эксплуатации объект не является источником загрязнения атмосферного воздуха.

6.2 Прогноз загрязнения почвенного покрова

Строительные работы сопровождаются образованием строительного и бытового мусора. В целях предупреждения загрязнения и захламления прилегающих территорий должна быть разработана система сбора и утилизации отходов на период строительства. Загрязнения почвы придорожной полосы соединениями свинца не предвидется (В соответствии с Федеральным законом № 34 от 22.03.2003 г. «О запрете производства и оборота этилированного автомобильного бензина в Российской Федерации», с 01.07.2003 г. в РФ запрещены производство и оборот этилированного автомобильного бензина).

В период эксплуатации объект не является источником загрязнения почвенного покрова.

6.3 Прогноз загрязнения водных объектов

В период эксплуатации объект не является источником загрязнения водных объектов.

Строительные работы могут явиться потенциальным источником загрязнения поверхностных вод. При организации строительной площадки необходимо соблюдать ограничения, предусмотренные ст.65 Водного кодекса РФ, касательно проектирования, строительства, реконструкции, ввод в эксплуатацию, эксплуатации хозяйственных и иных объектов в границах ВОЗ и ПЗП.

Атмосферные осадки, просачиваясь сквозь грунт, могут стать потенциальным источником загрязнения грунтовых вод, а при их разгрузке в близлежащие водные объекты, и поверхностных вод. Этот факт необходимо учитывать при организации строительного производства и оборудовании строительной площадки.

6.4 Нанесение ущерба растительному и животному миру

Флора и фауна прилегающих территорий в течение длительного времени находится под влиянием населенных пунктов и автотрассы. Строительство объекта не приведет к существенному увеличению существующих уровней негативного воздействия, а следовательно, при соблюдении принятых проектных решений и требований природоохранного законодательства, причинения значительного ущерба животному и растительному миру при реализации проектируемых работ не ожидается.

В период эксплуатации объект не является источником ущерба растительному и животному миру.

6.5 Прогноз социальных последствий

Эксплуатация объекта положительно скажется на социальных условиях жизни населения, поскольку объект является элементом инфраструктуры ГО «Город Батайск».

6.6 Воздействия на особо охраняемые объекты

Не прогнозируется, поскольку участок расположен за пределами особо охраняемых территорий федерального, регионального и местного значения и не затрагивают объекты историко-культурного наследия.

Детальные расчеты воздействия участка строительства линии электроосвещения и электроснабжения на окружающую природную среду с определением нанесенного ущерба всем её компонентам и необходимых объемов компенсаций, а также предотвращенного экологического ущерба будут предусмотрены при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации на комплексное обустройство.

6.7 Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

Природоохранные мероприятия, предусмотренные в проектах строительства, должны быть направлены на минимизацию негативного воздействия процесса строительства и эксплуатации объектов на основные компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир.

Для разработки мероприятий по предотвращению и снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду необходимо определение всех источников воздействия. Выявление источников требует рассмотрения всех планируемых технологических процессов, как состоящих из отдельных операций. Детальные работы по инвентаризации источников и полный анализ их негативного воздействия на компоненты окружающей среды должны быть проведены на дальнейших стадиях разработки проектной и рабочей документации и в период эксплуатации объекта.

Выбор природоохранных мероприятий и их эффективность зависит от природно-климатических условий и особенностей технологических процессов.

Равновесие между природными и техногенными ландшафтами можно сохранить, если, благодаря предусмотренным проектным решениям, воздействие на природную среду не превысит предельно допустимых нагрузок, приводящих к заметному ухудшению экологической обстановки в районе проведения работ.

6.8 Предложения по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Негативное воздействие на качество атмосферного воздуха в период строительства при эксплуатации автотранспорта, машин и механизмов может быть уменьшено при соответствующем подборе топлива и правильной эксплуатации автотранспорта, при исключении возможностей разливов бензина и масел. Загрязнение воздушного бассейна за счет выбросов работающих двигателей машин и механизмов носит временный и локальный характер.

С целью снижения вредного воздействия, оказываемого источниками выбросов в атмосферу от планируемой деятельности проектными решениями следует предусмотреть ряд мероприятий, позволяющих снизить уровень загрязнения воздушной среды:

- подбор топлива;
- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- применение гидрообеспыливания при транспортировании и пересыпке сыпучих материалов;
- сокращение времени работы техники на холостом ходе.
- четкое соблюдение предусмотренным проектных решений в части ведения строительного производства.
- использование современного оборудования и применение новых, экологически безопасных технологий;
- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента;
- организация транспортных потоков;

Предложенные мероприятия помогут в значительной степени минимизировать количество поступающих вредных веществ в атмосферный воздух. Данные мероприятия также позволят снизить до минимума возможность загрязнения почв и поверхностных вод.

6.9 Предложения по снижению негативного воздействия на водные объекты

Участок не проходит в границах ВОЗ и ПЗП водных объектов.

Для предотвращения загрязнения подземных и поверхностных вод при организации строительной площадки и проведении строительных работ необходимо соблюдать ограничения, предусмотренные ст.65 Водного кодекса РФ, касательно проектирования, строительства, реконструкции, ввода в эксплуатацию, эксплуатации хозяйственных и иных объектов. В частности, в границах водоохранной зоны запрещается движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Решения, принятые в проекте, не нарушают требований п.15 ст. 65 Водного кодекса РФ. Проектными решениями не используются сточные воды в целях регулирования плодородия почв, на участке отсутствуют места захоронения отходов различных производств и потреблений, не осуществляются авиационные меры по борьбе с вредными организмами, движение транспортных средств осуществляется по дорогам, имеющим твердое покрытие, не предусмотрено: размещение АЗС, складов, СТО, и предприятий мойки транспортных средств, специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, а также их применение; сброс сточных и дренажных вод; разведка и добыча полезных ископаемых, распашка земель, размещение отвалов размываемых грунтов, выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

6.10 Охрана земель

Основное воздействие на территорию проектируемого строительства оказывается в период проведения подготовительных и строительно-монтажных работ. Подготовительные работы заключаются:

- в расчистке территории строительной площадки;
- в устройстве временных проездов, временных зданий и сооружений административного, бытового и складского назначения, организации водоотвода со строительной площадки;

Размеры отвода земель определены из условий минимального изъятия земель и оптимальной площади строительного участка.

Основное воздействие на территорию оказывается в период проведения строительно-монтажных работ и заключается в проведении земляных работ,

движении автомобильной и дорожно-строительной техники, образовании и временном хранении в полосе отвода строительных и хозяйственно-бытовых отходов.

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию земельных ресурсов являются:

- проведение подготовительных и строительных работ в строго согласованные с землепользователями сроки;
- строгое соблюдение границ землеотвода, рациональная организация строительного процесса, исключающая сверхнормативное изъятие площадей;
- завоз оборудования и материалов - автотранспортом, только по существующим подъездным дорогам;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- слив горюче-смазочных материалов производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- строгое соблюдение проектных решений, выполнение всех природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, в т. ч. рекультивационных.

Таким образом, при проведении строительно-монтажных работ с соблюдением требований экологической безопасности, значительного негативного влияния на окружающую территорию оказываться не будет.

6.11 Охрана растительного и животного мира

В случае принятия проектных решений, влекущих за собой снос существующей древесной растительности, необходимо учесть наносимый ущерб и предусмотреть компенсационные высадки.

При необходимости проведения строительных работ вблизи сохраняемых зеленых насаждений рекомендуется вести работы с помощью экскаватора на пневмоколесном ходу емкостью ковша не более 0,25 м^3 или вручную.

В целях сохранения деревьев на прилегающих территориях к участку работ не допускается:

- забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для крепления знаков, ограждений, проводов;
- привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей;
- закапывать или забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев;

- складывать под кроной дерева материалы, конструкции, ставить строительные и транспортные машины.

В зоне, радиусом 10 м от стволов деревьев запрещается:

- сливать нефтепродукты;

- складировать на земле химически активные вещества.

При проведении строительных работ в целях предотвращения негативного воздействия на животный мир прилегающих территорий не допускается складирование отходов, химически активных веществ в местах, специально для этого не оборудованных, слив нефтепродуктов.

7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Оптимальная организация стационарных наблюдений (локального экологического мониторинга) должна предусматривать четыре последовательных этапа:

1. Проведение предварительного обследования с целью установления основных компонентов природной среды, нуждающихся в мониторинге, определение системы наблюдаемых показателей, измерение фоновых значений.

2. Проектирование постоянно действующей системы экологического мониторинга, ее оборудование и функциональное обеспечение, организация взаимодействия с аналогичными системами других ведомств.

3. Проведение стационарных наблюдений с целью определения тенденций изменения показателей состояния среды.

4. Отслеживание и моделирование экологической ситуации, составление краткосрочных и долгосрочных прогнозов и выдача рекомендаций.

Программа мониторинга разрабатывается совместно со специально уполномоченными территориальными природоохранными органами и другими заинтересованными организациями и согласовывается с территориальными органами исполнительной власти.

Программой мониторинга устанавливаются:

- виды мониторинга (инженерно-геологический, гидрогеологический и гидрологический, мониторинг атмосферного воздуха, почвенно-геохимический, фитомониторинг, мониторинг обитателей наземной и водной среды);
- перечень наблюдаемых параметров;
- расположение пунктов наблюдения в пространстве;
- методика проведения всех видов наблюдений;
- частота, временной режим и продолжительность наблюдений;
- нормативно-техническое и метрологическое обеспечение наблюдений.

Конечной целью комплексного экологического мониторинга в районе строительства является улучшение экологического состояния биогенно-техногенных и природных ландшафтов, сохранение их продуктивности и биоразнообразия, минимизация уровня загрязнения компонентов окружающей среды.

8 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Точность, состав и оформление отчета по инженерно-геологическим изысканиям обеспечить в соответствии с ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий», ГОСТ 32836-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования".

Результаты инженерно-экологических изысканий должны отвечать требованиям обязательных к применению пунктов СП 11-102-97.

Предусматривается выполнение изыскательских работ по техническому заданию полевыми подразделениями с учетом материалов согласований и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Во время проведения полевых работ осуществляется систематический контроль за выполнением полевых изыскательских работ.

Ведется контроль за порядком опробования, за ведением полевой документации, за правильным хранением и транспортировкой проб.

По завершении полевых работ полевое подразделение передает материалы на приемку ответственному исполнителю, который составляет акт приемки на выполненные объемы. Акт приемки утверждается главным специалистом, и материалы передаются для лабораторной и камеральной обработки инженерно-экологических изысканий.

Материалы должны содержать:

- журнал рекогносцировки;
- акты отбора проб;
- карту фактического материала;
- полевую пояснительную записку по выполненному объёму работ со схемой расположения пробных площадок и мест проведения полевых опытных работ.

Руководство изыскательской организации несет ответственность за полноту и качество выполняемых работ и организует систему контроля согласно внутренней инструкции о порядке выполнения, контроля и приемки инженерно-экологических работ.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. ФЗ РФ №384 от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

2. Градостроительный кодекса Российской Федерации (с изменениями на 31 июля 2020 года).

3. ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий».

5. ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования».

6. ГОСТ 17.4.4.02-17. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

7. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб.

8. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

9. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)

10. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

11. ГОСТ Р 53415-2009 (ИСО 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.

12. ГОСТ 17.2.6.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Приборы для отбора проб воздуха населенных пунктов. Общие технические требования.

13. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

14. ГОСТ 17.1.5.02-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов.

15. СП 34.13330.2012 СНиП 2.05.02-85* – Автомобильные дороги.

16. П 35.13330.2011 СНиП 2.05.03-84 – Мосты и трубы.

17. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

18. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

19. СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81* (актуализированного СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах" (СП 14.13330.2011)) (с Изменением N 1).

20. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).

21. СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

22. ГОСТ 17.4.4.02-17 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов».

23. ГОСТ 5180-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

24. ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб».

25. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;

26. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ.

27. 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.

28. МУ 2.6.1.2838-11 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности.

29. МУ 1766-77 «Хлорорганические пестициды. Методические указания по определению остаточных количеств хлорсодержащих пестицидов (гексахлорбензола, - и -изомеров ГХЦГ, ДДЭ, ДДТ) в почве методом газо-жидкостной хроматографии».

30. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

31. ПНД Ф 13.1:2.22-98 Количественный химический анализ атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу. Методика выполнения измерений объемных долей водорода, кислорода, азота, метана, оксида и диоксида углерода в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии.

32. РД 52.18.191-89 Методические указания. Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия) в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом.

33. Р 52.24.353-2012 Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод.

34. ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли (валового содержания) мышьяка и сурьмы в твердых сыпучих материалах атомно-абсорбционным методом с предварительной генерацией гидридов (Издание 2004 г.).

35. ФР.1.31.2005.01725 Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в почвах, грунтах и осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

36. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.

37. СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.

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

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

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 1
Приложение А. Выписка из реестра членов СРО Ассоциация «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов» 3
Приложение Б. Техническое задание 5
Приложение В. Программа работ 6
Приложение Г. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области 7
Приложение Д. Аттестат акредитации Испытательной лаборатории ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский» 9
Приложение Д.1. Аттестат акредитации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» . 10
Приложение Е. Перечень муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения 12
Приложение Ж. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (ООПТ) 15
Приложение З. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области 16
Приложение И. Письмо Управления ветеринарии 18
Приложение К. Письмо Администрации г. Батайска 19
Приложение Л. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области 20
Приложение М. Письмо Федерального агенства по недропользованию 21
Приложение Н. Письма Администрации г. Батайска 23
Приложение О. Письмо ФГБУ «Ростовмелиоводхоз» 24
Приложение П. Разные письма 25
Приложение Р. Справки ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» 27
Приложение С. Протокол почвы 28
Приложение С-1. Протокол почвы 29
Приложение Т. Экспертиза СЭС 30
Приложение У. Протокол подземные воды 31
Приложение Ф. Протокол измерений гамма-фона 33
Приложение Х. Протокол измерения акустической нагрузки 34
Приложение Ц. Протокол измерения ЭМИ 35

Приложение А. Выписка из реестра членов СРО Ассоциация «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов»

Форма
утверждена Приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от 04.03.2019 г. № 86

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

28.01.2022 (дата) 28-01-22-294 (номер)

Саморегулируемая организация Ассоциация
«Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов»

СРО АС «ЮгСевКавИзыскания»

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
344000 г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 145, офис 303
https://prospectors-sroufo.ru sro_ufo_ii@aaanet.ru

СРО-И-020-11012010

выдана Общество с ограниченной ответственностью "Конструкторское бюро "ГСК "Дон"

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Конструкторское бюро "ГСК "Дон" ООО "КБ "ГСК "Дон""
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6164241888
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1056164277652
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	344039, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Курская, д. 18А, лит. К офис 101
1.5. Место фактического осуществления деятельности	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	294
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	02.09.2014
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	№12/14 от 02.09.2014
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.09.2014
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
01.07.2017	Не имеет права	Не имеет права

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:

а) первый	Нет	Не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	Нет	Не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	**V**	**Не превышает триста миллионов рублей**
г) четвертый	Нет	Составляет триста миллионов рублей и более

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

а) первый	Нет	Не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	Нет	Не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	**V**	**Не превышает триста миллионов рублей**
г) четвертый	Нет	Составляет триста миллионов рублей и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	

Генеральный директор О.Н. Котанчян

М.П.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Кол.	Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата

061-ИЭИ-ТП

Лист 4

Приложение Г. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области

Правительство Ростовской области

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды Ростовской области)

пр. 40-летия Победы, 1а,
г. Ростов-на-Дону, 344072
e-mail: mpro@donland.ru
www.минприродыро.рф
тел. (863) 295 23 59, факс (863) 295 12 90

22.02.2022 № 28.2-2.5/823

Директору
ООО «Конструкторское бюро»
«ГСК «Дон»

Волоховой Т.Я.

Курская ул., д. 18 литер «К»
комната 101,
г. Ростов-на-Дону, 344039

kb_gskdon@mail.ru

Уважаемая Татьяна Яковлевна!

Ваше письмо от 27.01.2022 № КБ/36 рассмотрено в рамках компетенции министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство).

Согласно представленной карте-схеме участок изысканий по объекту «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области» не входит в границы территорий и акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий Ростовской области.

В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области» министерство осуществляет полномочия по ведению Красной книги Ростовской области.

Характеристика редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных содержится в электронной версии Красной книги Ростовской области, размещенной на Интернет-сайте министерства: минприродыро.рф. На вышеуказанном Интернет-сайте можно также ознакомиться с перечнями (списками) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области (постановления Ростоблкомприроды от 12.05.2014 № 1 и Депохотрыбхоза Ростовской области от 12.05.2014 № 20).

Для получения информации об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации,

в границах вышеуказанного участка министерство рекомендует обратиться в следующие научные организации:

1. Академия биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского ФГАУ ВО «Южный федеральный университет» (просп. Стачки, 194/1, г. Ростов-на-Дону, 344090; тел. +7 903-470-95-11, директор – Казеев Камиль Шагидулович);

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук» (просп. Чехова, 41, г. Ростов-на-Дону, 344006; тел. (863) 266 64 26; председатель - Бердников Сергей Владимирович).

Одновременно сообщаю, что при разработке проектной документации необходимо руководствоваться статьями 22, 28 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и постановлением Главы Администрации Ростовской области от 07.04.1997 №1 20 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

Первый заместитель министра природных ресурсов и экологии Ростовской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 4AF4696E00020002D28B
Владелец **Красавин Сергей Владимирович**
Действителен с 22.09.2021 по 22.09.2022

С.В. Красавин

Загорулько Анна Юрьевна
+7 (863) 218-87-90

Приложение Д. Аттестат акредитации Испытательной лаборатории ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский»

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитацией), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лиц осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату его формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц, на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://fsa.gov.ru/

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21ПЦ70

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственный центр агрохимической службы "Ростовский", ИНН 6102006161
346735, РОССИЯ, Ростовская область, Аксайский район, поселок Рассвет, ул. Институтская, 2

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "РОСТОВСКИЙ"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

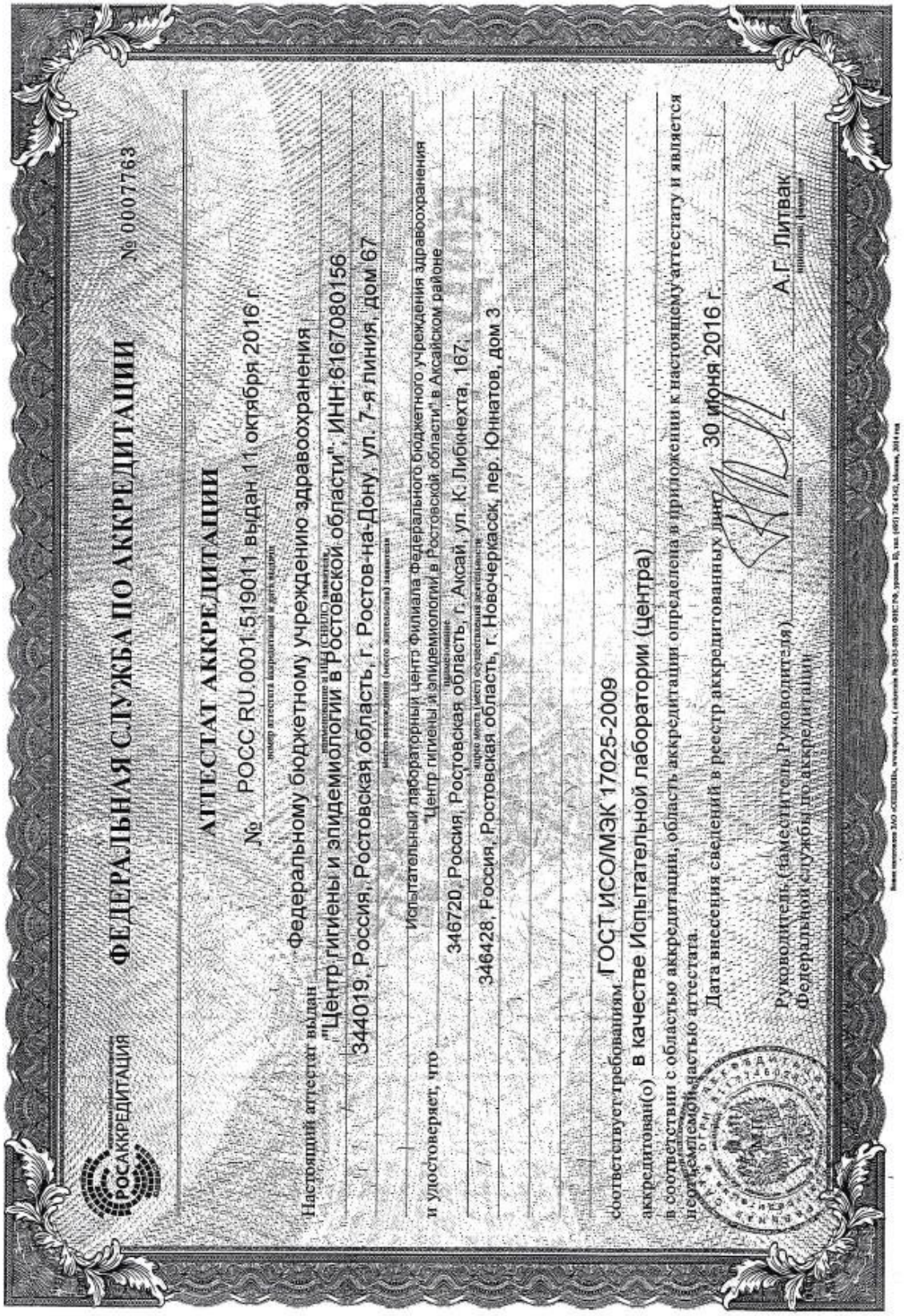
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17 мая 2016 г.

Дата формирования выписки 19 июля 2021 г.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Кол.	Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата	061-ИЭИ-ТП	Лист 9

Приложение Д.1. Аттестат акредитации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007763

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.519011 выдан 11 октября 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения

полное наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

"Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области", ИНН 6167080156

344019, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 7-я линия, дом 67

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный лабораторный центр Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области" в Аксайском районе

полное наименование

346720, Россия, Ростовская область, г. Аксай, ул. К. Либкнехта, 167;

адрес места (мест) осуществления деятельности

346428, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, пер. Юннатов, дом 3

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 30 июня 2016 г.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации А.Г. Литвак

подпись инициалы, фамилия

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Кол.	Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата	061-ИЭИ-ТП	Лист 10

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Кол.		
Изм.		
Лист		
№док		
Подпись		
Дата		

КОПИЯ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0001814

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.710028 выдан 28 мая 2015 г

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», ИНН: 6167080156

полное наименование, ИНН (ОГРН) заявителя

344019, г. Ростов-на-Дону, улица 7-линия, д. 67

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»

наименование

344019, город Ростов-на-Дону, улица 7-линия, 67; 346720, Ростовская область, город Аксай, улица Карла Либкнехта, дом 167;

адрес места (мест) осуществления деятельности

347042, Ростовская область, город Белая Калитва, улица Коммунистическая, дом 23а; 347380, Ростовская область, город Волгодонск, улица Маршала Кошевого, дом 9/11;
347740, Ростовская область, город Зерноград, улица Советская, дом 30; 347810, Ростовская область, город Каменск-Шахтинский, улица Пушкина, дом 79;
346130, Ростовская область, город Миллерово, улица Тельмана, дом 3; 347510, Ростовская область, посёлок Орловский, улица Пионерская, дом 63а;
344029, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, улица Сержантова, дом 3; 347630, Ростовская область, город Сальск, улица Островского, дом 3;
347930, Ростовская область, город Таганрог, Большой проспект, дом 16а; 347320, Ростовская область, город Цимлянск, улица Набережная, дом 14;
346500, Ростовская область, город Шахты, улица Шевченко, дом 153; 346270, Ростовская область, Шолоховский район, станица Вешенская, переулок Буденновский, дом 13.

соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012

аккредитован(о) в качестве органа инспекции

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 24 апреля 2015 г

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — М.А. Якутова (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, Свидетельство № 02-03-09/003 ФНС РФ, уровень II, тел. (495) 726-4742, Москва, 2014 год

Приложение Е. Перечень муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения

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 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя 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 отсутствии/наличии 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 — А.И. Григорьев

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

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

2

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-территориальной 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

				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Приложение Ж. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (ООПТ)

Правительство Ростовской области

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды Ростовской области)

пр. 40-летия Победы, 1а,
г. Ростов-на-Дону, 344072
e-mail: mpnro@donland.ru
www.минприродыро.рф
тел. (863) 295 23 59, факс (863) 295 12 90

24.02.2022 № 28.3-3.3/815

Директору
ООО «Конструкторское бюро «ГСК «Дон»

Волоховой Т.Я.

Курская ул., д. 18А,
литер «К», комната 101,
г. Ростов-на-Дону, 344039

kb_gskdon@mail.ru

Уважаемая Татьяна Яковлевна!

Ваше письмо от 27.01.2022 № КБ/34 рассмотрено в рамках компетенции министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство).

Согласно представленной карта-схеме в границах объекта «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области», обозначенного как «Начало реконструируемого участка ПК0+00,00 соответствует КМ 0+225 существующей автомобильной дороги по пр. Дружбы народов», «Конец реконструируемого участка существующей автомобильной дороги по пр. Дружбы народов», «Начало подъезда к кладбищу», «Конец подъезда к кладбищу», особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения, а также их охранные зоны отсутствуют. По сведениям, имеющимся в министерстве, ООПТ местного значения в границах указанного объекта отсутствуют.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 722D49C4000000003B49
Владелец **Кушнарева Алла Владимировна**
Действителен с 19.10.2021 по 19.10.2022

А.В. Кушнарева

Листопадова Инна Михайловна
+7 (863) 240-40-18

Приложение 3. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области

Правительство Ростовской области
комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области
(комитет по охране ОКН области)
ул. Нижнебульварная, 29, г. Ростов-на-Дону, 344022
тел./факс (863) 240-37-90 E-mail: komitetokn@donland.ru http://okn.donland.ru

24 ФЕВ 2022 № 20/1-2254

На № КБ/27 от 27.01.2022

Директору
ООО «Конструкторское бюро «ГСК «Дон»

Волоховой Т.Я.

Уважаемая Татьяна Яковлевна!

Комитет по охране объектов культурного наследия Ростовской области (далее – комитет), рассмотрев Ваше обращение, сообщает.

На земельном участке, отведенном под объект: «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области», расположенном на территории г. Батайск Ростовской области (местоположение согласно приложенной схеме без масштаба) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленные объекты культурного наследия отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, вне защитных зон объектов культурного наследия (памятников архитектуры).

Также сообщаем, комитет не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Согласно абзацу третьему ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), до утверждения границ территорий, предусмотренных пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем третьим ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ в редакции, действовавшей до 04.08.2018, согласно которой объектами историко-культурной экспертизы являются земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в п. 3, 4 и 7 ч. 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно абзацу двенадцатому ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ объектом государственной историко-культурной экспертизы является документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ.

В соответствии с п. 6 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, государственная историко-культурная экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Учитывая изложенное, на указанном земельном участке необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы до начала проведения земляных работ.

Председатель И.В. Грунский

Губарев Иван Викторович
Дегтярев Марк Игоревич
+7 (863) 244-15-54

Приложение И. Письмо Управления ветеринарии

Правительство Ростовской области
Управление ветеринарии Ростовской области
(Упрвет РО)
ул. Вавилова, 68,
г. Ростов-на-Дону, 344064
тел. (863)223-20-57, факс (863)223-20-81
E-mail: uvaro@donpac.ru
http://uprvetro.donland.ru

24.02.2022 № 41.02/30

на № № КБ/31 от 27.01.2021

Директору
ООО «Конструкторское бюро «ГСК «Дон»

Волоховой Т.Я.

344039, г. Ростов-на-Дону,
ул. Курская, д. 18 литер «К», комната 101
тел. (863) 218-43-78

Уважаемая Татьяна Яковлевна!

На Ваш запрос от 27.01.2021 № КБ/31 сообщаем следующее.

По имеющейся в управлении ветеринарии Ростовской области информации, на участке объекта «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области», в границах участка, в пределах земельного отвода и в прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от проектируемого объекта, скотомогильники (биотермические ямы), сибиреязвенные захоронения, а также очаги заразных, в том числе особо опасных болезней не зарегистрированы.

Заместитель начальника управления ветеринарии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2255B4C5000000011BF6
Владелец **Овчаров Александр Петрович**
Действителен с 06.12.2021 по 06.12.2022

А.П. Овчаров

Новиков Василий Иванович
+7 (863) 223-20-52

Приложение Л. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области

Правительство Ростовской области

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды Ростовской области)

пр. 40-летия Победы, 1а,
г. Ростов-на-Дону, 344072
e-mail: mprro@donland.ru
www.минприродыро.рф
тел. (863) 295 23 59, факс (863) 295 12 90

24.02.2022 № 28.2-2.1/832

Директору
ООО «Конструкторское бюро «ГСК «Дон»

Волоховой Т.Я.

Курская ул., 18А, литер «К», комната 101,
г. Ростов-на-Дону, 344039

kb_gskdon@mail.ru

Уважаемая Татьяна Яковлевна!

Ваше письмо от 27.01.2022 № КБ/33 рассмотрено в рамках компетенции министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Согласно представленной карта-схеме в границах участка инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области» земли лесного фонда отсутствуют.

В связи с тем, что городские леса находятся в муниципальной собственности, информацией о наличии (отсутствии) городских лесов министерство не располагает. Для получения данной информации министерство рекомендует обратиться в администрацию города Батайска (346880, г. Батайск, пл. Ленина, 3, тел.: +7 (863) 545-00-64).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 4AF4696E00020002D28B
Владелец **Красавин Сергей Владимирович**
Действителен с 22.09.2021 по 22.09.2022

Первый заместитель министра С.В. Красавин

Стрельцова Ирина Петровна
+7 (863) 223-81-56

Приложение М. Письмо Федерального агенства по недропользованию

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**
(Роснедра)
Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77
E-mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru

103877 023100
№ СА-01-30/4752
от 06.04.2018

Начальнику Департамента
по недропользованию
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется.** Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов **за пределами границ населенных пунктов.**

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя С.А. Аксенов

Приложение Н. Письма Администрации г. Батайска

УПРАВЛЕНИЕ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА г. БАТАЙСКА
ул.Октябрьская,120а
г. Батайск, 346880,
тел./факс (86354) 7-03-01
e-mail:jkh84@bk. ru
№51.10/366 от 04.02.2022
на №_____ от _____

Волоховой Т.Я.
kb_gskdon@mail.ru
ул.Курская, 18А, лит. «К» комната 101
г. Ростов-на-Дону
344039

Уважаемая Татьяна Яковлевна!

На Ваше письмо от 28.01.2022 № 51.01/187 по вопросу предоставления информации согласно прилагаемой карте-схеме участка изысканий, сообщаю.

На территории объекта «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области»:

- леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда – отсутствуют;
- лесопарковые зеленые пояса – отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории - отсутствуют.

Начальник Управления С. В. Углов

Абоян Петр Акопович
тел. 8(86354) 7-03-11

Приложение О. Письмо ФГБУ «Ростовмелиоводхоз»

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ, ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ростовской области»
(ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»)

344038, г. Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 14-а
тел. 8(863) 245-85-37, тел. факс 8(863) 245-85-40
E-mail: vodhoz_1@rambler.ru
http://www.meliovodhoz.ru/61/

«09» 02 2022 г. № 346

Директору ООО «Конструкторское бюро «ГСК «Дон»

Т.Я. Волоховой

На Ваш № КБ/32
от 27.01.2022 г.

Рассмотрев карту-схему участка изысканий по объекту «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области, сообщаем:

На территории участка изысканий мелиорируемые земли и мелиоративные системы федеральной собственности, переданные в оперативное управление ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», отсутствуют.

По вопросу представления сведений о наличии (отсутствии) мелиоративных объектов иных форм собственности вам необходимо обратиться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации, или органы местного самоуправления в соответствующим субъекте Российской Федерации, а также, о наличии прав на указанную мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение, целесообразно обратиться в территориальное управление Росреестра.

Первый заместитель директора В.А. Назаренко

Попов Вячеслав Михайлович
8(863)245-85-36

Приложение П. Письмо Управления ЖКХ г. Батайска

УПРАВЛЕНИЕ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА г. БАТАЙСКА
ул.Октябрьская,120а
г. Батайск, 346880,
тел./факс (86354) 7-03-01
e-mail:jkh84@bk. ru
№ 51.10/1212 от 13.03.2022
на № _____ от _____

Директору
ООО «Конструкторское бюро
«ГСК «Дон»

Т. Я. Волоховой

kb_gskdon@mail.ru

Уважаемая Татьяна Яковлевна!

На Ваше письмо от 17.03.2022 № 51.01/555 о предоставлении информации для разработки проектной документации в районе размещения проектируемого объекта «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовская области» (далее Объект) о наличии/отсутствии в границах размещения объекта:

- Ближайшее существующее кладбище на территории города Батайска расположено по адресу: ул. Совхозная, 22. Также, в районе размещения Объекта ведется проектирование кладбища по адресу: ул. 7-я Промышленная, 9, общей площадью 19 Га.
- Информация о поверхностных и подземных источниках (скважинах, водозаборах) питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также зон их санитарной охраны, отсутствует.

И. о. начальника Управления Г. И. Тытыш

Савчук Андрей Константинович
тел. 8(86354) 7-03-12

Приложение П.1. Письмо Управления по архитектуре и градостроительству г. Батайска

Управление
по архитектуре
и градостроительству
города Батайска
(УАиГ города Батайска)
ул. Ворошилова, 189
г. Батайск, 346880
тел./факс: (86354) 6-78-36

25.03.2022 № 51.16/674
на № _____ от _____

Директору
"Конструкторское бюро "ГСК "Дон"

Волоховой Т.Я.

Уважаемая Татьяна Яковлевна!

На Ваше письмо №51.16/334 от 17.03.2022 по разрабатываемой проектной документации по объекту: "Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области", сообщаю следующее.

В соответствии с правилами землепользования и застройки муниципального образования "Город Батайск", утвержденными решением Батайской городской Думы от 16.12.2020 № 91:

- в границах размещения проектируемого объекта учреждения здравоохранения, территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, в т.ч. округов санитарной охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, отсутствуют;
- участок проектируемого объекта расположен в границах приаэродромных территорий «Аэродром экспериментальной авиации, город Батайск» и его подзонах (см. Воздушный кодекс РФ, постановление Правительства Российской Федерации №138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»);
- в границах размещения проектируемого объекта частично расположена зона с особыми условиями использования территорий: охранная зона части ВЛ 110 кВ Койсуг-Ольгинская (АС 1), расположенная по адресу: Ростовская обл., Азовский р-н (Койсуг), Аксайский р-н (ст. Ольгинская), Кагальницкий р-н (с-з Сов. Россия), г. Батайск.

Начальник Управления по архитектуре
и градостроительству города Батайска
- главный архитектор

В.Н. Кузьменко

Пожидаева Алла Александровна тел. 5-83-00

Приложение У. Протокол подземные воды

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)
346735, Россия, Ростовская область,
Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
ИНН/КПП 6102006161/610201001 ОГРН1026100663841 ОКВЭД 01.61
Испытательная лаборатория федерального государственного бюджетного учреждения государственный центр агрохимической службы "Ростовский"
Фактический адрес места осуществления деятельности:346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ70
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17 мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
И.М. Сотниченко
04.04.2022 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0242.22_ХД от 04.04.2022 г.

Заявитель: ООО «Конструкторское бюро «ГСК «Дон»
Юридический адрес Заявителя: 344039, г. Ростов-на-Дону, ул. Курская, д. 18 литер «К» комната 101
Фактический адрес места осуществления деятельности Заявителя: 344039, г. Ростов-на-Дону, ул. Курская, д. 18 литер «К» комната 101
Наименование образца (пробы) испытаний/измерений: вода грунтовая
Регистрационный №: 2574.22_ХД
Наименование исследуемого объекта: «Реконструкция автомобильной дороги по проспекту Дружбы народов с устройством подъезда к кладбищу в г. Батайск, Ростовской области»
Место отбора образца (пробы), его адрес: Ростовская область, г. Батайск, ДНТ «Весна»
Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Акт отбора: акт № 128/4от 14.03.2022 г.
Дата отбора образцов (проб): 14.03.2022 г.
Дата поступления заявления: 10.03.2022 г.
Дата поступления образцов (проб): 14.03.2022 г.
Дата проведения испытаний/измерений: 14.03 – 23.03.2022 г.
НД, на соответствие которого испытывается проба: СанПиН 1.2.3685-21
Дополнительная информация: —
Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	pH-метр-иономер «Экотест-120» № 1663	2019г. № 00210134718	№ С-ВР/13-08-2021/87003951 от 13.08.2021 г 1 год
2	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М" №1487	2015 №00410124539	№ С-ВР/22-02-2022/134655858 от 22.02.2022 г. 1 год
3	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический «Флюорат-02-Панорама» №339	2015 г. № 00510124540	С-ВР/20-04-2021/60630913 от 20.04.2021 г. 1 год
4	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический «Флюорат-02-4М» №9103	2019 г. № 00410124761	С-ВР/30-11-2021/113420947 от 30.11.2021 г. 1 год
5	Хроматограф жидкостный "Люмахром" №759	2019 г. №00410124761	№ С-ВР/30-11-2021/113796702 от 30.11.2021 1 год
6	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт» № 026	2016 г. № 00210124627	С-ВР/30-11-2021/113420945 от 30.11.2021 г. 1 год

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0242.22_ХД от 04.04.2022 г.

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка), заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
7	Хроматограф «Кристалл 2000М» № 721780	2007 г. № 00110104279	С-ВР/30-11-2021/113796701 от 30.11.2021 г. 1 год

Результаты испытаний:

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности p=0,95)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный №: 2574.22_ХД				
Номер пробы Заказчика: проба воды грунтовой №1				
pH, ед	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	8,1	±0,2	6,0-9,0
Жесткость воды, °Ж	ГОСТ 31954-2012	27,65	±4,15	не нормируется
Гидрокарбонаты, мг/дм^3	ГОСТ 31957-2012	311,1	±37,3	не нормируется
Сухой остаток, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	2966	±267	не нормируется
Окисляемость перманганатная (перманганатная окисляемость), мгО/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	2,24	±0,22	не нормируется
Сульфаты (сульфат-ион), мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	более 200	–	500,0
Хлориды (хлорид-ион), мг/дм^3		129	±13	350,0
Нитраты, (нитрат-ион), мг/дм^3		менее 0,2	–	45,0
Нитриты (нитрит-ион), мг/дм^3		менее 0,2	–	3,0
Фториды, (фторид-ион) мг/дм^3		менее 0,1	–	1,5
Фенол, мг/ дм^3	МУК 4.1.1263-03 методические указания по методам контроля от 01.04.2003 № 4.1.1263-03	0,0128	±0,0032	0,1
Нефтепродукты, мг/дм^3	МУК 4.1.1262-03 Методические указания по методам контроля от 01.04.2003 №4.1.1262-03	0,122	±0,049	не нормируется
Массовая концентрация бенз(а)пирена, мкг/ дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	менее 0,0005	–	не нормируется
Медь, мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,019	±0,005	1,0
Цинк, мг/дм^3		0,030	±0,009	5,0
Никель, мг/дм^3		менее 0,015	–	0,02
Свинец, мг/дм^3		менее 0,02	–	0,01
Железо, мг/дм^3		0,092	±0,028	0,3
Марганец мг/дм^3		менее 0,01	–	0,1
Кадмий, мг/дм^3		менее 0,005	–	0,001
Массовая концентрация ртути,, мг/дм^3	ГОСТ 31950-2012 п. 3 (метод 1)	менее 0,0001	–	0,0005
ГХЦГ (сумма изомеров), мг/дм^3	МУ по определению хлорорганических пестицидов в воде, продуктах питания, кормах и табачных изделиях методом хроматографии в тонком слое № 2142-80 от 28.01.80г.	менее 0,005	–	0,1
ДДТ (сумма изомеров и метаболитов), мг/дм^3		менее 0,005	–	не нормируется

Ответственная за оформление протокола: _____ Ниничук А.А.

конец протокола

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Взам. инв. №

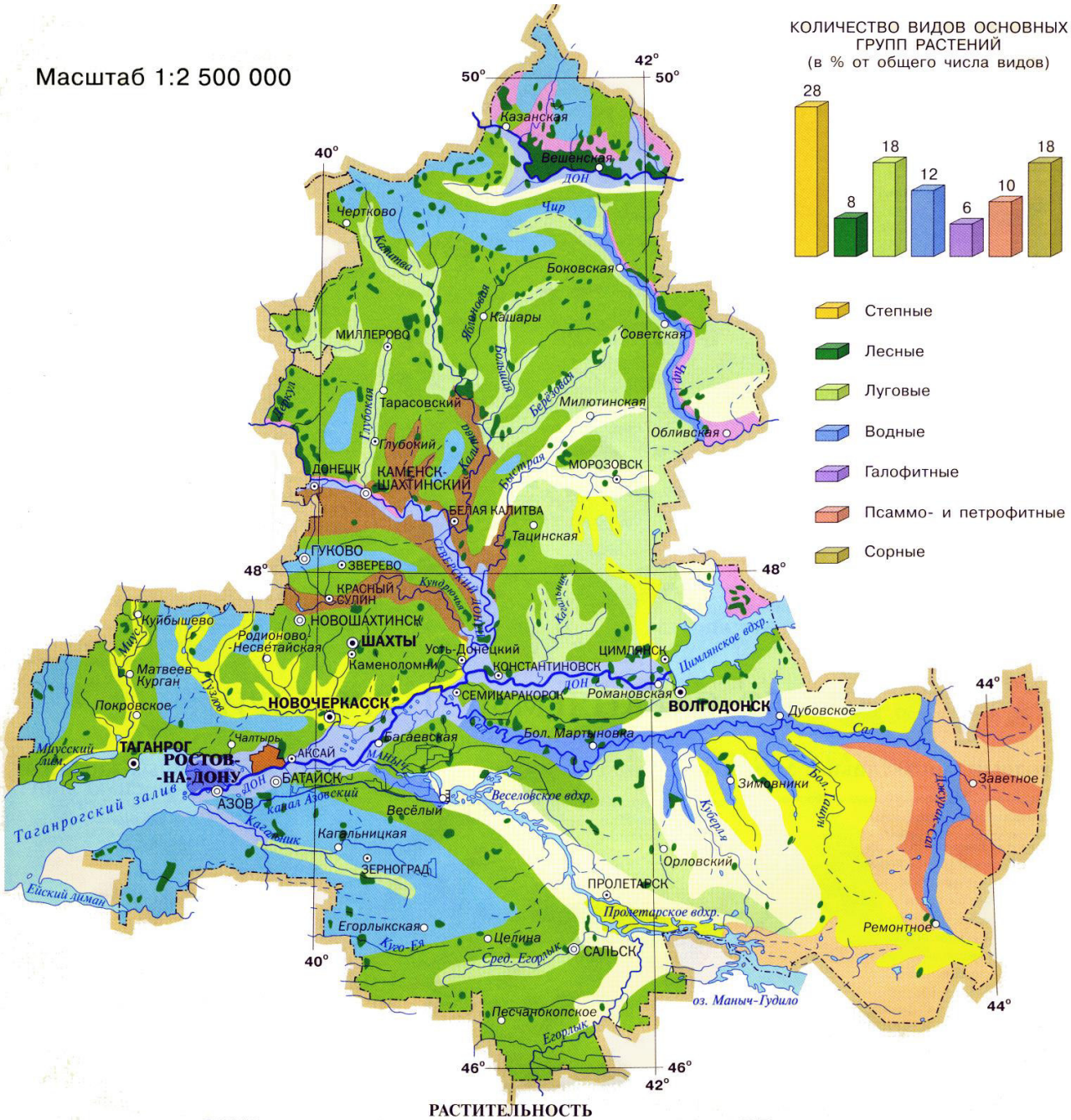
Подпись и дата

Инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	061-ИЭИ-ГП		
Составил		Зубков			01.04.22	Графические приложения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мелихов			01.04.22		П	1	8
Н. контр.		Мелихов			01.04.22		ООО "КБ "ГСК "Дон"		
ГИП		Мелихов			01.04.22				

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 1
Приложение А. Карта растительности 3
Приложение Б. Зоогеографическая карта 4
Приложение В. ООПТ Ростовской области 5
Приложение Г. Карта-схема фактического материала 6
Приложение Ж. Карта-схема зон с особыми условиями территории 7
Приложение З. Карта-схема современного экологического состояния с элементами прогноза 8

Приложение А. Карта растительности



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

СТЕПИ

- Богаторазнотравные дерновинно-злаковые
- Обеднённые разнотравно-дерновинно-злаковые
- Сильнообеднённые разнотравно-дерновинно-злаковые
- Умеренно сухие дерновинно-злаковые
- Сухие дерновинно-злаковые
- Полынно-дерновинно-злаковые опустыненные
- Дерновинно-злаково-полынные
- Умеренно сухие и сухие каменистые
- Песчаные

ЛУГА

- Настоящие среднего увлажнения
- Остепнённые недостаточного увлажнения,засолённые

БОЛОТА

- Тростниковые (плавни)

ЛЕСА

- Аренные,байрачные,пойменные

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Кол.	Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата	061-ИЭИ-ГП	Лист 3

Приложение Б. Зоогеографическая карта

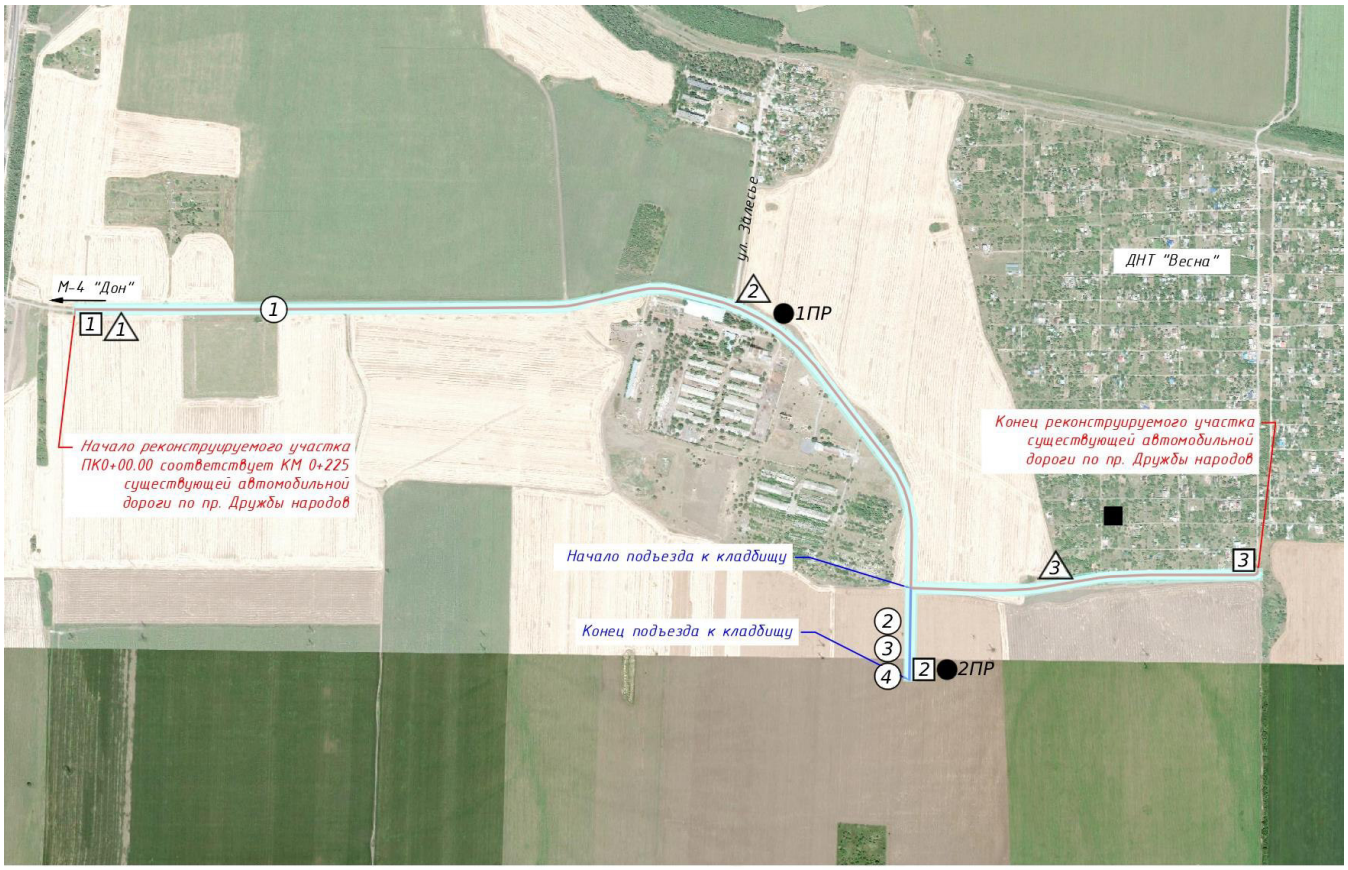
ПРИМЕЧАНИЕ. На карте показаны наиболее часто встречающиеся виды позвоночных животных.

Приложение В. ООПТ Ростовской области

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Кол.	Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата	061-ИЭИ-ГП	Лист 5

Приложение Г. Карта-схема фактического материала



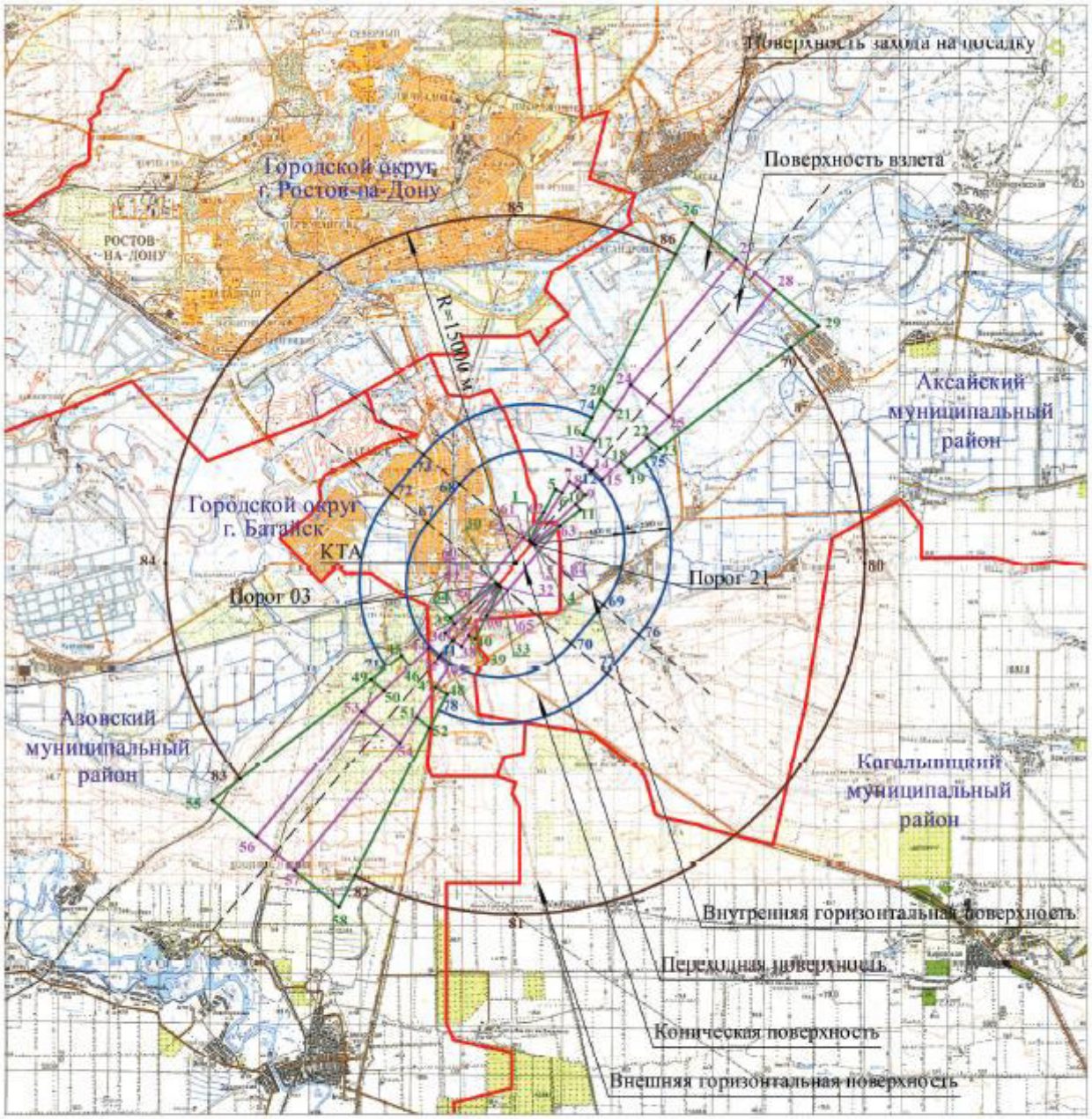
1 - точки отбора проб почв
- точка отбора проб грунтовых вод
1 - точки измерения акустической нагрузки
1 - точки измерения ЭМИ
- измерение гамма-фона
1ПР - почвенные разрезы

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Кол.	Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата	061-ИЭИ-ГП	Лист 6

Приложение И. Карта-схема Подзоны №3 приаэродромной территории

[Решение об установлении пиаэродромной территории аэродрома экспериментальной авиации «Батайск», 28.12.2018 г.]



Масштаб 1:100 000

Условные обозначения:

Границы муниципальных образований

Приложение И.1. Карта-схема Подзоны №6 приаэродромной территории

[Решение об установлении пиаэродромной территории аэродрома экспериментальной авиации «Батайск», 28.12.2018 г.]

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Кол.	Изм.	Лист	№док	Подпись	Дата	061-ИЭИ-ГП	Лист 10