



РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ

**Общество с ограниченной ответственностью «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»**  
Свидетельство СРО-П-015-11082009 № 106-П-4826068962 от 29.02.2016г.

Заказчик – ООО «ПОЛИГОН»

**Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса  
опасности у с. Стебаево Липецкого района Липецкой области (2  
очередь строительства)**

**Проектная документация**

**«Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду»**

**48-189-23 – ОВОС.**

**2023**



РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ РЕГИОНЭКОПРОЕКТ

**Общество с ограниченной ответственностью «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»**  
Свидетельство СРО-П-015-11082009 № 106-П-4826068962 от 29.02.2016г.

Заказчик – ООО «ПОЛИГОН»

**Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района Липецкой области (2 очередь строительства)**

**Проектная документация**

**«Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду»**

**48-189-23 – ОВОС.**

**Генеральный директор**



**С.Ю. Боков**

**2023**

## Содержание тома

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	5
1.1. Сведения о заказчике и подрядчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	8
1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации .....	9
1.3. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	10
1.3.1. Альтернативные варианты.....	10
1.3.2. Принятые проектные решения .....	11
2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	22
3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации .....	23
3.1. Территории с особым природоохранным режимом.....	23
3.2. Физико-географические условия .....	25
3.3. Природно-климатические условия .....	26
3.4. Геологические и гидрогеологические условия.....	32
3.5. Гидрографические условия.....	38
3.6. Почвенные условия .....	39
3.7. Характеристика растительного и животного мира .....	40
3.8. Качество окружающей среды.....	42
3.9. Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	48
4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью.....	50
4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух .....	50
4.1.1. Оценка физических факторов воздействия.....	53
4.2. Оценка воздействия объекта на поверхностные водные объекты.....	55

4.3. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды .....	55
4.4. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях .....	56
Список используемой литературы .....	57
Приложения.....	59
Приложение № 1 Графическая часть.....	60
Приложение № 2 Справки, гарантийные письма, лабораторные исследования и пр.....	62

## **1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

Настоящий раздел рассматривает предварительную оценку воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений по реализации проектируемого объекта: «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района Липецкой области (2 очередь строительства)».

Местоположение объекта: Липецкая область, р-н Липецкий, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с. Стебаево. В пределах кадастровых участков: 48:13:1551401:147; 48:13:1551401:127; 48:13:1551401:154; 48:13:1551401:271; 48:13:1551401:295; 48:13:1551401:119.

Цель настоящей работы - провести предварительную оценку воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности. В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Финальный раздел ОВОС разрабатывается в соответствии с требованиями следующих законодательных и нормативно-методических документов:

- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе (с изменениями на 28 декабря 2017 года) (редакция, действующая с 1 января 2018 года)».
- Письмо Минприроды России от 29.07.2015 г. № 12-47/17563 «Об изменении требований государственной экологической экспертизы для объектов размещения отходов»
- ГОСТ Р 57446-2017 НДТ «Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция).
- Федеральный закон «О землеустройстве (с изменениями на 13 июля 2015 года)» от 18.06.2001 г. №78-ФЗ
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями на 3 июля 2016 года)» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ
- Постановление Правительства РФ от 01.06.2009 г. № 457 «О Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии (с изменениями на 15 февраля 2017 года)»
- Постановление Правительства РФ от 04.04.2002 №214 «Об утверждении положения о государственной экспертизе землеустроительной документации»
- Письмо Минэкономразвития России от 16.11.2011 г. № Д23-4729 «О согласовании проектов рекультивации нарушенных земель»
- Письмо Россельхознадзора от 19.10.2012 г. № ФС-РХ-5/14142 «О согласовании проектов рекультивации земельных участков»
- Федеральный закон. Об отходах производства и потребления. 24.06.98 N 89-ФЗ;
- Федеральный закон. Об охране атмосферного воздуха. 04.05.99 N 96-ФЗ;
- ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Дата введения с 01.01.86 - М., Издательство стандартов, 1986.
- Электронный научно-прикладной справочник «Климат России», ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. От 21.04.2018) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- Приказ Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06 июня 2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- ГОСТ 17.2.3.01-87. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. - Введ. с 01.01.87. Переиздание. Июль 2005г. - М.: Стандартинформ, 2005.
- СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2). М.: Минстрой России, 2015.
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (вместе с «Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду»).
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2012 г.

- Положение об оценке воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 г.

- Постановление Правительства РФ от 04.05.2018 № 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»

**1.1. Сведения о заказчике и подрядчике планируемой (намечаемой)  
хозяйственной и иной деятельности**

**Заказчик работ**

**Общество с ограниченной ответственностью «ПОЛИГОН»**

Юридический адрес: 398510, Липецкая область, р-н Липецкий, с. Боринское, ул. Дзержинского, д. 2, ком. 2

ИНН 4813012546

КПП 481301001

ОГРН 1094813000721

Директор Кочанов Олег Владимирович

**Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду**

**Общество с ограниченной ответственностью «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»**

Юридический адрес: 398050, г. Липецк, ул. М.И. Неделина, д. 1в, помещение 2, офис 1

Фактический адрес: 398050, г. Липецк, ул. М.И. Неделина, д. 1в, помещение 2, офис 1

ИНН/КПП 4826068962/482401001

р/с 40702810024130000198

Липецкий РФ АО «РОССЕЛЬХОЗБАНК» г. Липецк

к/с 30101810800000000756

БИК 044206756

ОГРН 1094823011425

ОКВЭД 71.1

Тел./факс: (4742) 72-74-88, 72-74-90, 72-74-99; 8-800-2345-321

Генеральный директор

Боков С.Ю.

## **1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации**

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны на проектную документацию по выполнению проектно-изыскательских работ для **строительства объекта**: «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района Липецкой области (2 очередь строительства)».

Местоположение объекта: Липецкая область, р-н Липецкий, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с Стебаево. В пределах кадастровых участков: 48:13:1551401:147; 48:13:1551401:127; 48:13:1551401:154; 48:13:1551401:271; 48:13:1551401:295; 48:13:1551401:119.

### **1.3. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

#### **1.3.1. Альтернативные варианты**

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе.

Цель рассмотрения альтернатив и вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта. В отношении замысла намечаемой деятельности рассматриваются следующие альтернативы и варианты:

0 вариант - отказ от намечаемой деятельности;

1 вариант – строительство полигона промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района Липецкой области с большей проектной мощностью и большим количеством погрузо-разгрузочной техники;

2 вариант – строительство полигона промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района Липецкой области с меньшей проектной мощностью и меньшим количеством погрузо-разгрузочной техники;

3 вариант – строительство полигона промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района Липецкой области с рассчитаной проектной мощностью и необходимым количеством погрузо-разгрузочной техники;

«Нулевой» вариант обладает как положительными, так и отрицательными последствиями реализации. С одной стороны, отказ от реализации объекта позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду и здоровье населения в период строительства. С другой стороны, «вариант 0» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей по следующим позициям:

- новые рабочие места во время строительства и эксплуатации;
- целесообразность использования промышленных площадей.
- упущение финансовой выгоды Заказчика;
- налоговые отчисления в бюджеты всех уровней.

В данном проекте отказ от намечаемой деятельности не рассматривается.

«1 вариант» – является нецелесообразным и дорогостоящим. Таким образом, для рассматриваемого объекта этот вариант технически, экологически и экономически нецелесообразен.

«2 вариант» – является нецелесообразным с точки зрения обеспечения необходимых показателей по приему отходов. Объекта с меньшими проектными показателями не сможет выполнять возложенные на него функции в полном объеме. Этот вариант технически, экологически и экономически нецелесообразен.

В качестве варианта реализации намечаемой деятельности принят «вариант 3» с принятой перегрузочной техникой в минимальном необходимом количестве, обеспечивающих намечаемую производительность и эффективность. Подбор техники обоснован технологическими решениями.

К реализации приняты оптимальные решения строительства, обеспечивающие наилучшие условия осуществления намечаемой деятельности с точки зрения экономики, технологии и экологии.

### **1.3.2. Принятые проектные решения**

Проектируемый объект: «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района Липецкой области (2 очередь строительства)».

Местоположение объекта: Липецкая область, р-н Липецкий, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с Стебаево. В пределах кадастровых участков: 48:13:1551401:147; 48:13:1551401:127; 48:13:1551401:154; 48:13:1551401:271; 48:13:1551401:295; 48:13:1551401:119.

Заказчик: ООО «ПОЛИГОН».

Проект предусматривает:

- Формирование изоляционного экрана полигона
- Кольцевую автодорогу с выездом на подъездную дорогу;
- Ограждение полигона;
- Устройство дренажного канала для сбора поверхностных вод и нагорной канавы для исключения подтопления полигона;
- Электроснабжение полигона;
- Электрическое освещение полигона в ночное время;
- Пруд-накопитель для сбора поверхностного стока;
- Очистное сооружение поверхностного стока;
- Пруд очищенного стока с технической водой;

- Использование существующих зданий: сортировочно-дробильного корпуса с административно-бытовыми помещениями, весовой, контрольно-пропускного пункта, насосной станции пожаротушения.

Проектируемый полигон предназначен для захоронения промышленных и строительных отходов IV-V классов опасности.

На полигоне выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция отходов.

Учет принимаемых отходов ведется по объему в неуплотненном состоянии.

Отметка о принятом количестве отходов делается в "Журнале регистрации отходов":

Дата приема отходов	Владелец транспорта	№ машины	№ маршрута	Количество доставляемых отходов	
				м <sup>3</sup>	т
1	2	3	4	5	6

Доставка отходов осуществляется автотранспортом. Приемка отходов на полигон должна быть основана на перечнях отходов, разрешенных для размещения, а также на предельных значениях свойств данных отходов.

Проектные решения обеспечивают безопасное захоронение отходов для окружающей среды. Сверху и снизу по течению р. Репец размещены мониторинговые скважины для контроля уровня загрязнения подземных вод. Также при въезде автотранспорт с отходами подвержен мониторингу на наличие радиационного фона специальными техническими средствами.

Строительство полигона будет вестись последовательно по мере разработки существующих запасов в Стебаевском месторождении строительных песков. На данный момент полностью отработан северо-западный участок песчаного карьера. Восточный и южный участки отработаны частично. По мере их разработки откосы котлована будут выположены до максимального уклона 300/1000 (16,7°), закрыты изоляционным экраном. После полного заполнения отходами участка шириной 156,75м производится комплекс мероприятий по рекультивации земли с укладкой плодородного слоя и посадкой саженцев. В это время ведется складирование принимаемых на полигон отходов на следующем участке.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции отходов на полигоне выполняются механизировано.

На территории полигона предусмотрен кольцевой проезд, обеспечивающий доступ к каждому участку полигона.

Общий физический объем свалочного тела – 9 720 000 м<sup>3</sup>.

Глинистый грунт, предусмотренный для изоляции слоев, составляет 10% от общего объема. Таким образом, общий объем отходов, который сможет принять полигон – 8 748 000 м<sup>3</sup>. Плотность

4-кратно уплотненных отходов составляет 2,1 т/м<sup>3</sup>. Таким образом, общий вес отходов, который сможет принять полигон – 18 370 800 т.

Полигон в течение 30 лет будет принимать следующие строительные и промышленные отходы:

- Отходы IV-V класса опасности – 600 тыс. тонн/год (285,754 тыс. м<sup>3</sup>/год)

Категорически запрещается вывоз на полигон отходов, пригодных к использованию в народном хозяйстве в качестве вторичных ресурсов, а также токсичных, радиоактивных и биологически опасных отходов.

Предусмотрено использование существующего сортировочно-дробильного комплекса перед отправкой отходов на захоронение.

Организация работ на полигоне определяется разбивочным планом полигона, разрабатываемым в разделе ПЗУ и чертежами данного раздела.

Основные технологические операции, проводимые на полигоне захоронения промышленных и строительных отходов IV-V классов опасности:

1. Доставка отходов автотранспортом;
2. Радиационный дозиметрический контроль;
3. Взвешивание автотранспорта;
4. Направление автосамосвала на сортировку;
5. Некондиционные отходы направляются автосамосвалам на полигон;
6. Разгрузка автосамосвалов у карты;
7. Укладка отходов слоями на карте;
8. Послойное уплотнение отходов бульдозерами;
9. Укладка промежуточного или окончательного изолирующего слоя;
10. Засыпка растительным грунтом, озеленение.

При этом осуществляется контрольный анализ грунтовых вод и увлажнение отходов в пожароопасные периоды.

Источниками поступления отходов будут металлургические заводы и строительные площадки Липецкой области.

Полный список отходов, принимаемых на полигон, представлен в следующей таблице:

Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО
1	2
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 501 01 39 3
Шлам гидрофильтров окрасочных камер с водяной завесой	3 63 512 21 39 3
Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 422 11 39 3
Помет прочих птиц перепревший	1 12 713 02 29 4
Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4
Отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 921 11 60 4
Шлак ферросплавный при производстве ферросилиция	3 51 311 11 20 4
Шлак электрошлакового переплава стали	3 51 411 11 20 4
Песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4
Шлак от сжигания кокса в кузнечном горне при ковке черных металлов	3 61 138 11 40 4
Отходы мишеней из известняка и каменноугольного пека для стендовой стрельбы и спортинга	3 91 351 11 20 4
Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4
Упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненная	4 05 216 11 52 4
Резинометаллические изделия технического назначения отработанные	4 31 311 11 52 4
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4
Лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4
Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4

Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО
1	2
Отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4
Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4
Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4
Гравийная засыпка маслоприемных устройств маслonaполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 322 01 21 4
Отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения хлорида натрия	7 10 207 11 39 4
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4
Отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, кальция и железа	7 28 710 13 39 4
Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4
Лом футеровок печей и печного оборудования производства негашеной извести	9 12 145 41 20 4
Лом кислотоупорных материалов в смеси	9 13 009 01 20 4
Отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцевосиликатного	9 19 131 11 20 4
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	9 22 111 01 20 4
Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4
Фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	4 43 118 71 62 5
Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5

Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО
1	2
Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5
Отходы стекловолоконной изоляции	4 51 421 21 61 5
Керамические изделия технического назначения отработанные незагрязненные практически неопасные	4 59 121 11 51 5
Отсев кварцита при его грохочении для подготовки шихты в производстве ферросилиция	3 51 303 11 40 5
Электроды графитовые отработанные, не загрязненные опасными веществами	3 51 901 01 20 5
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5
Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	4 34 141 01 20 5
Лом и отходы изделий из полиамида незагрязненные	4 34 171 01 20 5
Отходы полиуретановой пленки незагрязненные	4 34 250 02 29 5
Отходы продукции из стеклослюдопласта незагрязненные	4 36 120 01 20 5
Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5
Алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 102 01 49 5
Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5
Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5
Шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5
Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5
Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 387 12 20 5
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5
Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5
Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5

Полигон принимает отходы IV-V классов опасности с усредненной насыпной плотностью  $\rho=1,4...1,6\text{т/м}^3$ .

Данный полигон согласно п.6.2 ГОСТ Р 56598—2015 является полигоном 1 класса, так как на нем утилизируются опасные отходы (IV-V классов опасности)

Устанавливаются общие принципы приемки отходов на данном полигоне 1-го класса:

- Состав, способность к образованию фильтрата, долгосрочное состояние и общие свойства отходов, подвергаемых захоронению, должны быть известны настолько точно, насколько это возможно.

- Приемка отходов на полигон может быть основана как на перечнях отходов, разрешенных или запрещенных для размещения в зависимости от их свойств и происхождения, так и на аналитических методах и предельных значениях свойств отходов, которые должны быть приняты для захоронения.

- Процедуры приемки отходов должны быть основаны на стандартизованных методах анализа с учетом предельных значений свойств отходов, которые будут приняты на полигон.

- Критерии для приемки отходов на полигон определенного класса должны быть сформированы, исходя из следующих требований:

1. защита окружающей среды (в особенности подземных и поверхностных водных объектов);
2. обеспечение безопасности систем защиты окружающей среды (например, защитных слоев и систем обработки фильтрата);
3. обеспечение необходимых процессов стабилизации свойств отходов на полигоне;
4. предотвращение появления опасности для здоровья людей.

- Примеры базовых критериев, относящихся к отходам:

- требования по знанию полного морфологического состава отходов;
- ограничения применительно к количеству органических веществ в отходах.
- требования или ограничения применительно к способности к биодegradации органических фракций отходов:
  - ограничения на количество документированных и потенциально вредных/опасных компонентов отходов (в соответствии с вышеупомянутыми критериями защиты);
  - ограничения на потенциальную способность отходов к образованию фильтрата указанных, потенциально вредных/опасных их компонентов (в соответствии с вышеупомянутыми критериями защиты);

Основным документом планирования работ является график эксплуатации, составляемый на год. Планируется ежемесячно: количество принимаемых отходов с указанием № карт, на которые складироваться отходы, разработка грунта для изоляции отходов.

**График эксплуатации полигона, принимающего 624 м<sup>3</sup> в сутки в холодный период года (151 день) и 895 м<sup>3</sup> в сутки в теплый период (214 дней)**

Месяц	Планируемый прием отходов		Изоляция грунтом			Особенности технологии
	карта №	объем тыс. м <sup>3</sup>	карта разработки №	изолируемая карта №	объем тыс. м <sup>3</sup>	
Январь	1	19,344	-	-	1,93	Изоляция снегом
Февраль	2	17,472	-	-	1,75	то же
Март	3	19,344	-	-	1,93	-
Апрель	4	18,720	-	-	1,87	-
Май	5	27,745	-	1-01 – 1-34, 2-01 – 2-20	2,77	Грунт разрабатывается бульдозером
Июнь	6	26,850	-	2-20 – 2-34, 3-01 – 3-07	2,69	тоже
Июль	7	27,745	-	3-08 – 3-32	2,77	-
Август	8	27,745	-	3-33, 3-34, 4-01 – 4-23	2,77	-
Сентябрь	9	26,850	-	4-24 – 4-34, 5-01 – 5-12	2,69	-
Октябрь	10	27,745	-	5-13 – 5-32	2,77	-
Ноябрь	11	26,850	-	5-33, 5-34, 6-01 – 6-16	2,68	Изоляция грунтом
Декабрь	12	19,344	-	-	1,93	Изоляция снегом
Всего:		285,754			28,55	

Зимой допускается изоляция отходов снегом, но затем обязательно изолировать карту грунтом. Не допускается укладка следующего слоя отходов на снег. Организация работ на полигоне должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.

### Разгрузка отходов

Объем отходов, принимаемый у рабочей карты за рабочий день,  $Q_{р.д.} = 895 \text{ м}^3/\text{сут}$ . Отходы доставляются самосвалами КАМАЗ-65115, вмещающими  $20 \text{ м}^3$ . Каждому самосвалу для разгрузки требуются  $\approx 50 \text{ м}^2$ . Площадь разгрузки самосвалов перед рабочей картой разбивается на два участка. На одном разгружаются самосвалы, на другом работает бульдозер.

Объем отходов, разгружаемых одновременно, определяется по формуле:

$$O_c = 0,025Q \text{ р.н.},$$

где 0,025 - коэффициент, определяющий минимальную площадь площадки разгрузки самосвалов.

Объем отходов составит  $O_c = 0,025 \cdot 895 = 22,4 \text{ м}^3$ .

На участке площадки одновременно будут разгружаться  $22,4:10 = 3$  самосвала.

Площадь участка разгрузки составит  $50 \cdot 3 = 150 \text{ м}^2$ .

Общая площадь участка перед рабочей картой, где осуществляется разгрузка, будет  $150 \cdot 2 = 300 \text{ м}^2$ .

### **Организация рабочей карты.**

Плотность поступающих на полигон отходов  $P_1 = 1400 \text{ кг/м}^3$ , плотность отходов после уплотнения бульдозерами  $P_п = 2100 \text{ кг/м}^3$ , высота уплотненных отходов на карте 2,25 м.

Расчет потребной площади рабочей карты Фр.к. осуществляется по формуле:

$$Фр.к. = \frac{Q_p \cdot P^1}{2 \cdot P^n}$$

т.е.  $Фр.к. = 895 \times 1400 : (2 \times 2100) = 298 \text{ м}^2$ .

Принимается рабочая карта шириной 10 и длиной 30 м. Участок перед рабочей картой, где осуществляется разгрузка, принимается той же длины 30 м и шириной  $300:30=10$  м.

### **Складирование отходов**

Выгруженные из машин отходы складировуются на рабочей карте. Не допускается беспорядочное складирование отходов по всей площади полигона, за пределами площадки, отведенной на данные сутки (рабочие карты). Устанавливаются следующие размеры рабочей карты: ширина 10 м, длина 30 м. Бульдозеры сдвигают отходы на рабочую карту, создавая слои высотой до 0,5 м. За счет 4-5 уплотненных слоев, создается вал с пологим откосом высотой 2,25 м над уровнем площадки разгрузки самосвалов. Вал следующей рабочей карты "надвигают" к предыдущему (складированием по методу "надвига"). При этом методе отходы укладывают снизу вверх. Схема укладки отходов методом "надвига" приведена в данном разделе в графической части л.4. Уплотненный слой отходов высотой 2,25 м изолируется слоем грунта 0,25 м. Схема очередности заполнения карт методом "надвига" приведена в данном разделе в графической части л.3.

### **Сдвигание, уплотнение и изоляция отходов**

Уплотнение уложенных на рабочей карте отходов слоями до 0,5 м осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 т и на базе тракторов мощностью 75-100 кВт (100-130 л.с.). Уплотнение слоями более 0,5 м не допускается.

Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозера по одному месту.

Бульдозеры, уплотняющие отходы, должны двигаться вдоль длинной стороны карты. При 2-кратном проходе бульдозера уплотнение отходов составляет  $1750 \text{ кг/м}^3$ , при 4-кратном проходе –  $2100 \text{ кг/м}^3$ .

Для обеспечения равномерной просадки тела полигона необходимо два раза в год делать контрольное определение степени уплотняемости отходов

### Расчет потребности в технике:

На сдвиге разгруженных самосвалами отходов на рабочую карту работает бульдозер ДЗ-18 на базе трактора Т-100, мощностью 79 кВт (108 л.с.). Перемещение отходов осуществляется на расстояние  $10+10=20$  м. С учетом дополнительных маневров и откоса у рабочей карты принимаем расстояние перемещения 30 м.

Производительность бульдозеров по сдвиганию отходов на рабочую карту соответствует показателям по грунту I группы ЕНиР, сб. 2.

Норма времени на 100 м<sup>3</sup> отходов согласно ЕНиР, (сб. 2, §2-1-22) будет:

$$0,68+0,54+0,54=1,76\text{ч}$$

Производительность бульдозера составит:

$$100/1,76=56,8\text{ м}^3/\text{ч}$$

На сдвигание доставляемых за сутки отходов потребуется рабочее время в количестве:

$$895/56,8=15,76\text{ ч}$$

При фактическом времени работы за сутки  $T_c=11,5$  ч потребность в бульдозерах составит  $15,76/11,5=2$  шт. На технологической операции по уплотнению отходов на рабочей карте работает бульдозер массой 14,1 т, с эксплуатационной скоростью  $C=3000$  м/ч и с шириной гусениц 0,5 м. Уплотнение осуществляется 4-кратным проездом:

$$U_1=(0,5+0,5):4=0,25\text{ м.}$$

Длина рабочей карты  $D=120$  м, ширина  $Ш_p=10$  м, ширина откоса  $ш_p=4$  м, толщина слоя формируемого уплотнения  $a=0,25$  м. Фактически продолжительность работы бульдозеров на уплотнении  $T_c=11,5$  ч, коэффициент, учитывающий потери рабочего времени за смену, равен 0,65.

$$B_y = \frac{D(Ш_p + ш_p)P \cdot 2}{C \cdot 0,65 \cdot U_1 \cdot P^1 \cdot a \cdot T_c}$$

Потребность в бульдозерах на технологической операции уплотнения определяется по формуле:

$$B_y=30*(10+10)*2100*2/(3000*0,65*0,25*1400*0,25*11,5)=2\text{ шт.}$$

Общее количество бульдозеров, учитывая работы на технологической операции по промежуточной изоляции рабочей карты грунтом слоем 0,25 м, принимаем 4 шт.

Количество оборудования, транспортных средств и механизмов приведено в следующей таблице:

Наименование		Кол-во	Выполняемая работа
Бульдозер	ДЗ-18	4	Перемещение отходов Уплотнение отходов

Экскаватор	ЭО-2621	1*	Разработка грунта для изоляционных слоев
Самосвал	КАМАЗ-65115	1*	Перевозка грунта изоляционных слоев
Скрепер самоходный	ДЗ-149-5	1	Перемещение чернозема Формирование плодородного слоя
Поливочная машина	КО 829-Б-11-11	1	Увлажнение отходов
Всего		8 шт.	

\* Количество самосвалов и экскаваторов было принято интерполяцией из «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» по аналогу.

### **Инженерное обеспечение объекта.**

Потребности полигона в газе не требуется. Газоснабжение и отопление существующих зданий централизованное. Водоснабжение хозяйственно-бытовое существующее централизованное. Мероприятия по орошению полигона осуществляются посредством очищенной дренажной воды из контрольно-регулирующего пруда. Пожаротушение осуществляется из существующих пожарных резервуаров и насосной станции пожаротушения.

Электрическая энергия для освещения проездов полигона и от внешних сетей электроснабжения. На полигоне предусмотрена заправка техники заправщиком на специально отведенной обвалованной площадке.

## **2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

Согласно ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ негативное воздействие на окружающую среду - воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды. Для оценки состояния окружающей среды в целях обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности человека, рационального использования природных ресурсов, сохранения естественных экологических систем, генетического фонда растений, животных и других организмов устанавливаются нормативы качества окружающей среды.

К нормативам качества окружающей среды относятся:

- нормативы, установленные для химических показателей состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций;
- нормативы, установленные для физических показателей состояния окружающей среды, в том числе показателей уровней радиоактивности;
- нормативы для биологических показателей состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других используемых как индикаторы качества окружающей среды организмов;
- иные нормативы качества окружающей среды.

Согласно ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ к видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- выбросы в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ;
- сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;
- загрязнение недр, почв;
- размещение отходов производства и потребления;
- физическое воздействие.

Оценка воздействия объекта на окружающую среду проведена расчетным путем (определение параметров воздействий по утвержденным методикам) и методом аналоговых оценок. Были определены виды воздействия на природную среду и ориентировочное количество загрязняющих веществ, образующихся при строительстве и эксплуатации инфраструктуры объекта, ожидаемый объем валовых загрязняющих веществ в атмосферу, оценка акустического воздействия, рассчитаны объемы образования отходов.

### **3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации**

#### **3.1. Территории с особым природоохранным режимом**

Согласно письма Управления ветеринарии Липецкой области № 22-1393И22-2736 от 05.07.2023. на объекте «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)», в том числе в радиусе 1000 м от участка изысканий под вышеуказанный объект проектирования скотомогильников, биотермических ям и иных мест захоронения животных нет.

Согласно письма № ОКН-20230628-13259691094-3 Управления по охране объектов культурного наследия Липецкой области, на вышеуказанном земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Согласно письмам № 47-1940И224И37-840 от 13.07.2023, № 32-1085И32-1290И37-810 от 07.07.2023 Управления по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области, на территории объекта отсутствуют ключевые орнитологические территории.

Согласно письма № 739 от 12.07.2023 ОБУ «ЦЭП», на территории Липецкой области водно-болотные угодья, утверждённые постановлением правительства РФ от 13.09.1994 г. № 1050 отсутствуют.

Согласно письму № 32-1085И32-1290 от 27.06.2023 Управления лесного хозяйства Липецкой области, на участке изысканий отсутствуют защитные леса, городские леса и границы лесопарковых зеленых поясов, как и земли лесного фонда, особо защитные участки лесов не выделялись.

Рациональное использование и возможность развития территории населенных пунктов определяется характером ограничений на хозяйственный и иные виды деятельности в зонах с особыми условиями использования. Ограничения и (или) запрещения на использование территорий для осуществления градостроительной деятельности устанавливаются в следующих зонах:

- водоохраных зонах рек и прудов с прибрежными защитными полосами;
- зонах санитарной охраны источников водоснабжения;
- зонах залегания месторождений полезных ископаемых и минеральных источников воды;
- магистральных газо- и нефтепроводов с санитарно-защитными зонами;
- шумовых зонах от автомобильных дорог;
- зоны территории линий электропередач (ЛЭП);

- санитарно-защитных зонах производственно-коммунальных предприятий.

#### Водоохранные зоны

Для водных ресурсов, как наиболее уязвимых, устанавливают водоохранные зоны. В соответствии с частями 4,11 ст. 65 Водного Кодекса РФ (№ 74 - ФЗ) от 03.06.2006 г. ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Участок работ не затрагивает водоохранные зоны, ближайший водный объект расположен в 0,8 км – р. Репец (водоохранная зона 100 м).

#### Зоны территории линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодиффузии

В соответствии с «Правилами охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 вольт» и п. 3.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого электрическими сетями, устанавливаются охранные зоны (санитарные разрывы). Это земельные участки вдоль воздушных линий электропередач, ограниченные линиями, отстоящими от крайних проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ на расстоянии:

- 10 м – для ВЛ напряжением 10-20 кВ;
- 15 м – для ВЛ напряжением 35 кВ;
- 20 м – для ВЛ напряжением 110- 220 кВ;
- 25 м – для ВЛ напряжением свыше 220-330 кВ;
- 30 м – для ВЛ напряжением 500 кВ;
- 40 м – для ВЛ напряжением 750 кВ.

Участок работ не пересекает зон территорий линий и сооружений связи и линий и сооружений радиодиффузии.

#### Зоны ООПТ.

На территории участка изысканий ООПТ **местного значения** отсутствуют.

Согласно сведениям ФГИС ТП на земельном участке отсутствуют особо охраняемые природные территории **областного (регионального) значения** (письмо № 739 от 12.07.2023 ОБУ «ЦЭП»).

Ближайший ООПТ **федерального значения** – Галичья гора (28,5 км от участка изысканий).

Следовательно, участок изысканий и зона его влияния не попадает на территорию ООПТ федерального значения. Негативное воздействие на ООПТ федерального значения объектом изысканий не оказывается.

Согласно письмам № 47-1940И224ИЗ7-840 от 13.07.2023, № 32-1085ИЗ2-1290ИЗ7-810 от 07.07.2023 Управления по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области, на территории объекта отсутствуют ключевые орнитологические территории.

Согласно письма № 739 от 12.07.2023 ОБУ «ЦЭП», на территории Липецкой области водно-болотные угодья, утверждённые постановлением правительства РФ от 13.09.1994 г. № 1050 отсутствуют.

### Полигоны ТКО

Согласно данным единого государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) ближайший к объекту изысканий полигон – ООО «Полигон» с. Стебаево (48-00004-3-00592-250914).

## **3.2. Физико-географические условия**

В административном отношении участок работ находится: Липецкая область, р-н Липецкий, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с. Стебаево. Площадь территории, на которой расположен объект – 886377 м<sup>2</sup> (88,64 га). Кадастровые номера участков: 48:13:1551401:147, 48:13:1551401:119, 48:13:1551401:271, 48:13:1551401:295, 48:13:1551401:154, 48:13:1551401:127. Объект представляет собой карьер строительных песков: Северо-западный участок, Восточно-Стебаевский, Южно-Стебаевский.

Участок примыкает:

- с севера - к землям сельскохозяйственного использования;
- с востока – к землям для ведения личного подсобного хозяйства;
- с юга - к землям для ведения личного подсобного хозяйства
- с запада – к землям сельскохозяйственного использования.

В геоморфологическом отношении участок изысканий относится к Средне-Русской возвышенности, в междуречье двух крупных рек – Дон и Воронеж. Равнинный рельеф осложнен развитой овражно-балочной сетью. Участок занимает левый склон р. Репец, впадающий в р. Дон, а также приводораздельную часть Доно-Воронежского междуречья. Территория представляет пониженную и наклоненную к югу ступень Средне-Русской возвышенности с абсолютными высотами рельефа по устьям скважин от 166,4 до 167,7 м.

### 3.3. Природно-климатические условия

Климатические характеристики участка работ приведены в таблицах 3.3.1-3.3.4. по метеостанции «Липецк», имеющейся в справочнике по климату России на основании сведений СП 131.13330.2020 за период наблюдения с 1965 по 2018 гг.

Согласно приложению А СП 131.13330.2020 участок работ относится к климатическому району II В.

Таблица 3.3.1.

#### Климатические параметры

Климатические параметры холодного периода	
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.98	-32
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.92	-30
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.98	-28
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92	-25
Температура воздуха, обеспеченностью 0.94	-14
Абсолютная минимальная температура воздуха	-38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	6,9
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 0$ , °С	138
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0$ , °С	-6.1
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8$ , °С	196
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8$ , °С	-3.1
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 10$ , °С	212
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10$ , °С	-2.2
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	86
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	83
Количество осадков за ноябрь-март	179
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	3
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	5,2
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8$ , °С	4,5

Таблица 3.2.2. Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление	995
Температура воздуха, °С обеспеченностью 0.95	24

Температура воздуха, °С обеспеченностью 0.98	28
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	26.3
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	41
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	12.1
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	68
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	51
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	335
Суточный максимум осадков, мм	103
Преобладающее направление ветра за июнь - август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	3,4

Таблица 3.2.3.

Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Липецк	-8,6	-8,2	-2,5	7,3	14,6	17,8	19,7	18,4	12,6	5,7	-0,9	-5,8	5,8

Таблица 3.2.4.

Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Липецк	6,4	7,1	7,2	9,9	11,8	11,6	11,4	11,6	10,3	7,7	5,4	5,6
	20,3	22,5	20,9	22,3	20,7	21,0	23,2	21,4	20,0	18,9	18,6	22,9

*Нагрузки*

Снеговой район (СП 20.13330.2016 карта №1 приложение Е) – III.

Ветровой район (СП 20.13330.2016 карта №2 приложение Е) – II.

Гололедный район (СП 20.13330.2016 карта №3 приложение Е) – II.

Строительно-климатическая зона – IIВ.

Дорожно-климатическая зона (СП 34.13330.2021, приложение Б) – III.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, рассчитанная по формуле с учетом данных СП 131.13330.2020 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*) «Строительная климатология» и составляет: для суглинков – 1,17 м; для песков мелких, пылеватых и супесей – 1,43 м; для песков средней крупности – 1,53 м.

Согласно письму Липецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземного УГМС» № 75-А от 06.07.2023, представлены следующие климатические характеристики района (по данным АМСГ Липецк):

Таблица 3.2.5

Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ Липецк 1991-2020гг (мног. норма)	-7,4	-7,3	-2,0	7,3	14,4	17,9	20,2	18,8	12,9	6,2	-0,8	-5,5	6,2

Таблица 3.2.6

Абсолютный минимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1909-2022 гг)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ Липецк	-36,0	-38,4	-29,8	-15,7	-5,4	-1,0	0,6	1,3	-7,1	-18,6	-29,3	-37,3	-38,4
Годы наблюдения	2006	1929	1964	1931	1913	1916	1929	1966	1996	1912	1998	1978	1929

Таблица 3.2.7

Абсолютный максимум температуры воздуха за год (период осреднения 1909-2022 гг)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ Липецк	6,6	9,7	18,6	29,0	34,8	37,7	39,8	40,7	33,0	27,5	17,7	11,6	40,7
Годы наблюдения	1971	1990	2014	2012	2007	2010	2010	2010	1909	1946	1913	2012	2010

Средняя из минимальных температура воздуха самого холодного месяца по АМСГ Липецк составляет 11,5 ° мороза (период осреднения 1961-2022 гг).

Среднемесячная температура самого холодного месяца года, (°С) по АМСГ Липецк составляет 10,0 ° мороза (период осреднения 1980-2022 гг).

Средняя из максимальных температура воздуха самого теплого месяца по АМСГ Липецк составляет 25,7 ° тепла (период осреднения 1961-2022 гг).

Среднемесячная температура самого теплого месяца года (°С) по АМСГ Липецк составляет 20,5 ° тепла (период осреднения 1980-2022 гг).

Таблица 3.2.8

## Среднемесячное количество атмосферных осадков (в мм)

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1991- 2020 гг (мног. норма)	30	27	27	32	43	57	62	49	44	50	37	34	492

Таблица 3.2.9

## Средняя относительная влажность воздуха, в %

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1991- 2020 гг (мног. норма)	86	84	79	65	60	67	68	66	71	79	87	87	75

Таблица 3.2.10

## Повторяемость направлений ветра и штилей по месяцам и за год, % (период расчета 1966-2021 гг.) по АМСГ Липецк

месяцы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	10,2	5,6	7,3	10,6	18,8	15,9	22,1	9,5	3,0
II	10,7	5,3	10,6	12,9	19,2	12,5	18,9	9,8	4,0
III	10,3	6,3	12,8	12,7	18,5	12,2	18,4	8,8	3,9
IV	12,4	8,5	13,4	12,3	17,8	11,2	15,6	8,8	3,9
V	14,2	10,9	12,9	10,9	15,4	9,8	16,4	9,5	5,2
VI	16,2	11,0	11,6	7,1	11,3	8,7	20,1	14,0	6,4
VII	16,0	11,4	10,6	7,4	10,2	8,6	21,4	14,3	7,4
VIII	16,3	11,6	10,5	7,5	11,8	7,9	20,7	13,7	7,6
IX	13,0	8,7	8,6	8,7	15,2	10,4	23,4	11,9	5,8
X	11,5	6,3	7,1	8,9	19,3	14,0	22,8	10,1	3,3
XI	7,9	5,7	7,8	11,9	21,5	15,6	21,1	8,7	3,3
XII	8,0	4,7	8,0	13,2	21,2	15,6	20,9	8,3	2,8
За год	12	8	10	10	17	12	20	11	4,7

Таблица 3.2.11

Среднегодовая скорость ветра по направлениям по АМСГ Липецк (период расчета 1966-2021 гг.)

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	4,5	3,6	3,9	5,0	4,9	4,9	4,8	4,1
Февраль	4,3	3,3	4,1	5,5	5,2	5,1	4,6	4,2
Март	4,0	3,6	4,6	5,0	4,9	4,8	4,5	4,2
Апрель	4,3	3,8	4,2	4,4	4,5	4,4	4,3	4,2
Май	4,4	3,9	3,7	3,9	3,8	4,0	4,0	3,9
Июнь	3,9	3,4	3,4	3,5	3,3	3,8	3,5	3,5
Июль	3,6	3,4	3,4	3,5	3,3	3,3	3,4	3,2
Август	3,5	3,3	3,2	3,1	3,4	3,4	3,5	3,3
Сентябрь	3,8	3,5	3,8	3,9	3,6	3,6	3,5	3,5
Октябрь	4,2	3,5	3,5	4,1	4,4	4,3	4,1	4,0
Ноябрь	4,2	3,4	3,7	4,5	4,8	4,3	4,1	3,9
Декабрь	4,4	3,8	3,9	4,8	4,9	4,8	4,6	4,3
год	4,1	3,5	3,8	4,3	4,3	4,2	4,1	3,9

Расчет скорости ветра 5% обеспеченности – 9 м/сек.

Коэффициент стратификации атмосферы – 160;

Коэффициент рельефа местности в населенном пункте – 1.

*Фоновые концентрации загрязняющих веществ*

Согласно письмам Липецкого ЦГМС- филиала ФГБУ «Центрально-Черноземного УГМС» № 149-В от 10.07.2023, № 150-В от 10.07.2023, значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблицах 3.2.12-3.2.13.

Таблица 3.2.13

Значения фоновых концентраций (Сф)

Загрязняющее вещество	Ед. измерений	Сф
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,199
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,5

Значения долгопериодных средних концентраций

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сфс
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,071
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,023
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,014
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,006
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	0,7
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	0,8

*Участок изысканий* располагается в зоне с умеренным потенциалом загрязнения атмосферного воздуха. Согласно сведениям Липецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС») фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере не превышают предельно допустимые значения (ПДК). Характер рельефа на рассеивание вредных веществ не влияет, т.к. перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

### 3.4. Геологические и гидрогеологические условия

Характеристика геологического строения и гидрогеологических условий участка строительства даны согласно предоставленным данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "Развитие-Липецк" в 2023 году.

В геологическом строении участка изысканий до глубины 10,0м принимают участие отложения четвертичной (Q) и неогеновой (N) системы.

#### **Современные отложения (Q<sub>IV</sub>).**

Продуктивный горизонт почв (Pd IV)-почвенно-растительный слой суглинистого состава.

#### **Нижне-верхнечетвертичные отложения (Q<sub>I-III</sub>)**

Нерасчлененный комплекс покровных отложений (Pr,dI-III)-представлен суглинками полутвердой и тугопластичной консистенции.

#### **Нижнечетвертичные отложения (Q<sub>I</sub>).**

Донской горизонт. Ледниковые отложения основной морены (gIdns) - представлены суглинками твердой консистенции.

#### **Неогеновые отложения (N)** - представлены песками мелкими.

В геолого-литологическом разрезе участка с учетом генезиса, стратификации, физико-механических свойств грунтов и их номенклатурного наименования до глубины 10,0 м выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 1 слой.

Геолого-литологический разрез имеет следующий вид (сверху-вниз):

#### **Четвертичная система – Q**

##### **Современные отложения (Q<sub>IV</sub>)**

##### *Техногенные отложения (tIV)*

**Слой-1а.** Насыпной слой – механическая смесь суглинка, песка, распространен в частично рекультивированных частях карьера. Вскрыт скважинами №№ 25, 60, 76. Выделен как неотъемлемая составляющая литологическая разность, но не как элемент, способный быть основанием для проектируемого сооружения. На основании этого элемент не изучался и в сводной таблице плотность приводится по данным региона 1,66 г/см<sup>3</sup>. Мощность слоя 1,2-2,6 м.

##### *Продуктивный горизонт почв (Pd IV)*

**Слой-1.** Почвенно-растительный слой суглинистого состава. Вскрыт скважинами №№ 11, 15, 20, 21, 26, 28-32, 36, 37, 39-41, 47-50, 55-57, 62, 63, 65, 68-70, 72-74, 82-84, 88-102. Выделен как неотъемлемая составляющая литологическая разность, но не как элемент, способный быть основным для проектируемого сооружения. На основании этого элемент не изучался и в сводной таблице плотность приводится по данным региона 1,69 г/см<sup>3</sup>. Мощность слоя 0,5-0,8 м.

##### **Нижне-верхнечетвертичные отложения (Q<sub>I-III</sub>)**

*Нерасчлененный комплекс покровных отложений (Pr, dI-III)*

**ИГЭ-2** Суглинок полутвердый, легкий, буровато-коричневый, коричневый, с тонкими карбонатными прожилками, непросадочный, незасоленный слабопроницаемый.

Вскрыт скважинами №№ 11, 15, 20, 21, 26, 28-32, 36, 37, 39-41, 47-50, 55-57, 62, 63, 65, 68-70, 72-74, 82-84, 88-102. Вскрытая мощность слоя 0,7-2,7 м.

Средние значения:

Влажность природная, % (W) – 16,3;

Плотность грунта прир. сложения, г/см<sup>3</sup> – 2,04;

Число пластичности – 9,90;

Показатель текучести – 0,04.

По степени морозной пучинистости при нахождении в зоне возможного промерзания суглинки с параметром  $\varepsilon_{fn} = 2,2\%$  -слабопучинистые.

**Меловые отложения (К)**

**ИГЭ-3** Песок мелкий, плотный, однородный, от малой степени водонасыщения до водонасыщенного, светло-желтовато-коричневый, светло-серый, водопроницаемый, с прослойками и линзами суглинка. Вскрыт всеми скважинами. Вскрытая мощность слоя 0,9-6,0 м.

Средние значения: плотности – 1,86г/см<sup>3</sup>; коэффициента пористости 0,53.

По степени морозной пучинистости при нахождении в зоне возможного промерзания пески с параметром  $D = 2,25$  - слабопучинистые.

**ИГЭ-4** Суглинок твердый, тяжёлый, непросадочный, водонепроницаемый, бурый, серый.

Вскрыт скважинами №№11,15,20,21,26,28-32,36,37,39-41,47-50,55-57,62,63,65,68-70,72-74,82-84,88-102.

Мощность слоя 0,3-3,6 м.

Средние значения:

Влажность природная, % (W) – 18,6;

Плотность грунта прир. сложения, г/см<sup>3</sup> - 2,02;

Число пластичности – 15,40;

Показатель текучести – минус 0,19.

По степени морозной пучинистости при нахождении в зоне возможного промерзания суглинки с параметром  $\varepsilon_{fn} = 1,9\%$  -слабопучинистые.

**ИГЭ-5** Песок средней крупности, плотный, неоднородный, сильноводопроницаемый, от малой степени водонасыщения до водонасыщенного, светло-жёлтый, оранжевый, с прослойками и линзами серого суглинка. Вскрыт всеми скважинами за исключением скважин №№ 13,14,16-20,22-24,27,33-35,38,42-46,51-54,58,59,64,67,81

Вскрытая мощность слоя 0,3-9,0м.

Средние значения: плотности – 1,86г/см<sup>3</sup>; коэффициента пористости 0,52.

По степени морозной пучинистости при нахождении в зоне возможного промерзания пески с параметром  $D=2,25$  - слабопучинистые.

**ИГЭ-6** Глина полутвёрдая, лёгкая, непросадочная, водонепроницаемая, серая.

Вскрыт скважинами №№ 31,100.

Вскрытая мощность слоя 3,3-3,6 м.

Средние значения:

Влажность природная, % (W) – 22,7;

Плотность грунта прир. сложения, г/см<sup>3</sup> - 2,02;

Число пластичности – 18,40;

Показатель текучести – 0,09.

По степени морозной пучинистости при нахождении в зоне возможного промерзания глины с параметром  $\epsilon_{fn} = 0,8\%$  -непучинистые.

Условия залегания литолого-генетических разновидностей грунтов представлены на инженерно-геологических разрезах (*приложение 3.2 232-23-ИГИ-ПЗ-1.1-1.10*).

Послойное описание инженерно-геологических элементов приведено на литологических колонках скважин (*приложение 3.3 232-23-ИГИ-ПЗ-1.1-1.10*).

Грунты по ГОСТ 25100-2020 и СП 34.13330.2021 – незасоленные.

По степени агрессивности грунты ИГЭ-2,3,4,5,6 неагрессивные ко всем маркам бетона на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах, а так же к железобетонным конструкциям.

Степень агрессивного воздействия грунтов ИГЭ-2,3,4,5,6 на свинцовую и алюминиевую оболочки кабеля средняя и высокая соответственно (*прил. Н 232-23-ИГИ-ПЗ-1.1-1.10*).

### ***Специфические грунты***

В пределах участка проектируемого строительства к специфическим грунтам относятся техногенные грунты вскрытые скважинами №№ 25,60,76 мощностью 1,2-2,6м.

Специфические особенности насыпных грунтов заключаются в значительной неоднородности их по составу, неравномерной плотности и сжимаемости, возможности самоуплотнения от собственного веса грунтов, особенно в случаях действия вибраций от работающего оборудования, изменения гидрогеологических условий, замачивания насыпных грунтов, разложения органических включений, использовать грунты под основание фундаментов в естественном состоянии не рекомендуется.

Насыпной грунт - механическая смесь суглинка, песка. Неоднородный по составу и сложению. Давность сухой непланомерной отсыпки менее 3-х лет. Выделен как неотъемлемая составляющая литологическая разность, но не как элемент, способный быть основанием для

проектируемого сооружения. На основании этого элемент не изучался и в сводной таблице приводится плотность по данным региона  $1,66\text{г/см}^3$ .

Проектирование на специфических грунтах следует вести с учетом рекомендаций СП 50-101-2004, СП 22.13330.2016 и других нормативных документов.

### ***Геологические и инженерно-геологические процессы***

При проведении рекогносцировочных работ карстовые проявления на поверхности (карры, поноры, воронки, котловины, карстово-эрозионные овраги, поля) и в ходе буровых работ в глубине грунтового массива (разуплотнения грунтов, полости, каналы, галереи, пещеры, вклюдзы) не выявлены.

По характеру техногенного воздействия участок проектируемого строительства отнесен к потенциально подтопляемым территориям (СП 22.13330.2016 п. 5.4.9) - территории, на которых вследствие неблагоприятных природных и техногенных условий в результате их строительного освоения или в период эксплуатации возможно появление подземных вод, вызывающее нарушение условий нормальной эксплуатации сооружений, что требует проведения защитных мероприятий или устройства дренажей.

Сейсмичность участка изысканий по картам ОСР-2015 «Общего сейсмического районирования территории Российской Федерации» (СП 14.13330.2014 приложение А) составляет:

- для объектов нормальной (массовое строительство) и пониженной ответственности по карте «А» - 5 баллов;

- для объектов повышенной ответственности (особо опасные, технически сложные или уникальные сооружения) по карте «В» – 5 баллов, по карте «С» – 6 баллов.

Расчетная сейсмическая интенсивность приведена в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и составляет 5 баллов.

### ***Гидрогеологические условия участка изысканий***

Гидрогеологические условия находятся в тесной связи с геологическим строением, вещественным составом, степенью проницаемости пород, климатом и рельефом территории. В пределах участка изысканий выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

○ слабо проницаемый локально слабо водоносный ниже-верхнечетвертный почвенно-лессовый комплекс;

○ проницаемый неводоносный аптский терригенный горизонт;

○ водоносный, локально слабо водоносный аптский терригенный горизонт;

○ водоупорный готерив-нижнеаптский терригенный горизонт;

○ водоносный задонско-елецкий карбонатный горизонт;

В разрезе выделяется водоупорная готерив-нижнеаптская толща глин, которая накапливает инфильтрующиеся поверхностные воды и способствует формированию водоносного локально

слабо водоносного аптского терригенного горизонта.

Уровни основного используемого водоносного задонско-елецкого горизонта залегают на глубинах 40,9-56,1 м (абсолютная высота поверхности зеркала грунтовых вод горизонта 131,6-130,3 м). Общее направление потока подземных вод задонско-елецкого водоносного горизонта имеет юго-восточное направление в сторону р.Воронеж.

В кровле водоносного задонско-елецкого карбонатного горизонта повсеместно залегают глины воловской толщи, девичьей свиты, которые образуют водоупорный готерив-нижнеаптский терригенный горизонт. Мощность водоупорных глин изменяется от 9,4 до 20,8 м (средняя мощность 15,06 м).

Водовмещающие породы водоносного задонско-елецкого горизонта представлены в различной степени трещиноватыми и закарстованными известняками елецкой свиты.

В период проведения изысканий (август 2023г) на участке проектируемого строительства скважинами №№1-10,12-14,16-20,27,34-35,38,42-46,51-54,58,59,61,64,66,71,75-81,85-87, на глубине 1,0-13,0 м. (абс.отметки 153,6-164,7м.) вскрыты подземные воды. Подземные воды безнапорные.

Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в бортах балки, в связи с чем горизонт гидравлически связан с поверхностным стоком в балке, впадающей в р. Репец.

За максимальный прогнозный уровень подземных вод (с учетом повышения уровня в период снеготаяния и обильных дождей) следует принять отметку на 1,0 м. выше установившегося уровня.

Водовмещающими грунтами являются пески ИГЭ-3,5. Водоупором являются глины ИГЭ-6.

Подземные воды неагрессивные ко всем маркам бетона на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах, не оказывают агрессивного воздействия на железобетонные конструкции при постоянном погружении и при периодическом смачивании. Обладают средней степенью агрессивности к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода. К оболочкам кабеля (свинцовая и алюминиевая) подземные воды обладают высокой степенью агрессивности, по худшему показателю.

По химическому составу подземные воды – гидрокарбонатно-хлоридная кальциево-натриевая, весьма пресные, мягкие (жесткость карбонатная), минерализация 0,3 г/л, рН = 7,8-8,0

По характеру подтопления (СП 22.13330.2016 п. 5.4.8) участок изысканий в районе скважин №№ 1-10,12-14,16-20,22-24,59,75,85 относится к подтопленным (глубина залегания грунтовых вод до 3,0 м.); в районе остальных скважин относится к неподтопленным.

### Оценка степени защищенности подземных вод

Для оценки защищенности подземных вод были использованы данные инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Развитие-Липецк» в мае-июне 2023 года. Для нижнечетвертичного аллювиального водоносного горизонта проведена оценка степени защищенности подземных вод. Определение категории защищенности базировалось на методике ВСЕГИНГЕО, разработанной В.М. Гольдбергом.

Согласно данной методике, защищенность грунтовых вод от поверхностного загрязнения определяется временем продвижения загрязненных стоков от поверхности до зеркала подземных вод. В свою очередь время продвижения загрязненных стоков в вертикальном разрезе зависит от мощности слабопроницаемых отложений, препятствующих проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды. Каждая категория защищенности отличается суммой баллов, зависящей от глубины залегания уровня грунтовых вод, мощности слабопроницаемых отложений и их литологии.

Сумма баллов, обусловленная грациями глубин залегания грунтовых вод, мощностями слабопроницаемых отложений и их литологией, определяет степень защищенности грунтовых вод. По сумме баллов выделяются шесть категорий:

Таблица 3.4.1

Категории защищенности

Категории условий защищенности	I	II	III	IV	V	VI
Сумма баллов ( $\Sigma$ )	$\Sigma \leq 5$	$5 < \Sigma \leq 10$	$10 < \Sigma \leq 15$	$15 < \Sigma \leq 20$	$20 < \Sigma \leq 25$	$\Sigma > 25$

С суммой баллов 1 защищенность вскрытого водоносного горизонта в скважинах № 1-3, 6-10, 12-14, 16-20, 22-24, 27, 33-35, 38, 42-46, 51-54, 58-59, 61, 64, 65, 66, 71, 75-81, 85-87 относится к I группе - незащищенные подземные воды.

С суммой баллов 5 защищенность вскрытого водоносного горизонта в скважине № 31 относится к I группе - незащищенные подземные воды.

**Вывод:** на основании расчета защищенности подземных вод в скважинах № 1-3, 6-10, 12-14, 16-20, 22-24, 27, 31, 33-35, 38, 42-46, 51-54, 58-59, 61, 64, 65, 66, 71, 75-81, 85-87 можно сделать вывод, что вскрытый водоносный горизонт относится к незащищенным подземным водам.

### 3.5. Гидрографические условия

Реки Липецкой области по водному режиму, источникам питания и характеру долин являются типичными для полосы умеренно-континентального климата. Основными источниками питания рек являются атмосферные осадки и подземные воды. По химическому составу подземные воды – гидрокарбонатные кальциевые, пресные, жесткие до очень жестких (жесткость карбонатная), минерализация 0,8-0,9 г/л.

Ледостав рек начинается в ноябре-декабре. Вскрытие в конце марта-первой половине апреля. Средняя продолжительность ледостава – 114 дней. Наибольшая мощность ледяного покрова достигает 80см. Летом, обычно к июню, на реках устанавливается межень с низким уровнем воды. Зимняя межень в конце ноября – начале декабря. Продолжительность ледостава около 130 дней.

Распределение стока рек по сезонам года крайне неравномерно. Доля годового стока в весенний период составляет 70-90% в летне-осенний и зимний период – 10-20%.

Основной водной артерией района является р. Репец, протекающей в 0,8 км северо-западнее участка работ. Репец – река в Липецком и Задонском районах Липецкой области. Левый приток реки Дон. Длина реки составляет 46 км.

В истоке разветвляется на два основных притока; один начинается у деревни Ключики, другой – у села Товаро-Никольское. В Дон впадает в районе села Старая Воскресеновка. От истока до села Архангельские Борки пересыхающая. У села Частая Дубарва на Репце сделана запруда.

Код водного объекта – 05010100812107000002037, принадлежность к гидрографической единице 05.01.01 – Дон до впадения Хопра. Длина – 46 км. Площадь водосбора – 392 км<sup>2</sup>.

Водоохранная зона водотока протяженностью от десяти до пятидесяти километров (протяженность р. Репец – 46 км) устанавливается в размере 100 м (в соответствии с ч. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

Прибрежная защитная полоса устанавливается в размере 50 м (см. статью 65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» Водного кодекса РФ, принятого Государственной думой 12.04.2006 г. и одобренного Советом Федерации 26.05.2006 г.).

Таким образом, участок изысканий *не попадает* в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу поверхностных водных объектов.

### 3.6. Почвенные условия

Исследованиям почвенного покрова зоны влияния объекта уделено особое внимание, так как почва является наиболее чутким индикатором геохимической обстановки в ландшафте, она находится на пересечении транспортных путей миграции химических элементов и соединений.

Более чем на 80% в Липецкой области он представлен черноземами – плодороднейшими почвами в мире.

Согласно почвенному районированию Липецкой области рассматриваемая территория относится к Тербунско-Чаплыгинскому подрайону Придонского почвенного района Правобережного округа Среднерусской возвышенности. Почвообразующими породами являются покровные лессовидные и делювиальные суглинки и глины. В прошлом произрастали луговые степи, чередовавшиеся с небольшими снытьевыми дубравами. Структура почвенного покрова представлена черноземно-единично-лесными древовидными сложными сочетаниями, компонентный состав которых включает черноземы выщелоченные (66%), оподзоленные (9 %), типичные (6 %), серые лесостепные почвы (5 %), а также серые поверхностно-глеяво-элювиальные почвы западин (1%), лугово-черноземные и черноземно-луговые почвы по депрессиям и ложбинам стока(5 %) и сочетание почв овражно-балочных систем (8 %). Среди них глинистые почвы составляют 24 %, тяжелосуглинистые 73 %.

Земельный фонд Липецкого района практически на 92% состоит из черноземов выщелоченных, с незначительными включениями черноземов оподзоленных, серых и темно-серых лесных почв, аллювиальных почв.

Почвы сформировались под луговыми разнотравно-злаковыми степями лесостепной зоны. В настоящее время луговые разнотравно-злаковые степи повсеместно распаханы.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, продуктивный горизонт почв представлен слоем № 1 - Почвенно-растительный слой суглинистого состава. Вскрыт скважинами №№ 11, 15, 20, 21, 26, 28-32, 36, 37, 39-41, 47-50, 55-57, 62, 63, 65, 68-70, 72-74, 82-84, 88-102.

### 3.7. Характеристика растительного и животного мира

#### Растительный мир

Полевые исследования по изучению растительности и фитоценозов проводились во время проведения инженерно-экологических изысканий (июль 2023 года).

Растительность, представленная на участке проектируемого строительства, присуща лесостепной и степной зонам центрального Черноземья.

Участок строительства не попадает в зону охраняемых и намеченных к охране природных территорий. Особо охраняемые виды растений, занесенных в Красную книгу, на территории площадки не встречаются.

Большая площадь участка изысканий представляет собой карьер строительных песков. Растительность имеется только на участках, не задействованных в разработке.

Флористический список исследуемого участка суходольного луга можно представить следующим образом:

- Семейство крестоцветные (виды - сурепка обыкновенная);
- Семейство бобовые (виды - клевер луговой, горошек мышиный, донник белый, чина луговая, люцерна);
- Семейство сложноцветные (виды - нивяник, василек луговой, одуванчик лекарственный, тысячелистник обыкновенный, цикорий);
- Семейство лютиковые (виды - лютик едкий);
- Семейство розоцветные (виды - манжетка обыкновенная);
- Семейство злаковые (виды - тимофеевка луговая, мятлик луговой, овсяница луговая);
- Семейство осоковые (виды - осока пузырчатая, осока заостренная, осока прямоколосная)

Из древесных растений на данном участке встречаются преимущественно лиственные породы – береза повислая, осина обыкновенная, дуб черешчатый.

Ядовитые растения, опасные для человека при случайном контакте отсутствуют.

#### Животный мир

В плане зоогеографического районирования территория изысканий располагается на границе двух естественных зоогеографических районов – Донского и Воронежского. В связи с этим для участка характерно сочетание особенностей этих районов – наличие степных видов животных и обитателей влажных биотопов пойменных участков. Однако, степень хозяйственной

освоенности района очень велика. Так, практически вся пограничная с участком изысканий территория занята агробиоценозами, что сказалось на его животном мире.

В то же время виды, обладающие экологической пластичностью (например, многие виды птиц) приспособились к обитанию, как в естественном местообитании, так и в преобразованном человеком.

Несмотря на многообразие микроклиматических условий, характерных для данной территории в связи с наличием нескольких биотопов, обитающих на площадке проектируемого полигона беспозвоночных, можно разделить на две группы:

- герпетобионты (панцирные клещи, ведущие бродячий образ жизни пауки, сенокосцы, ногохвостки, тараканы, ряд видов клопов, жуки из семейства жужелиц, стафилины, кожеды, мертведы, усачи, муравьи и многие др).

- хортобионты (ряд сухопутных улиток, саранчовые, кузнечики, цикадовые, тли, пластинчатоусые, ряд видов двукрылых (комары-звонцы, толкунчики, зеленушки, настоящие мухи, журчалки), щелкуны, божьи коровки, узкокрылки, встречаются пчелиные, наездники, муравьи, паразитические перепончатокрылые, гусеницы и имаго ряда видов бабочек пестрянок, голубянок, нимфалид, пядениц, совок и многие др.).

Балка юго-восточного отрога в долине реки Репец достаточно плотно заселена птицами. В основном встречаются представители отрядов голубеобразные (обыкновенная горлица, вяхирь) и воробьинообразные (большая синица, лазоревка, щегол, дрозд-рябинник, певчий дрозд и др.).

Экологическая структура животного мира на территории изысканий, длительное время подвергавшаяся антропогенному воздействию, нарушена. Это объясняется коренным изменением условий существования животного мира на территории карьера, преобразованием топических и трофических связей в природных сообществах, загрязнение природных экосистем, изменения структуры грунта, снижение биологического разнообразия на территории, подверженной антропогенной нагрузке. Значительное влияние карьер оказал на почву, что привело к уничтожению природных экосистем. Плотность населения по всем группам животных (биоразнообразие) низкая. Особи встречаются спорадически.

Территория обследуемого участка изысканий не попадает в зону охраняемых и намеченных к охране природных территорий. Особо охраняемые виды животных, занесенные в Красную книгу, на территории площадки не встречаются.

Согласно письму № 47-1940И224И37-840 от 13.07.2023 Управления по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области, на территории объекта отсутствуют ключевые орнитологические территории.

Согласно письма № 739 от 12.07.2023 ОБУ «ЦЭП» на территории Липецкой области водно-болотные угодья, утвержденные постановлением правительства РФ от 13.09.1994 г. № 1050 отсутствуют.

### 3.8. Качество окружающей среды

#### Атмосферный воздух

В атмосферный воздух поступает большое количество различных вредных веществ. Повсеместно выбрасываются такие вредные вещества, как пыль (взвешенные вещества), диоксид серы, диоксид и оксид азота, оксид углерода, которые принято называть основными, а также различные специфические вещества, выбрасываемые отдельными предприятиями.

Оценка состояния качества атмосферного воздуха на участке «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)», проведена на основании натурных замеров, выполненных аккредитованной лабораторией ООО «Экология» (протокол № 665/23-1.1 от 31.07.2023.).

Отбор образцов проводился на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли согласно п. 2.5. РД 52.04.186-89).

Замеры произведены по следующим загрязняющим веществам:

- диоксид азота,
- оксид азота,
- оксид углерода,
- диоксид серы,
- сероводород,
- взвешенные вещества.

Также для сравнения показателей были запрошены фоновые концентрации веществ в атмосферном воздухе в Липецком ЦГМС – филиале ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» (письмо № 149-В от 10.07.2023 г.).

Таблица 4.1.1 – Фоновые концентрации веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,5
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,199

Анализ результатов проведенных измерений показывает, что полученные концентрации загрязняющих веществ находятся в пределах ПДК по всем ингредиентам в соответствии с

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

#### Состояние поверхностных вод

При производстве инженерно-экологических изысканий оценка загрязнения поверхностных вод проводилась для р. Битюг, расположенного на расстоянии около 1 км в южном направлении от участка изысканий (протоколы ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» № 695-02 от 27.06.2023; протоколы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» № 8307ФЭ03223 от 20.06.2023, 8308ФЭ03223 от 20.06.2023).

Пробы поверхностных вод в р. Битюг **не соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»):

- по химическим показателям: аммония ион, железо, марганец, мышьяк.
- по микробиологическим показателям: обобщенные колиформные бактерии (ОКБ).

#### Состояние подземных вод

При производстве инженерно-экологических изысканий на основании вскрытия подземных на участке изысканий (при проведении ИГЭ), оценка загрязнения подземных вод проводилась по воде, отобранной из исследовательской скважины № 1 (протоколы ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» № 693-02 от 27.06.2023, протоколы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» № 8304ФЭ03223 от 19.06.2023).

Оценка качества подземных вод приведена в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" на основании протоколов количественного химического анализа воды.

Проведенные исследования подземных вод, отобранных в исследовательской скважине позволяют утверждать, что данные подземные воды **не соответствуют** нормативам СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания":

- по химическим показателям: аммония ион, железо, марганец, мышьяк, сухой остаток.

#### Радиационная обстановка

В августе 2023 года лабораторией ООО «Аналитик Эксперт» (аттестат аккредитации RA.RU.21NM83 от 29.10.2018) были проведены натурные замеры МЭД внешнего гамма-излучения на открытой местности.

Идентификация применяемого метода: 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».

Нормативно-техническая документация для проведения нормирования: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».

Гамма-съемка проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:2000 (с шагом сетки 10 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Анализ результатов уровней внешнего МЭД гамма-излучения показал, что значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма – излучения на территории объекта «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)» находятся в пределах 0,1 - 0,15 мкЗв/час. Данные значения не превышают гигиенические нормативы, установленные СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».

#### Физическое воздействие на атмосферный воздух

Оценка существующего уровня физических воздействий (шум, ЭМИ) в районе объекта: «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)» проведена на основании натуральных замеров специализированных организаций:

- замеры шума, проведенные в период изысканий аккредитованной лабораторией ООО «Экология» (протокол № 664/23-4.3 от 27.07.2023).

- замеры напряженности электрического поля, проведенные в период изысканий аккредитованной лабораторией ООО «Аналитик Эксперт» (протокол № 1-ЭМП50/178/23/ПК от 17.08.2023.).

Для определения фонового уровня шумового воздействия был проведен натуральный замер уровня звукового давления в точках, представленных согласно карте фактического материала. Для контроля взяты точки на высоте  $1,5 \pm 0,1$  м.

Идентификация применяемого метода: ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»; РЭ «Ассистент» БВЕК 438150-005РЭ.

Нормативно-техническая документация для проведения нормирования: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно результатам проведенных в дневное время замеров существующего уровня шума, превышений значений ПДУ в дневное время (55 дБА для эквивалентного уровня, 70дБА - для максимального) на обследуемом участке не установлено.

Для непосредственной оценки физических воздействий в составе инженерно-экологических изысканий производили измерения электрического и магнитного полей.

Результаты измерений представлены в протоколе ООО «Аналитик Эксперт» (протокол № 1-ЭМП50/178/23/ПК от 17.08.2023.) и таблице 4.3.2.

Идентификация применяемого метода: Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.09.03 РЭ к ВЕ-МЕТР модификация 50 Гц.

Нормативно-техническая документация для проведения нормирования: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно результатам проведенных замеров, существующие уровни характеристик электромагнитных полей на участке изысканий не превышают предельно допустимых значений, что позволяет сделать вывод о том, что участок изысканий находится вне зоны влияния объектов, создающих значительные электромагнитные поля (мощные линии электропередач, электроподстанции, теле-, радиопередающее оборудование и т.п.).

Геофизические исследования проводились в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330-2016, СП 11-105-97, СП 446.1325800.2019, РСН 64-87.

Обследование территории проводилось георадаром «Zond-12e» S/N 0226 с использованием открытой дипольной антенны, работающей на центральной частоте 150 МГц, а так же с экранированной антенной 500 МГц.

Обработка результатов исследований проводилась специализированной программой «Prism 2.5».

Георадиолокационное обследование территории несанкционированной свалки было выполнено по прямолинейным профилям с антенным блоком, работающим на центральной частоте 150 МГц.

По результатам георадиолокационного обследования территории несанкционированной свалки по объекту: «Разработка проектной документации по рекультивации несанкционированной свалки и ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде на земельном участке с кадастровым номером 36:02:5400024:142» были определены мощности накопленных отложений мусора, по значениям которых построена карта их изо мощностей.

### Почвы

Участок проектируемого строительства расположен в северо-восточной части кадастрового квартала 36:02:5400024 в Бобровском районе Воронежской области. Почвы на участке изысканий

представлены черноземом-суглинистым. Проведено обследование проб из 6 скважин и 4 фоновых проб.

Пробоотбор проводился по равномерной случайно упорядоченной сетке, являющейся комбинацией равномерной сети с элементами случайного распределения.

Точечные образцы грунта были отобраны с глубины 0-30, 30-150, 150-350 см (точки № 1-№ 2), с глубины 0-30 см (точки № 3-№10) от поверхности земли.

Количество точечных проб соответствует ГОСТ 17.4.4.02-2017. Объединенная проба составлена путем смешивания точечных проб отобранных на одной пробной площадке. Масса пробы не менее 1 кг.

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

Все объединенные пробы зарегистрированы и пронумерованы. На каждую пробу заполнен сопроводительный талон в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Пробы грунтов проанализированы на содержание:

pH водной и соляной вытяжки, массовая доля гумуса, тяжелые металлы (Hg, Pb, Cd, Zn, Ni, Cu, As), бенз(а)пирен, нефтепродукты, азот аммонийный, сульфаты, хлориды; радиологических, паразитологических и бактериологических показателей.

Обработка результатов проведена для получения оценки экологического состояния почв. Для сравнения в данных инженерно-экологических изысканиях были взяты фоновые концентрации химических загрязняющих веществ в почвах (черноземах) средней полосы России согласно п.п. 4.26. СП 11-102-97 «Инженерные изыскания для строительства».

ПДК(ОДК) при нормировании загрязнения грунтов были выбраны на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

В соответствии с критериями оценки степени загрязнения почв валовыми формами неорганических соединений (вещества 1-го, 2-го классов опасности) – свинца, меди, мышьяка, цинка, ртути, никеля, кадмия - содержание этих веществ в валовой форме в почве на участке изысканий не превышает ПДК (ОДК).

Отобранные пробы по кислотности – слабокислого pH (средний pH 5,4 (5,0-5,8) - солевая вытяжка), слабощелочного pH (средний pH 7,32 (7,0-7,7) - водная вытяжка).

Содержание нефтепродуктов не превышает установленных нормативов, почва относится к "допустимому" уровню загрязнения нефтепродуктами.

Исследованные пробы почвы по содержанию бенз(а)пирена **соответствуют** СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По паразитологическим и микробиологическим показателям согласно СанПиН 2.1.3684-21, СанПин 1.2.3685-21 почва соответствует категории «ДОПУСТИМАЯ».

Почва на обследуемой территории относится к категории «Слабозасоленные» и «Среднезасоленные» по содержанию хлоридов и сульфатов.

Среднее содержание органических веществ, согласно инженерно-геологическим исследованиям в скважинах 1-10 на глубине 0-30 см составляет 4,47 %. Следовательно почво-грунт на глубине 0-30 см является плодородным слоем.

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

Анализ полученных результатов показывает, что в среднем для почв объекта: «Проект ликвидации несанкционированной свалки, расположенной на территории Бобровского района на земельном участке с кадастровым номером 36:02:5400024:142» Zс менее 16. Среднее Zс по участку – 0,474.

### **3.9. Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

Анализируя положение Липецкого муниципального района, можно сделать вывод, что в целом район занимает устойчивые позиции. Активная инвестиционная политика, техническое перевооружение, ввод новых мощностей, освоение новых видов продукции способствовал стабильной работе и сохранению высоких темпов роста в промышленности.

К числу проблем, сдерживающих развитие промышленного комплекса более высокими темпами, относятся:

- медленные темпы внедрения инноваций в производство;
- низкая инвестиционная активность отдельных предприятий;
- неэффективный менеджмент, дефицит квалифицированных специалистов по маркетингу и финансам;
- рост издержек производства, связанный с опережающим ростом цен и тарифов на продукцию и услуги естественных монополий по сравнению с ростом цен производителей промышленной продукции;

На территории района успешно проводится строительная и жилищная политика, ежегодно увеличиваются объемы вводимого жилья, тем самым повышается инвестиционная привлекательность муниципального образования.

На протяжении последних нескольких лет в районе осуществляется целенаправленная работа по модернизации бюджетного процесса: повышение прозрачности бюджетных процедур и эффективности бюджетных расходов, увязка расходов с результатами и основными направлениями деятельности главных распорядителей средств бюджета.

Вместе с тем, с целью обеспечения эффективного расходования бюджетных средств необходимо продолжить работу по оптимизации сети бюджетных учреждений, переводу их в иные организационно-правовые формы.

Жилищно-коммунальная сфера является одной из основных отраслей, от функционирования которой непосредственно зависит жизнедеятельность населения.

#### **Итоги социально-экономического развития Липецкого муниципального района за 1 полугодие 2023 года**

№	Наименование показателя	1 полугодие 2023 год	1 полугодие 2022 год	%
---	-------------------------	----------------------	----------------------	---

1	Объем отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по крупным и средним промышленным предприятиям (млн руб.)	26 414	24 159	109
2	Объем выпуска основных видов промышленной продукции			
	мясо цыплят - бройлеров (тонн)	31 679	27 592	115
	преформа ПЕТ (тыс.шт.)	366 375	327 607	112
	мясные полуфабрикаты (тонн)	493	597	83
	масло растительное (тонн)	62 501	55 694	112
	котлы газовые (штук)	9 905	12 393	80
	колбасные изделия (тонн)	4 113	4 063	101
3	Инвестиции в основной капитал (полный круг), млн руб.	5 363	5 034	107
	Ввод жилья, м2	92 602	80 235	115
	Ввод жилья на душу населения, м2	1,54	1,48	104
4	Объем произ-ва с/х продукции по сельхозпредприятиям (млн руб.)	5 716	5 236	109
	Производство яиц (тыс.шт.)	177 840	157 364	113
	Производство скота и птицы на убой в живом весе (тонн)	40 528	37 931	107
	Производство молока (тонн)	17 901	16 269	110
5	Оборот розничной торговли (млн руб.)	8 267	7 598	109
6	Оборот общественного питания (млн руб.)	228	212	108
7	Объем платных услуг населению всего (млн руб.)	141	139	101
8	Среднемесячная заработная плата работников крупных и средних предприятий (руб.)	53 748	47 728	113
9	Количество малых и средних предприятий (единиц)	519	508	102
10	Количество индивидуальных предпринимателей (человек)	1 934	1 808	107
11	Численность безработных (чел)	98	129	76
	Уровень безработицы, %	0,35	0,48	*
12	Число родившихся на 1000 человек населения	6,6	6,2	106
13	Число умерших на 1000 человек населения	13,5	14,1	96

#### **4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью**

В предварительных материалах ОВОС проанализированы результаты оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

##### **4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух**

###### *Период строительства*

Источниками негативного воздействия и выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в процессе строительства объекта будут являться: ДВС спецтехники и автотранспорта, узлы пересыпки пылящих материалов, сварочные работы, окрасочные работы, плавка битума, гидроизоляционные работы, укладка а/б покрытия, заправка техники ГСМ. Работы предусматривается производить с привлечением на конкурсной основе подрядной организации, имеющей действующую разрешительную документацию природоохранного значения по выбросам вредных веществ в атмосферу.

###### *Период эксплуатации*

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом полигоне промышленных отходов будут являться:

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферу при работе спецтехники на полигоне **(ИЗА 6001)**. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно.
- Выброс загрязняющих веществ в атмосферу при работе автотранспорта на полигоне **(ИЗА 6002)**. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно.
- Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от легкового автотранспорта **(ИЗА 6003)**. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно.
- Выброс загрязняющих веществ в атмосферу при заправке техники и дизельной электростанции **(ИЗА 6004)**. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно.
- Выброс загрязняющих веществ в атмосферу при пересыпке пылящих отходов (шлака) **(ИЗА 6005)**. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно.

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферу при работе четырех дизельных электростанций (обеспечение энергоснабжения) (ИЗА 6006-6009). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно.

В соответствии с:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.

2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

«...Методика распространяется на основные виды газообразных загрязняющих веществ, образующихся в результате биотермического анаэробного процесса *распада органических составляющих* твердых бытовых и промышленных отходов и выделяющихся с поверхностей полигонов отходов в атмосферу в любом регионе Российской Федерации.

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс *распада органической составляющей* отходов.

Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды воздействием...»

Отходы, принимаемые на рассматриваемый полигон (табл. 2.1), не содержат органической составляющей. Образование биогаза не осуществляется.

Расчетные формулы методики:

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле:

$$Q_w = 10 \cdot 6 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) \text{ [кг/кг отходов]}, \text{ где}$$

$Q_w$  - удельный выход биогаза

**R** - содержание органической составляющей в отходах.

**Ж** - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

**У** - содержание углеводородных веществ в органике отходов.

**Б** - содержание белковых веществ в органике отходов.

**W** - средняя влажность отходов.

Согласно расчетной формуле методики, при  $R=0$  (отсутствие органической составляющей), количество образующегося биогаза равно нулю, т.е. биогаз не образуется.

Список загрязняющих веществ (ЗВ), выделяемых в атмосферу при эксплуатации рассматриваемого объекта представлена в таблице 4.1:

таблица 4.1

### Качественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу

Вещество		Использ. критерий	Класс опасности
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	3
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	3
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	2
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1
1325	Формальдегид	ПДК м/р	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	4
2732	Керосин	ОБУВ	
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	3
Всего веществ : 12			
в том числе твердых : 3			
жидких/газообразных : 9			

Выбросы загрязняющих веществ от проектируемых источников не приведут к нарушению гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно – допустимых нагрузок на экологические системы. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как допустимое, соответствующее требованиям природоохранного законодательства (СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»).

### 4.1.1. Оценка физических факторов воздействия

#### *Период строительства*

Особенностью строительных источников шума является то, что они работают на открытом пространстве с постоянным перемещением по территории строительного объекта и работают в различных эксплуатационных режимах (холостой ход, переменная нагрузка на рабочий орган), что обуславливает непостоянство, как во времени, так и в пространстве, излучаемой в окружающую среду звуковой энергии. Работа указанных строительных источников будет проводиться в дневное время и составляет до 8 час/сут. Уровни шума, создаваемые техникой, должны отвечать установленным нормам. Кроме того, иногда могут производиться другие случайные короткие или прерывистые шумы высокого уровня (<104 дБА). Это могут быть сигналы, предупреждающие рабочих об опасности во время строительства. Источниками шумового воздействия на площадке строительства проектируемого объекта будут являться: автотранспорт, строительная спецтехника, погрузочно-разгрузочные работы, технологическое оборудование.

#### *Период эксплуатации*

На период эксплуатации объекта источниками акустического воздействия будут являться постоянные и непостоянные источники шума, работающие круглосуточно. Источниками шумового воздействия на площадке строительства проектируемого объекта будут являться:

- Двигатели автотранспорта
- Двигатели спецтехники
- Дизель генераторные установки
- Погрузочно-разгрузочные работы
- Сортировочно-дробильное оборудование

#### **Оценка воздействия источников других физических воздействий: электромагнитного, ионизирующего излучений и вибрации**

Источниками вибрации на площадке строительства являются строительные механизмы и оборудование. Проектом организации строительства предусмотрено использование строительного оборудования по уровням шумового и вибрационного воздействия не превышающих допустимых значений и уровней производственной вибрации согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", а именно: на рабочих местах – требованиям таблицы 5.4 СанПиН 1.2.3685-21, в помещениях общественных зданий - требованиям таблицы 5.37 СанПиН

1.2.3685-21), на границе СЗЗ (в помещениях жилых зданий) требованиям таблицы 5.36 СанПиН 1.2.3685-21. На территории портовой особой экономической зоны не эксплуатируется оборудование, создающее вибрацию и ионизирующее излучение. Распределительные устройства сетей энергоснабжения, такие как силовые трансформаторы, кабели являются источниками электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц. Допустимые значения напряженности электрического поля для рабочих мест указаны в СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях». Предельно допустимый уровень напряженности электрического поля 50 Гц на рабочем месте в течение всей смены устанавливается равным 5 кВ/м, что соответствует санитарным нормам на рабочих местах, на границе СЗЗ объекта и на границе жилой зоны. Поскольку кабель имеет алюминиевую оболочку, а силовой трансформатор – стальной кожух, то они будут выполнять роль экрана для электрического поля. Максимальное значение напряженности электрического поля в местах стыка обычно значительно ниже допустимой величины согласно санитарным нормам.

Воздействие физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющего на здоровье человека и окружающую среду соответствует нормативным требованиям СанПиН 1.2.3685-21 на границе производственной площадки и жилой зоны. Режим функционирования оборудования трансформаторных подстанций - непрерывный, автономный без постоянного присутствия обслуживающего персонала. По Постановлению Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 устанавливаются следующие охранные зоны для Трансформаторных подстанций: - вокруг трансформаторной подстанций 10/0,4кВ - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии 10м. Процесс эксплуатации трансформаторной ПС с сухими трансформаторами не оказывает влияния на окружающую среду и здоровье человека. Воздействие физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющего на здоровье человека и окружающую среду соответствует нормативным требованиям СанПиН 1.2.3685-21 на границе и жилой зоны.

## 4.2. Оценка воздействия объекта на поверхностные водные объекты

По результатам оценки воздействия на поверхностные и подземные воды и предусмотренных технических решений и мероприятий, направленных на охрану поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения, можно сделать выводы.

Участок строительства *не попадает* в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу поверхностных водных объектов;

## 4.3. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

С целью предотвращения и исключения загрязнения и истощения подземных и поверхностных вод почв, земельных ресурсов и прилегающих территорий проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Формирование изоляционного экрана полигона
- Устройство дренажного канала для сбора поверхностных вод и нагорной канавы для исключения подтопления полигона;
- Устройство пруда-накопителя для сбора поверхностного стока;
- Очистные сооружения поверхностного стока;
- Устройство пруда очищенного стока с технической водой;
- Тщательная заделка и герметизация стыков между трубами и конструкциями колодцев;
- Усиленная гидроизоляция всех конструкций и элементов сооружений систем водоснабжения и водоотведения;
- Размещение Сверху и снизу по течению р. Репец мониторинговых скважин для контроля уровня загрязнения подземных вод.
- При въезде автотранспорта с отходами предусмотреть мониторинг на наличие радиационного фона специальными техническими средствами.

#### **4.4. Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях**

Причиной возникновения аварийных ситуаций (возникновение пожара) на объекте строительства могут стать: нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности; образование горючей среды и условий возникновения в горючей среде источников зажигания, несанкционированные действия посторонних лиц. В процессе строительства предусматривается система обеспечения пожарной безопасности объекта, включающая в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты и систему организационно-технических мероприятий или их комбинацию.

В случае возникновения аварийной ситуации предусматриваемая система пожарной безопасности обеспечит защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

Причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут стать:

- технические ошибки обслуживающего персонала - отсутствие должного внимания и систематического контроля;
- нарушение технологических процессов на объекте;
- нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности;
- отключение систем энергоснабжения;
- проникновение и несанкционированные действия посторонних лиц;
- стихийные бедствия.

Последствиями таких событий могут быть: загрязнение атмосферного воздуха, загрязнение почво-грунтов прилегающей территории.

## Список используемой литературы

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ с изменениями на 29 июня 2018 г.
2. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями).
4. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
5. Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
7. ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия
8. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
9. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87).
10. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, С-Пб, 2012г.
11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 2022 г). 2008г.
12. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» М, Госстрой, 2004. СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
14. «Борьба с шумом в городах» под редакцией Б.Пруткова, Госкомитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, ЦНИИП градостроительства. Москва, 1987г.
15. Перечень и коды веществ загрязняющих атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, С-Пб, 2010г.
16. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности, Министерство Охраны Окружающей Среды и Природных Ресурсов РФ, Москва, 1995г.
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.08.92 № 545 (с изменениями от 16.06.2000г.) «Об утверждении Порядка разработки и утверждения

экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов», (с изм. И доп. от 16 июня 2000 г.).

18. Нормативные письма и рекомендации Минприроды.

19. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом МПР России от 22.05.2017 № 242.

20. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (утв. Главным государственным врачом РФ 22 июня 2000 г.).

22. «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденными приказом МПР РФ от 04 июня 2014 г. № 536;

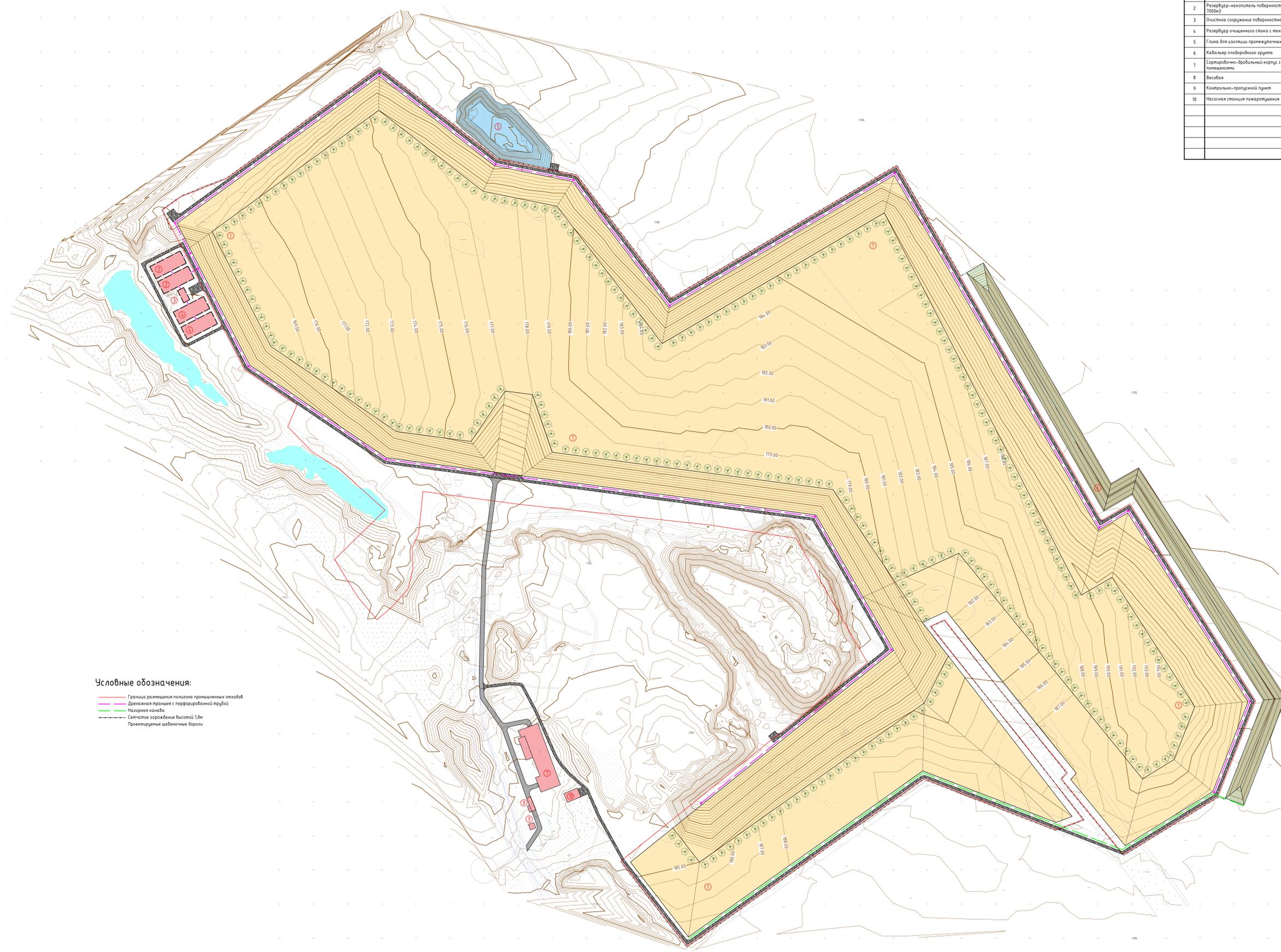
## Приложения

## **Приложение № 1 Графическая часть**



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Полigon промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности	Проектируемый
2	Резервуар-накопитель поверхностного стока и фильтра объемом 1000м <sup>3</sup>	Проектируемый (2 шт.)
3	Очистное сооружение поверхностного стока и фильтра	Проектируемый
4	Резервуар очищенного стока с технической водой объемом 7000м <sup>3</sup>	Проектируемый (2 шт.)
5	Глина для изоляции пронижительных слоев полигона	
6	Кавальер плаваробного корпуса	
7	Сортировочно-дробильный корпус с административно-бытовыми помещениями	Существующий
8	Весовая	Существующая
9	Контрольно-проектная пунжа	Существующий
10	Насосная станция пожаротушения	Существующая



**Условные обозначения:**

- Граница размещения полигона промышленных отходов
- Дренажная траншея с перфорированной трубой
- Наземная канава
- Септическое озеражение высотой 1,0м
- Проектируемые щебеночные впадины

48-189-23-ПЗУ					
Полigon промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района Липецкой области (2 очередь строительства)					
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Разработчик	Визирован	Подп.	Дата	Страна	Лист
Проектировщик	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб
И.контр.	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб
Схема планировочной организации земельного участка				ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"	
Формат А0					

**Приложение № 2 Справки, гарантийные письма, лабораторные исследования и пр.**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЛИПЕЦКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ  
ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»  
ИНН/КПП 4632167820 / 482543001

398016 г. Липецк, пер. Попова, 5  
тел./факс: (4742) 34-75-84

№ 149 - В от 10.07.2023г.

Генеральному директору  
ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»  
С. Ю. Бокову

Справка  
О фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Липецкая область, Липецкий район, с. Стебаево

Выдается для ООО «ПОЛИГОН»

В целях разработки комплекса инженерно-экологических изысканий

для объекта «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у  
с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)»

расположенного Липецкий район, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по  
направлению на северо-запад от с. Стебаево. В пределах кадастровых участков:  
48:13:1551401:147, 48:13:1551401:115, 48:13:1551401:127, 48:13:1551401:154,  
48:13:1551401:271, 48:13:1551401:295.

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

Фоновая концентрация определена без учета вклада выбросов объекта, для которого запрашивается.

Значения фоновых концентраций

Загрязняющее вещество	Единица измерения	$C_{\text{ф}}$
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,199
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,5

По формальдегиду и сероводороду Липецкий ЦГМС не ведет наблюдений, поэтому расчет фоновых концентраций отсутствует.

Фоновые концентрации действительны в течение 3-х лет со дня выдачи справки.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника  
Липецкого ЦГМС

Исп.:  
И.М. Горбунова 34-74-69



Е.Г. Попова

Справка

О фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ

Липецкая область, Липецкий район, с. Стебаево

Выдается для ООО «ПОЛИГОН»

В целях разработки комплекса инженерно-экологических изысканий для объекта «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)» расположенного Липецкий район, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с. Стебаево. В пределах кадастровых участков: 48:13:1551401:147, 48:13:1551401:115, 48:13:1551401:127, 48:13:1551401:154, 48:13:1551401:271, 48:13:1551401:295.

Фон долгопериодных средних концентраций установлен согласно методам расчета рассеивания выбросов утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Фоновая долгопериодная средняя концентрация определена без учета вклада выбросов объекта, для которого запрашивается.

Значения фоновых концентраций

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,071
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,023
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,014
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,006
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	0,7
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	0,8

По формальдегиду и сероводороду Липецкий ЦГМС не ведет наблюдений, поэтому расчет фоновых долгопериодных средних концентраций отсутствует.

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ действительны в течение 3-х лет со дня выдачи справки.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника  
Липецкого ЦГМС



Е.Г. Попова

Исп.:  
И.М. Горбунова 34-74-69



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЛИПЕЦКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ  
ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»  
ИНН/КПП 4632167820 / 482543001  
398016 г. Липецк, пер. Попова, 5  
тел./факс: (4742) 34-75-84

№ 75-А от 06.07.2023г.

ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»

Генеральному директору  
С.Ю. Бокову

На Ваш запрос № 132 от 04.07.2023г Липецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по данным АМСГ Липецк для разработки комплекса инженерных изысканий по объекту (« полигон промышленных и спртоительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)», расположенного по адресу: Липецкий р-н, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000м по направлению на северо-запад от с.Стебаево; кадастровые № 48:13:1551401:147; 48:13:1551401:115; 48:13:1551401:127; 48:13:1551401:154; 48:13:1551401:271; 48:13:1551401:295) сообщает следующие климатические характеристики:

- 1 Среднемесячная и годовая температура воздуха, ° С.
- 2 Абсолютный минимум температуры воздуха по месяцам, ° С.
- 3 Абсолютный максимум температуры воздуха по месяцам, ° С.
- 4 Средняя из минимальных температура воздуха самого холодного месяца, °С.
- 5 Среднемесячная температура самого холодного месяца года, ° С.
- 6 Средняя из максимальных температура воздуха самого теплого месяца, °С.
- 7 Среднемесячная температура самого теплого месяца года, ° С.
- 8 Среднемесячное количество атмосферных осадков (в мм).
- 9 Средняя относительная влажность воздуха, в %.
- 10 Повторяемость ветра по направлениям, по месяцам и за год.
- 11 Скорость ветра по направлениям.
- 12 Скорость ветра по месяцам.
- 13 Расчет скорости ветра 5% обеспеченности.
- 14 Коэффициент стратификации атмосферы.
- 15 Коэффициент рельефа местности.

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха, ° С.

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ Липецк 1991-2020гг(мног.норма)	-7,4	-7,3	-2,0	7,3	14,4	17,9	20,2	18,8	12,9	6,2	-0,8	-5,5	6,2

2. Абсолютный минимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1909 – 2022гг

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ ЛИПЕЦК	-36,0	-38,4	-29,8	-15,7	-5,4	-1,0	0,6	1,3	-7,1	-18,6	-29,3	-37,3	-38,4
Годы наблюден.	2006	1929	1964	1931	1913	1916	1929	1966	1996	1912	1998	1978	1929

3. Абсолютный максимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1909 – 2022 гг)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ ЛИПЕЦК	6,6	9,7	18,6	29,0	34,8	37,7	39,8	40,7	33,0	27,5	17,7	11,6	40,7
Годы наблюден.	1971	1990	2014	2012	2007	2010	2010	2010	1909	1946	1913	2012	2010

4. Средняя из минимальных температура воздуха самого холодного месяца по АМСГ Липецк составляет 11,5° мороза (период осреднения 1961-2022гг).
5. Среднемесячная температура самого холодного месяца года, (°С) по АМСГ Липецк составляет 10,0° мороза (период осреднения 1980-2022гг).
6. Средняя из максимальных температура воздуха самого теплого месяца по АМСГ Липецк составляет 25,7° тепла (период осреднения 1961 - 2022гг).

7. Среднемесячная температура самого теплого месяца года (°C) по АМСГ Липецк составляет 20,5°тепла (период осреднения 1980-2022гг).

8. Среднемесячное количество атмосферных осадков ( в мм ).

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1991-2020гг(мног.норма)	30	27	27	32	43	57	62	49	44	50	37	34	492

9. Средняя относительная влажность воздуха, в %.

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1991-2020г (мног. норма)	86	84	79	65	60	67	68	66	71	79	87	87	75

10. Повторяемость направлений ветра и штилей по месяцам и за год, %  
(период расчета 1966-2021гг.) по АМСГ Липецк

месяцы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	10,2	5,6	7,3	10,6	18,8	15,9	22,1	9,5	3,0
II	10,7	5,3	10,6	12,9	19,2	12,5	18,9	9,8	4,0
III	10,3	6,3	12,8	12,7	18,5	12,2	18,4	8,8	3,9
IV	12,4	8,5	13,4	12,3	17,8	11,2	15,6	8,8	3,9
V	14,2	10,9	12,9	10,9	15,4	9,8	16,4	9,5	5,2
VI	16,2	11,0	11,6	7,1	11,3	8,7	20,1	14,0	6,4
VII	16,0	11,4	10,6	7,4	10,2	8,6	21,4	14,3	7,4
VIII	16,3	11,6	10,5	7,5	11,8	7,9	20,7	13,7	7,6
IX	13,0	8,7	8,6	8,7	15,2	10,4	23,4	11,9	5,8
X	11,5	6,3	7,1	8,9	19,3	14,0	22,8	10,1	3,3
XI	7,9	5,7	7,8	11,9	21,5	15,6	21,1	8,7	3,3
XII	8,0	4,7	8,0	13,2	21,2	15,6	20,9	8,3	2,8
За год	12	8	10	10	17	12	20	11	4,7

11. Среднегодовая скорость ветра по направлениям по АМСГ Липецк(период расчета 1966-2021гг.)

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	4,5	3,6	3,9	5,0	4,9	4,9	4,8	4,1
Февраль	4,3	3,3	4,1	5,5	5,2	5,1	4,6	4,2
Март	4,0	3,6	4,6	5,0	4,9	4,8	4,5	4,2
Апрель	4,3	3,8	4,2	4,4	4,5	4,4	4,3	4,2
Май	4,4	3,9	3,7	3,9	3,8	4,0	4,0	3,9
Июнь	3,9	3,4	3,4	3,5	3,3	3,8	3,5	3,5
Июль	3,6	3,4	3,4	3,5	3,3	3,3	3,4	3,2
Август	3,5	3,3	3,2	3,1	3,4	3,4	3,5	3,3
Сентябрь	3,8	3,5	3,8	3,9	3,6	3,6	3,5	3,5
Октябрь	4,2	3,5	3,5	4,1	4,4	4,3	4,1	4,0
Ноябрь	4,2	3,4	3,7	4,5	4,8	4,3	4,1	3,9
Декабрь	4,4	3,8	3,9	4,8	4,9	4,8	4,6	4,3
год	4,1	3,5	3,8	4,3	4,3	4,2	4,1	3,9

12. Скорость ветра по месяцам (м/сек)

Метеостанция АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
(период осреднения 1966-2021 гг.)	4,5	4,5	4,4	4,1	3,7	3,3	3,1	3,1	3,4	4,0	4,1	4,5	3,9

13. Расчет скорости ветра 5% обеспеченности

- 9м/сек;

14. Коэффициент стратификации атмосферы

-160;

15. Коэффициент рельефа местности в населенном пункте

-1.

\* Представленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передачи другим организациям.

Начальник Липецкого ЦГМС  
Исп. Бодрова В.А.



Н.М. Соломахина



**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ,  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА И ВОДНЫХ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

П. Осипенко ул., д.14, г. Липецк, 398017  
тел.(4742)77-53-64; факс (4742)77-59-94  
E-mail: upoh@admlr.lipetsk.ru

Генеральному директору  
ООО «Регионэкопроект»

С.Ю. Бокову

398059, Липецкая область, г. Липецк,  
Ул. Неделина, д. 1В, офис 1, помещение  
2.

13.07.2023 № 47-1940И224И37-840

На № 133 от 04.07.2023 г.

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Управление по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области (далее - Управление) рассмотрев Ваше обращение, поступившее из управления экологии и природных ресурсов Липецкой области, в рамках своей компетенции, сообщает следующее.

По вопросу миграционной активности животных, в соответствии с постановлением администрации Липецкой области от 18.01.2016г. № 5 «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Липецкой области», Вам необходимо проанализировать представленную карту-схему территории Липецкой области с указанием границ охотничьих угодий на официальном сайте управления по адресу <http://ohotnadzor48.ru>. Однако следует отметить, что в соответствии со схемой, вся территория охотничьих угодий в той или иной степени является местами миграции животных, степень которой варьирует от времени года, кормовых ресурсов и инстинктов размножения.

Кроме того, сообщаем об отсутствии ключевых орнитологических территорий на территории объекта «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)».

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 10E862DB21A967B8885954C45377135E

Владелец **Карлин Илья Вадимович**

Действителен с 16.01.2023 по 10.04.2024

Начальник управления

И.В. Карлин

Боев Максим Викторович  
8(4742)774754



**УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ,  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА И ВОДНЫХ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

П. Осипенко ул., д.14, г. Липецк, 398005  
тел.(4742)77-47-54; факс (4742)25-11-67  
E-mail: upoh@admlr.lipetsk.ru

07.07.2023 № 32-1085И32-1290И37-810;о-8@mail.ru.

На № 123 от 21.06.2023 г.

Генеральному директору  
ООО «Регионэкопроект»  
Бокову С. Ю.

398059, г. Липецк, ул. М. И. Неделина,  
д. 1/в, помещение 2, офис 1

rosecoproekt@gmail.com  
eco-lm@mail.ru

eco-8@mail.ru.

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Управление по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области (далее - Управление), рассмотрев Ваше обращение в рамках своей компетенции, сообщает следующее.

Участки земель с кадастровыми номерами 48:13:1551401:147, 48:13:1551401:115, 48:13:1551401:127, 48:13:1551401:154, 48:13:1551401:271, 48:13:1551401:295 (местоположение: Липецкая область, р-н Липецкий, сельское поселение Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с. Стебаево) на которых планируется размещение объекта «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)», расположены в границах территории охотничьего угодья Липецкого охотничьего хозяйства Липецкой областной общественной организации охотников и рыболовов (далее ЛООООиР).

Согласно п. 6 Порядка ведения, структуре, составу и форме государственного охотхозяйственного реестра утвержденного Приказом Минприроды России от 28.07.2021 № 519 «Об установлении порядка ведения, структуры, состава и форм государственного охотхозяйственного реестра, а также порядка сбора и хранения документированной информации, содержащейся в государственном охотхозяйственном реестре, предоставления такой информации заинтересованным лицам, форм обмена такой информацией и о признании утратившими силу приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 сентября 2010 г. № 345 и от 17 июня 2014 г. № 269» (далее – Приказ Минприроды № 519), государственный охотхозяйственный реестр содержит документированную информацию о численности млекопитающих, отнесенных к охотничьим ресурсам, документированную информацию о численности птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам.

Согласно п. 7 Порядка сбора и хранения документированной информации, содержащейся в государственном охотхозяйственном реестре, предоставления

такой информации заинтересованным лицам, формы обмена такой информацией утвержденного Приказом Минприроды № 519, Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации предоставляет документированную информацию, содержащуюся в Реестре, относящуюся к общедоступной информации в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» на основании письменных запросов заинтересованных юридических лиц и (или) физических лиц.

Таким образом, для получения сведений о наличии/отсутствии в районе размещения объекта местообитаний охотничьих видов, Вам необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации с соответствующим запросом.

По вопросу миграционной активности животных, в соответствии с постановлением администрации Липецкой области от 18.01.2016 г. № 5 «Об утверждении схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Липецкой области», Вам необходимо проанализировать представленную карту-схему территории Липецкой области с указанием границ охотничьих угодий на официальном сайте управления по адресу <http://ohotnadzor48.ru>. Однако следует отметить, что в соответствии со схемой, вся территория охотничьих угодий в той или иной степени является местами миграции животных, степень которой варьирует от времени года, кормовых ресурсов и инстинктов размножения.

Согласно положению об управлении по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области утвержденного распоряжением от 14 декабря 2010 г. № 514-р Администрации Липецкой области Управление не осуществляет мониторинг и ведение кадастра водно-болотных угодий, соответственно не располагает сведениями о наличии или отсутствии водно-болотных угодий на участке работ.

В районе размещения вышеуказанного объекта, для проведения инженерно-экологических изысканий, ключевые орнитологические территории международного значения не выделены.

Начальник управления

И.В. Карлин

Сертифи  
Владел  
Действи



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Росводресурсы)

**ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ\*  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Донское БВУ)**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

Юридический адрес: М. Нагибина проспект, 14а,  
Ростов-на-Дону, 344038

Фактический адрес: Советская ул., 3, 1 этаж  
Советский округ г. Липецк, 398001

Тел. факс (4742) 23-39-60

E-mail: ovr<sup>lipetsk</sup>@rambler.ru

[http:// www.donbv.ru](http://www.donbv.ru)

ОКПО 01033102, ОГРН 1026103169608  
ИНН/КПП 6163029857/616401001

Генеральному директору  
ООО "Регионэкопроект"

Бокову С. Ю.

rosecoproekt@gmail.com

29.06.2023 № 479

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Сергей Юрьевич!

На Ваше заявление от 28.06.2023 г. № 40157, входящий номер ЕПГУ: 2845981533, предоставляются запрашиваемые сведения из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте - р. Репец по форме:

1.9-гвр Водные объекты. Изученность.

По состоянию на 29.06.2023 г. в ГВР отсутствуют сведения по водному объекту р.Репец по формам:

1.10-гвр Водные объекты. Список пунктов наблюдений.

1.11-гвр Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.

1.12-гвр Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).

1.13-гвр Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.

1.18-гвр Водные объекты. Состояние и качество вод.

2.13-гвр Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

2.14-гвр Зоны санитарной охраны источников форма питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

2.15-гвр Зоны затопления, подтопления

Одновременно информируем, во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке

ведения государственного водного реестра» ведется постоянное формирование и наполнение государственного водного реестра, в связи с чем отсутствие в нем сведений не является препятствием для реализации полномочий в области водных отношений применительно к данному объекту.

Приложение: в электронном виде на 1 л. в 1 экз.

Начальник отдела водных ресурсов по  
Воронежской и Липецкой областям

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ю. В. Долгополов', written in a cursive style.

Долгополов Ю. В.

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 05.01.01.008 - Дон от г. Задонск до г. Лиски без рр. Воронеж (от истока до Воронежского г/у) и Тихая Сосна

Тип водного объекта: 21

Регион: 48 - Липецкая область

Фильтр по наименованию водного объекта: Репец

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Репец	21 - Река	05010100812107000002037	05.01.01 - Дон до впадения Хопра		+			1529 км по лв. берегу р. Дон



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60 тел.27-13-27,  
факс 27-59-04  
e-mail: [dv@admlr.lipetsk.ru](mailto:dv@admlr.lipetsk.ru)

05.07.2023 № 22-1393И22-2736

На № 131 от 04.07.2023г.

ООО «Регионэкопроект»

ИНН 4826068962

ОГРН 1094823011425

398059, г. Липецк, ул. Неделина, д. 1В,  
пом. 2, оф. 1

[rosecoproekt@gmail.com](mailto:rosecoproekt@gmail.com)

[eco-8@mail.ru](mailto:eco-8@mail.ru)

Управление ветеринарии, рассмотрев Ваше обращение, сообщает.

По имеющимся сведениям, на объекте: «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)», в том числе в радиусе 1000 м от участка изысканий под вышеуказанный объект проектирования скотомогильников, биотермических ям и иных мест захоронения животных нет.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4AB336F1EE7FA2893FF67D4EC1CVC225

Владелец **Голенских Александр Григорьевич**

Действителен с 13.09.2022 по 07.12.2023

Начальник управления

А.Г. Голенских

Косенко Ольга Александровна  
8/4742/27-03-17



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60 тел.27-13-27,  
факс 27-59-04  
e-mail: [dv@admlr.lipetsk.ru](mailto:dv@admlr.lipetsk.ru)

05.07.2023 № 22-1393И22-2736

На № 131 от 04.07.2023г.

ООО «Регионэкопроект»

ИНН 4826068962

ОГРН 1094823011425

398059, г. Липецк, ул. Неделина, д. 1В,  
пом. 2, оф. 1

[rosecoproekt@gmail.com](mailto:rosecoproekt@gmail.com)

[eco-8@mail.ru](mailto:eco-8@mail.ru)

Управление ветеринарии, рассмотрев Ваше обращение, сообщает.

По имеющимся сведениям, на объекте: «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)», в том числе в радиусе 1000 м от участка изысканий под вышеуказанный объект проектирования скотомогильников, биотермических ям и иных мест захоронения животных нет.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4AB336F1EE7FA2893FF67D4EC1CVC225

Владелец **Голенских Александр Григорьевич**

Действителен с 13.09.2022 по 07.12.2023

Начальник управления

А.Г. Голенских

Косенко Ольга Александровна  
8/4742/27-03-17

Управление по охране объектов культурного наследия Липецкой области

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"РЕГИОНЭКОПРОЕКТ"

ИНН 4826068962

ОГРН 1094823011425

Уполномоченное лицо: Боков Сергей Юрьевич

Контактные данные:

398008, обл. Липецкая, г. Липецк, ул. М.И.

Неделина, д. 1В, помещ. 2 офис 1

тел. +7(910)7424197

эл.почта: bokusia@gmail.com

### **ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ**

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 28.06.2023 № ОКН-20230628-13259691094-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 28.06.2023 №2846036279 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства), описание местоположения земельного участка: Липецкая область, р-н Липецкий, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с. Стебаево. В пределах кадастровых участков: 48:13:1551401:147 48:13:1551401:115 48:13:1551401:127 48:13:1551401:154 48:13:1551401:271 48:13:1551401:295, площадь: 103,1 га сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: На вышеуказанном земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо

объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), управление по охране объектов культурного наследия Липецкой области (далее – управление) не располагает.

*2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:* Испрашиваемый земельный участок расположен: 1) вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия; 2) вне границ территорий объектов культурного наследия, границ территорий выявленных объектов культурного наследия; 3) вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации.

*3. Описание режимов использования земельного участка:* Режим использования земельного участка не устанавливается, в связи с отсутствием сведений о объектах культурного наследия (в т. ч. археологического).

*4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* Сведениями о проведении историко-культурных исследований на испрашиваемом земельном участке, управление не располагает.

*5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* Учитывая изложенное, при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ), заказчик работ обязан: 1) обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Закона № 73-ФЗ; 2) представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Дополнительная информация: В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия: 1) разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности

выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия); 2) получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование; 3) обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия

28.06.2023

НАЧАЛЬНИК Грушихин Алексей  
Михайлович



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 2b97fe327d3cb6011fd7720a27072520  
Владелец: Грушихин Алексей Михайлович, УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ  
Действителен с 2.6.2023 по 25.8.2024



**УПРАВЛЕНИЕ  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Крупской, д. 1, г. Липецк, 398017,  
телефон (4742) 43-30-61, факс: 43-15-44

[www.leslipetsk.ru](http://www.leslipetsk.ru)

E-mail: [liples@admlr.lipetsk.ru](mailto:liples@admlr.lipetsk.ru)

27.06.2023 № 32-1085И32-1290

На № 123 от 21.06.2023

Начальнику управление по охране,  
использованию объектов животного  
мира и водных биологических  
ресурсов Липецкой области  
Карлину И.В.

Для сведений:  
Генеральному директору  
ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»  
Бокову С.Ю.

[eco-8@mail.ru](mailto:eco-8@mail.ru)

Уважаемый Илья Вадимович!

Управление лесного хозяйства Липецкой области (далее – Управление), рассмотрев обращение ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ», по вопросу предоставления информации о наличии, либо отсутствии лесов в границах территории, планируемой для проектирования объекта: «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкой области (2 очередь строительства)», в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Согласно сведениям государственного лесного реестра на вышеуказанной территории защитные леса, городские леса и границы лесопарковых зеленых поясов, как и земли лесного фонда, отсутствуют, особо защитные участки лесов не выделялись.

Картографический материал лесов Липецкой области на землях лесного фонда располагается на сайтах: [www.admlip.ru](http://www.admlip.ru), [www.leslipetsk.ru](http://www.leslipetsk.ru).

Направляем в Ваш адрес для рассмотрения в соответствии с компетенцией управления по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области копию обращения ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ».

Приложение:

- копия обращения на 2 л.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00857995C0833F81BBF7DB224A056BFA46

Владелец **Божко Юрий Николаевич**

Действителен с 19.12.2022 по 13.03.2024

Начальник управления

Ю.Н. Божко

Моисеева Оксана Сергеевна  
8(4742)43-00-07



Исх. № 123  
от 21.06.2023 г.

*Мосеев Ю.С.*

Начальнику  
Управления лесного хозяйства  
Липецкой области  
**Божко Ю.Н.**

**Уважаемый Юрий Николаевич!**

ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ» (г. Липецк) разрабатывает комплекс инженерных изысканий по объекту «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)»

Местоположение: Липецкая область, р-н Липецкий, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с. Стебаево. В пределах кадастровых участков:

48:13:1551401:147

48:13:1551401:115

48:13:1551401:127

48:13:1551401:154

48:13:1551401:271

48:13:1551401:295

Для объективной оценки и учета экологического фактора при реализации данного проекта, прошу Вас предоставить ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ» следующую информацию:

- о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях;

- о видовом составе и плотности населения охотничьих животных;

- о нормативах изъятия охотничьих ресурсов;

- о наличии/отсутствии земель лесного фонда на территории объекта;

- о наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участках леса, сведения о категориях защитности лесов;

- о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов;

- о наличии/отсутствии водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.

В связи со сжатыми сроками проектирования и отчетности, убедительно прошу Вас не задерживать предоставление информации.

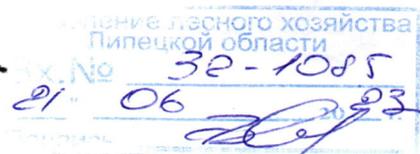
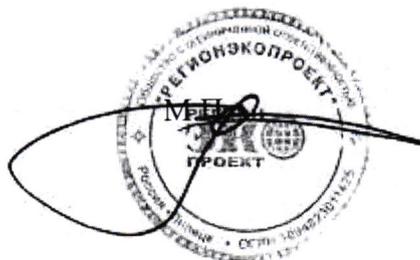
Благодарю за сотрудничество.

Просьба ответ отправить по электронной почте [eco-8@mail.ru](mailto:eco-8@mail.ru).

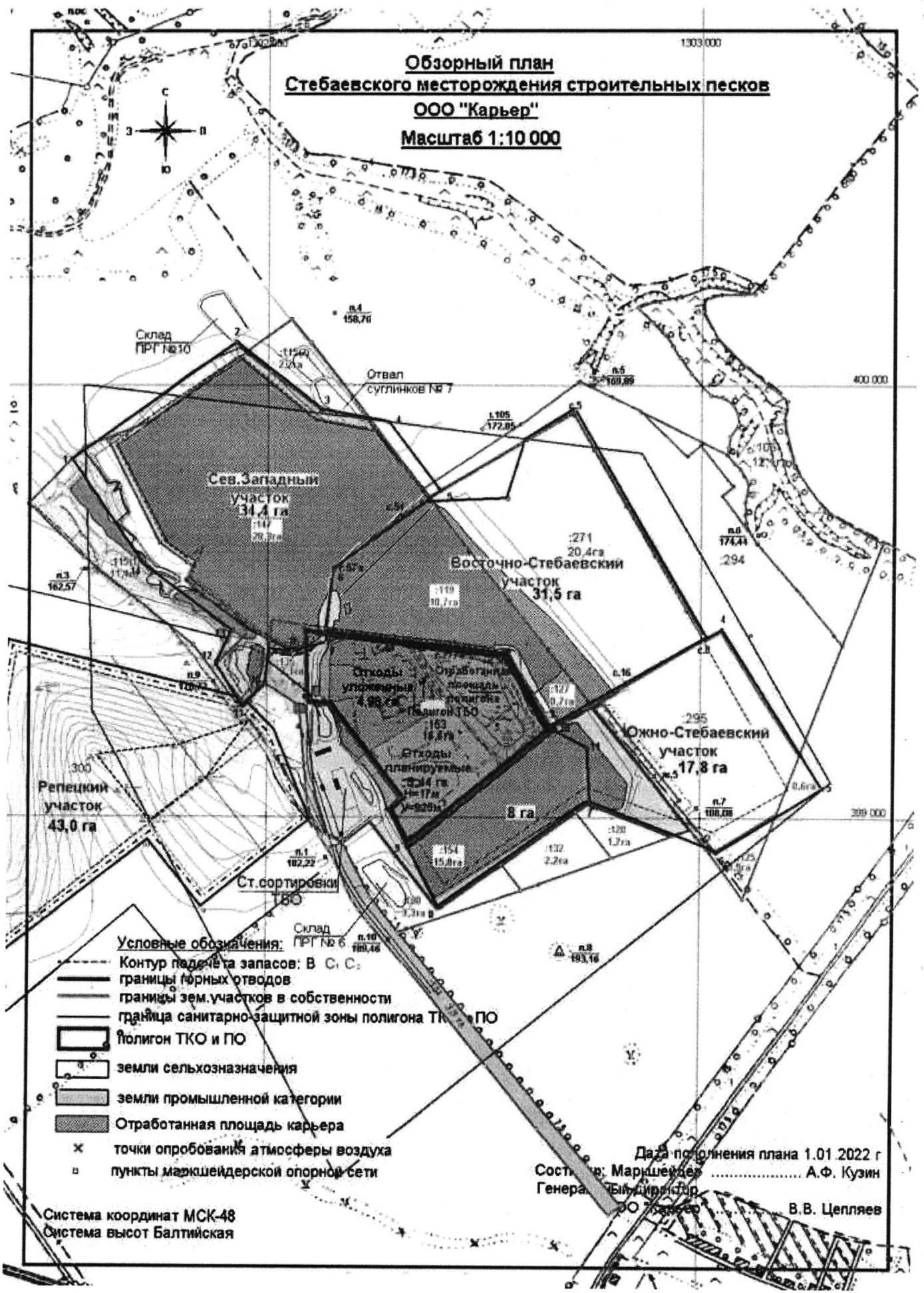
Приложение: карта участка изысканий – 1 л.

Генеральный директор  
ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»

Боков С.Ю.



**Обзорный план  
Стебаевского месторождения строительных песков  
ООО "Карьер"  
Масштаб 1:10 000**



- Условные обозначения:**
- Контур подсчета запасов: В С. С.
  - границы горных отвалов
  - границы зем.участков в собственности
  - граница санитарно-защитной зоны полигона ТКО и ПО
  - Полигон ТКО и ПО
  - земли сельхозназначения
  - земли промышленной категории
  - Отработанная площадь карьера
  - × точки опробования атмосферы воздуха
  - пункты маршейдерской опорной сети

Система координат МСК-48  
Система высот Балтийская

Дата получения плана 1.01.2022 г.  
Составил: Маршандер ..... А.Ф. Кузин  
Проверил: ..... В.В. Цепляев



**УПРАВЛЕНИЕ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

398055, г. Липецк, ул. Московская, 83  
тел. 30-73-10 факс 30-73-94  
e-mail: agro@admlr.lipetsk.ru

Генеральному директору  
ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»  
С.Ю. Бокову

398059, г. Липецк,  
ул. М.И. Неделина,  
д.1в, помещение 2, оф. 1

*4-7-1940 21224 2141-3006 от 14.07.2023.*

На №133 от 04.07.2023г.

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Управление сельского хозяйства Липецкой области на Ваше обращение о предоставлении сведений на участке работ по объекту: «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)». Местоположение: Липецкая область, р-н Липецкий, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с. Стебаево. В пределах кадастровых участков: 48:13:1551401:147; 48:13:1551401:115; 48:13:1551401:127; 48:13:1551401:154; 48:13:1551401:271; 48:13:1551401:295, сообщает следующее.

Постановлением администрации Липецкой области № 518 от 19 сентября 2018г. утвержден перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Липецкой области, использование которых для других целей не допускается.

Земельные участки особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенные на участке работ по вышеуказанному объекту в пределах вышеуказанных кадастровых участков на территории Липецкого муниципального района Липецкой области, в указанном перечне отсутствуют.

Начальник управления

А.М. Телков

Селиванова Елена Павловна  
(4742)30-73-38



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ЦЕНТРАЛЬНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Ленинградский проспект, дом 37,  
г. Москва, 125167, Телетайп УУБУЗЬУД  
Тел. 8 (499) 231-61-78, 8 (499) 231-50-23  
e-mail: priemnaya@centr.favt.ru

Генеральному директору  
ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»

С.Ю. Бокову

E-mail: eco-8@mail.ru

05.07.2023 № Исх-15.5641/ЦМТУ

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Обращение ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ» ВХ - 29148/ЦМТУ от 04.07.2023 по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии аэродромов и приаэродромных территорий в районе инженерных изысканий по объекту «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)», по адресу: липецкая область, р-н Липецкий, с/п Боринский сельсовет, примерно в 1000 м по направлению на северо-запад от с. Стебаево, кадастровые номера земельных участков: 48:13:1551401:147, 48:13:1551401:115, 48:13:1551401:127, 48:13:1551401:154, 48:13:1551401:271, 48:13:1551401:295, Центральное МТУ Росавиации в рамках компетенции рассмотрело и сообщает следующее.

Приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 08.05.2020 № 461-П установлена приаэродромная территория аэропорта гражданской авиации Липецк.

Информируем, что определение отдельных участков строительства (реконструкции) относительно приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон осуществляется заявителем самостоятельно.

На официальном сайте Росавиации размещены карты (схемы) приаэродромных территорий, границ полос воздушных подходов и санитарно - защитных зон аэродромов гражданской авиации по ссылке: <https://favt.ru/dejatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy-priaerodromnie-territorii?id=3866>.

Дополнительно сообщаем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds> выбрав для проверки сервис «ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7».

И.о. начальника управления



В.В. Гарковец

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ»  
(ОБУ «ЦЭП»)

398016, г. Липецк, пер. Попова, 5  
Тел. (4742) 72-45-83  
e-mail: [ogugtk48@mail.ru](mailto:ogugtk48@mail.ru)

12.07.2023 № 739

Генеральному директору  
ООО «Регионэкопроект»

С.Ю. Бокову

398059, г. Липецк, ул. Неделина, д. 1в

Уважаемый Сергей Юрьевич!

Областное бюджетное учреждение «Центр экологических проектов» (далее - ОБУ «ЦЭП») по поручению управления экологии и природных ресурсов Липецкой области (далее - управление) рассмотрело Ваш запрос № 113 от 04.07.2023 в отношении инженерных изысканий по объекту: «Полигон промышленных и строительных отходов 4-5 класса опасности у с. Стебаево Липецкого района (2 очередь строительства)» и сообщает следующее.

Сведения о границах особо охраняемых природных территорий (далее ООПТ) регионального значения размещены в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования (далее – ФГИС ТП) на сайте <https://fgistp.economy.gov.ru>.

При уточнении сведений о вхождении данного земельного участка в границы ООПТ необходимо использовать актуальные сведения из ЕГРН, информацию на официальном сайте управления по ссылке <http://nextgis.admlr.lipetsk.ru/lipetsk/main>.

Согласно письму Минприроды России от 22.03.2018 № 05.12-53/78 «О предоставлении информации – экологических изысканий», для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Электронная версия Красной книги Липецкой области размещена на официальном сайте администрации Липецкой области <http://www.admlip.ru> (страница

управления).

Ключевые орнитологические территории (далее КОТР) — это территории, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролёте. Перечень КОТР разработан международной некоммерческой организацией Всемирная Ассоциация по охране птиц BirdLife International, данные территории не имеют статуса и режима охраны, закреплённого в рамках законодательства Российской Федерации, за исключением случаев, когда КОТР входит в границы действующих ООПТ.

Согласно постановлению правительства РФ от 13.09.1994 г. №1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утвержден список из 35 водно-болотных угодий. На территории Липецкой области водно-болотные угодья, утверждённые постановлением правительства РФ от 13.09.1994 г. №1050 отсутствуют. Водно-болотные угодья, расположенные на территории Липецкой области, не имеют статуса и режима охраны, закреплённого в рамках законодательства Российской Федерации, за исключением случаев, когда водно-болотные угодья входят в границы действующих ООПТ.

Дополнительно сообщаем, что Ваше обращение было направлено управлением экологии и природных ресурсов Липецкой области по подведомственности для рассмотрения в части компетенции управления по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области, управления сельского хозяйства Липецкой области, управления жилищно-коммунального хозяйства Липецкой области.

С уважением,  
Директор



В.Н. Бузырев

Согласовано:

Зам директора



И.В. Чернышова