

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ

УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

«СПБ-ГИПРОШ ▲ ХТ»

Северсталь 

Свидетельство № СРО-П-012-119-13 от 10 июня 2015 г.

ПАО «МИХАЙЛОВСКИЙ ГОК»

**РАЗВИТИЕ ГОРНЫХ РАБОТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ МИХАЙЛОВСКОГО
КАРЬЕРА ПО ДОБЫЧЕ НЕОКИСЛЕННЫХ РУД
ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ ДО 50 МЛН. ТОНН В ГОД. II
ЭТАП.**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Текстовая часть

П10814-ОВОС

Том 1

**Санкт-Петербург
2016**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ

УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

«СПБ-ГИПРОШ▲ХТ»

Свидетельство № СРО-П-012-119-13 от 10 июня 2015 г.

ПАО «МИХАЙЛОВСКИЙ ГОК»

**РАЗВИТИЕ ГОРНЫХ РАБОТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ МИХАЙЛОВСКОГО
КАРЬЕРА ПО ДОБЫЧЕ НЕОКИСЛЕННЫХ РУД
ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ ДО 50 МЛН. ТОНН В ГОД. II
ЭТАП.**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Текстовая часть

П10814-ОВОС

Том 1

Главный инженер

В.С. Петровский

Главный инженер проекта

С.Я. Кливер

**Санкт-Петербург
2016**

СОДЕРЖАНИЕ

Информация об исполнителе работы	5
Список исполнителей	6
1 Основание для проектирования	7
2 Введение.....	12
3 Общие сведения.....	13
3.1 Характеристика района размещения объекта.....	14
3.2 Характеристика планируемой (намечаемой) деятельности.....	17
4 Современное состояние окружающей среды	24
4.1 Климатическая характеристика	24
4.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта.....	25
4.3 Геологическая среда.....	27
4.4 Почвенные условия территории	28
4.5 Поверхностные воды	35
4.6 Растительный покров	39
4.7 Животный мир.....	40
5 Экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности на территории месторождения	43
5.1 Водоохранные зоны и защитные береговые полосы водных объектов.....	43
5.2 Санитарно-защитная зона.....	45
5.3 Санитарная охрана подземных источников водоснабжения	46
5.4 Особо охраняемые природные территории	47
5.5 Объекты историко-культурного наследия.....	47
5.6 Иные зоны ограничений	47
6 Предварительная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду ...	49
6.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	49
6.1.1 Существующее положение.....	49
6.1.2 Проектируемое положение.....	53
6.2 Оценка шумового воздействия	60
6.2.1 Нормирование уровней акустического воздействия	60
6.2.2 Характеристика объекта как источника акустического воздействия	61
6.3 Воздействие на водные ресурсы	62

6.4 Воздействие на почвенный покров. Обращение с отходами производства и потребления	63
6.4.1 Существующее положение.....	63
6.4.2 Проектные решения	63
6.4.3 Оценка степени токсичности отходов.....	65
6.4.4 Обращение с отходами производства и потребления.....	65
6.5 Воздействие на растительный и животный мир района расположения предприятия	66
7 Мероприятия по обеспечению экологической безопасности	70
7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	70
7.2 Защита от производственного шума и вибрации	71
7.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	72
7.4 Мероприятия по снижению уровня воздействия на почвенный покров	72
7.5 Природоохранные мероприятия при обращении с отходами производства и потребления	73
7.6 Мероприятия по снижению уровня воздействия на растительный покров и животный мир	73
8 Предложения к программе по организации производственного экологического контроля и мониторинга	75
8.1 Производственный контроль недр	75
8.2 Производственный экологический контроль состояния воздушного бассейна	77
8.3 Производственный экологический контроль шумового воздействия	78
8.4 Производственный экологический контроль подземных вод	78
8.5 Производственный земельный контроль	79
8.6 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами	80
9 Заключение	82
Лист регистрации изменений.....	84
Приложение 1 Техническое задание на выполнение ОВОС.....	85
Приложение 2 Климатические характеристики района.....	89
Приложение 3 Климатические характеристики района.....	90
Приложение 4 Протоколы химического исследования почвы в районе проектирования.....	102
Приложение 5 Копия письма об отсутствии в районе проектирования объектов растительности, занесённых в Красную Книгу РФ и Курской области	118
Приложение 6 Данные о видовом составе и численности охотничьих ресурсов в районе проектирования	128

Приложение 7	Справки об отсутствии в районе проектирования особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значений	130
Приложение 8	Справки об отсутствии в районе проектирования объектов историко-культурного значения	133
Приложение 9	Справки об отсутствии в районе проектирования лечебно-оздоровительных местностей и курортов	134
Приложение 10	Справка об отсутствии в районе проектирования скотомогильников, мест захоронения животных	136
Приложение 11	Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	137

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТЫ

Настоящая работа выполнена Обществом с ограниченной ответственностью по проектированию предприятий угольной промышленности «СПб-Гипрошахт» (далее – ООО «СПб-Гипрошахт»).

ООО «СПб-Гипрошахт» оказывает услуги и выполняет предпроектные и проектные работы для строительства, реконструкции, технического перевооружения и закрытия предприятий горнодобывающей, перерабатывающей и др. отраслей промышленности в полном объеме для любых регионов Российской Федерации, а также объектов жилищно-гражданского и коммунально-бытового назначения, выполняет обследование зданий и сооружений, техническую экспертизу проектной и конструкторской документации, что подтверждено лицензиями:

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (регистрационный номер свидетельства – СРО-П-012-119-13 от 10.06.2015 г., выдано НПП «Союзпетрострой-Проект» без ограничения срока и территории действия).
- Лицензия № ПМ-20-000026 от 10.02.2009 г. на производство маркшейдерских работ (лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 21 июля 2015 г. № 537-л; срок действия лицензии – бессрочно).

Почтовый адрес: ул. Чапаева, д. 15, литер «А»,
г. Санкт-Петербург, 197101, Россия
телефон: (812) 332-30-92
факс: (812) 332-30-91

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Инициалы, фамилия	Подпись
ОТДЕЛ ЭКОЛОГИИ		
Начальник отдела	Л.Г. Скворцова	
Ведущий инженер-проектировщик	Н.И. Черепко	
Ведущий инженер-проектировщик	М.В. Ронгонен	
Ведущий инженер-проектировщик	О.А. Недопекина	
Инженер-проектировщик 3 категории	М.А. Егорова	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ		
Нормоконтролер	К.Ю. Шалапанова	

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) являются составной частью проектной документации «Развитие горных работ с увеличением производственной мощности Михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год. II этап» ПАО «Михайловский ГОК». В ОВОС представлены качественные и количественные показатели воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов – отвалов №6, №9, также определена степень ожидаемого воздействия намечаемой деятельности и объекта размещения отходов при дальнейшей отработке карьера.

Том Оценка воздействия на окружающую среду был разработан в соответствии с техническим заданием, представленным в **прил. 1 Тома П10814-ОВОС**.

При составлении материалов ОВОС использовалось Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утверждено Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372. В результате добычи полезного ископаемого – железной руды – образуются вскрышные породы. Вскрышные породы вывозятся и размещаются на собственных породных отвалах, расположенных в пределах собственного земельного участка (отвода) предприятия.

В соответствии со ст. 1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г. отвалы горных пород являются объектами размещения отходов.

Согласно п. 7.2 ст. 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.1995 г. проектная документация, связанная с размещением и обезвреживанием отходов I-V класса опасности, является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Таким образом, проектируемый производственный объект является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Материалы ОВОС подготовлены на основании проектной документации, инженерных изысканий, выполненных в 2015 году ООО «СПб-Гипрошахт», и содержат информацию, определённую нормативными документами, в том числе:

- Характеристика современного состояния окружающей среды;
- Характеристика проектируемого объекта, в том числе объекта размещения отходов – отвала рыхлых вскрышных пород;
- Результаты оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду;
- Мероприятия по охране окружающей среды покомпонентно;
- Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций;

- Оценка альтернативных вариантов, обоснование принятых решений.

Материалы ОВОС выполнены в соответствии с требованиями законодательных актов РФ и нормативных документов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7 от 10.01.2002 г.
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999 г.
- Федеральный закон «О введении Водного кодекса Российской Федерации» №73-ФЗ от 03.06.2006 г.
- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» №3-ФЗ от 09.01.1996 г.
- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ от 25.06.2002 г.
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г.
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г.
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» №33-ФЗ от 14.03.1995 г.
- Федеральный закон «О животном мире» №52-ФЗ от 24.04.1995 г.
- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» №166-ФЗ от 20.12.2004 г.
- Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011 г.
- Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» №99 от 04.05.2011 г.
- Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» №49 от 07.05.2001 г.
- Водный кодекс РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г.
- Земельный кодекс РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г.
- Градостроительный кодекс РФ №190-ФЗ от 29.11.2004 г.
- Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

- Постановление Правительства РФ №847 от 28.11.2002 г. «О порядке ограничения, приостановления или прекращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на атмосферный воздух».
- Постановление Правительства РФ №569 «Об утверждении правил согласования размещения хозяйственных и иных объектов, а также внедрения новых технологических процессов, влияющих на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания».
- Постановление Правительства РФ №158 от 19.02.1996 г. «О Красной книге Российской Федерации».
- Постановление Правительства РФ №344 от 12.06.2003 г. «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».
- Постановление Правительства РФ №410 от 01.07.2005 г. «О внесении изменения в приложение №1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 12 июня 2003 г. №344».
- Приказ МПР РФ №333 от 17.12.2007 г. «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».
- Распоряжение Правительства РФ №631-р от 08.05.2009 г. «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ».
- Приказ МПР РФ №511 от 15.06.2001 г. «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
- Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
- ГОСТ 31295.1-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчёт поглощения звука атмосферой».
- ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта».
- ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности».
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

- ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».
- ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
- ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».
- ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов».
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «НРБ-99/2009 Нормы радиационной безопасности».
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитная зона и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
- ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест».
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки».
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».
- СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
- СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий».
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

- МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
- МУК 4.2.2661-10 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований».
- МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест».
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003)».
- Письмо Роспотребнадзора от 27.11.2012 г. №01/13460-12-32 «О санитарно-защитных зонах».
- РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
- Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами. Утверждён Минприроды РФ 18.11.1993 г.
- Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – Санкт-Петербург, 2012 г.
- Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86).
- Методика расчёта вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). – Люберцы, 1999 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий. – М.: Минтранс, 1998 г.
- Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты». М, ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006 г.
- Звукоизоляция и звукопоглощение / Л. Г. Осипов и др. – М, ООО «Издательство АСТ», 2004 г.
- Шум на транспорте – М, «Транспорт», 1995 г.
- Борьба с шумом на производстве: Справочник / Е. Я. Юдин и др. – М, «Машиностроение», 1985 г.
- Перечень и коды веществ загрязняющих атмосферный воздух. – СПб. НИИ Атмосфера, 2012 г.

2 ВВЕДЕНИЕ

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду проекта «Развитие горных работ с увеличением производственной мощности Михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год. II этап» ПАО «Михайловский ГОК» в Железногорском районе Курской области является предотвращение или смягчение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Проведение оценки воздействия осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды в Российской Федерации.

При проведении ОВОС и разработке мероприятий по охране окружающей среды определяются остаточные воздействия на окружающую среду и их последствия, производится оценка их значимости и соответствия установленным допустимым нормативам.

Оценка альтернативных вариантов технических решений выполняется путем сравнения ожидаемых потенциальных экологических и связанных с ними социально-экономических последствий, в том числе – по варианту отказа от деятельности и обоснование проектного варианта.

Материалы ОВОС в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» представляются на общественное обсуждение.

Общественные обсуждения проводятся в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ» и «Градостроительного кодекса РФ».

Материалы ОВОС в составе проектной документации, а также результаты проведения общественных обсуждений объекта, связанного с размещением отходов V класса опасности, представляются на государственную экологическую экспертизу по предварительно полученному письму-откреплению в Территориальное Управление Росприроднадзора, в данном случае – по Курской области.

3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В составе проектной документации «Развитие горных работ с увеличением производственной мощности Михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год. II этап» ПАО «Михайловский ГОК» будут разработаны следующие основные решения:

- планировочная организация участка на период 2018-2025 гг. с учетом вводимого в эксплуатацию внешнего отвала № 6 и строящегося внешнего отвала № 9;
- строительство железнодорожных станций и перегонов для транспортирования вскрышных пород из карьера на внешние отвалы № 6 и № 9;
- демонтаж радиомачты Н46М и сетей связи в районе бывшей станции «Берложон» и строительство 2-х радиомачт высотой 30 м на борту карьера в районе смотровых площадок ГТиДМ и ствола № 5 ПДК;
- корректировка проектных решений по действующим отвалам № 7, № 8;
- перенос дробильного комплекса «Берложон» на восточный борт карьера.

Новые проектируемые объекты строительства – отвалы №6 и №9 – предназначены для размещения вскрышных пород Михайловского карьера ПАО «Михайловский ГОК».

Объём пород, отсыпaeмый в проектируемые отвалы, составляет:

- Отвал №6 – 31540 тыс.м³ рыхлых пород и 6167 тыс.м³ скальных пород;
- Отвал №9 – 41515 тыс.м³ рыхлых пород и 9050 тыс.м³ скальных пород.

Участок проектируемого строительства расположен на территории ПАО «Михайловский ГОК» в 7 км к востоку от г. Железногорск Курской области.

ПАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат» действует на базе Михайловского железорудного месторождения Курской магнитной аномалии, расположенного в 100 км от г. Курска в Железногорском районе. Расстояние до г. Железногорска составляет порядка 2 км.

Город Железногорск — крупный город на севере Курской области. Образует самостоятельное муниципальное образование в составе Курской области — городской округ «город Железногорск» и является центром Железногорского муниципального района. Город расположен на западной окраине Среднерусской возвышенности, в 90 км к северо-западу от Курска, на границе с Орловской областью, возле железнодорожной станции Михайловский Рудник на ветке Орёл — Льгов. Через город проходит трасса Москва-Киев.

В городе насчитывается 20 промышленных предприятий. Крупнейшим из них является ПАО «Михайловский ГОК», который формирует 70% городского бюджета и где

трудится 30% населения города. Является вторым в России по объёму производства железорудного сырья.

Город Железногорск по величине второй город области после г. Курск. Население (на 1 января 2012 года) составляет 95 827 человек.

Протяженность территории, занимаемой ПАО «Михайловский ГОК», составляет 20 км при ширине 14 км, общая площадь территории 111 км².

Сырьевой базой комбината являются железные руды Михайловского месторождения, представленные природно-богатыми рудами, с содержанием общего железа 46÷58% и бедными рудами (неокисленные железистые кварциты с содержанием общего железа 38÷40%).

Для разработки Михайловского месторождения предприятие имеет Лицензию на право пользования недрами КРС 06863 ТЭ с целевым назначением работ: добыча богатых железных руд для производства агло- и сырой руды, железистых кварцитов для производства железорудного концентрата и окатышей, а также использования вскрышных и вмещающих пород в качестве нерудного сырья на Веретенинском участке Михайловского месторождения. Условия пользования недрами лицензии выполняются.

Лицензионный участок имеет статус горного отвода, что подтверждено горноотводным актом №147/25-07 от 04.09.2007 г.

Разработка месторождения ведется открытым способом одним карьером с отдельной выемкой богатых руд, неокисленных и окисленных кварцитов.

Основной товарной продукцией Михайловского ГОКа является: аглоруда, доменная руда, железорудный концентрат и железорудные офлюсованные окатыши. Сырьем для производства аглоруды является богатая железная руда. Природно-богатые руды проходят стадию дробления и сушки (в зимний период для предотвращения смерзаемости при доставке её в вагонах на металлургические заводы).

Кроме основных видов товарной продукции Михайловский ГОК производит щебень для строительства и ремонта дорог, кислород, азот, сжатый воздух.

3.1 Характеристика района размещения объекта

Рассматриваемое предприятие с проектируемыми отвалами №9 и №6 находится на территории Железногорского района Курской области, в северо-западной её части (**рис. 3.1**).

Территория Курской области располагается на юго-западе Среднерусской возвышенности, представляет собой приподнятую пластовую полого-увалистую эрозионно-денудационную равнину, осложненную системой гряд и холмов, расчлененную речными долинами, балками и оврагами.

Согласно схеме физико-географического районирования, рассматриваемая территория относится к суббореальной области умеренного пояса, Среднерусской физико-географической провинции Восточно-Европейской равнины, к ландшафтной зоне лесостепи на возвышенной эрозионно-денудационной равнине.

Михайловский горнопромышленный район, расположен в пределах Курской (Железнодорожный, Дмитриевский и Фатежский районы) и Орловской областей (Дмитровский и Кромский районы). Самым крупным населенным пунктом, изучаемой территории, является г. Железнодорожный (96 тыс. человек), возникший и получивший развитие на базе Михайловского железорудного месторождения. Второе место, по численности населения, занимает с. Михайловка. Все остальные поселки - сельского типа: Старый Бузец, Волково, Долбенкино, Плоское, Троицкое, Курбакино, Студенок, Разветье. Населенные пункты приурочены к долинам рек и балок.

Транспортные условия района работ удовлетворительные. Железнодорожный расположен на железнодорожной ветке Орел - Арбузово, выходящей на Юго-Западную железную дорогу.

Через Железнодорожный проходит автострада Москва-Киев, соединяющаяся в 30 км восточнее города с автострадой Москва - Симферополь.

Ситуационный план района строительства представлен на **рис. 3.1**.

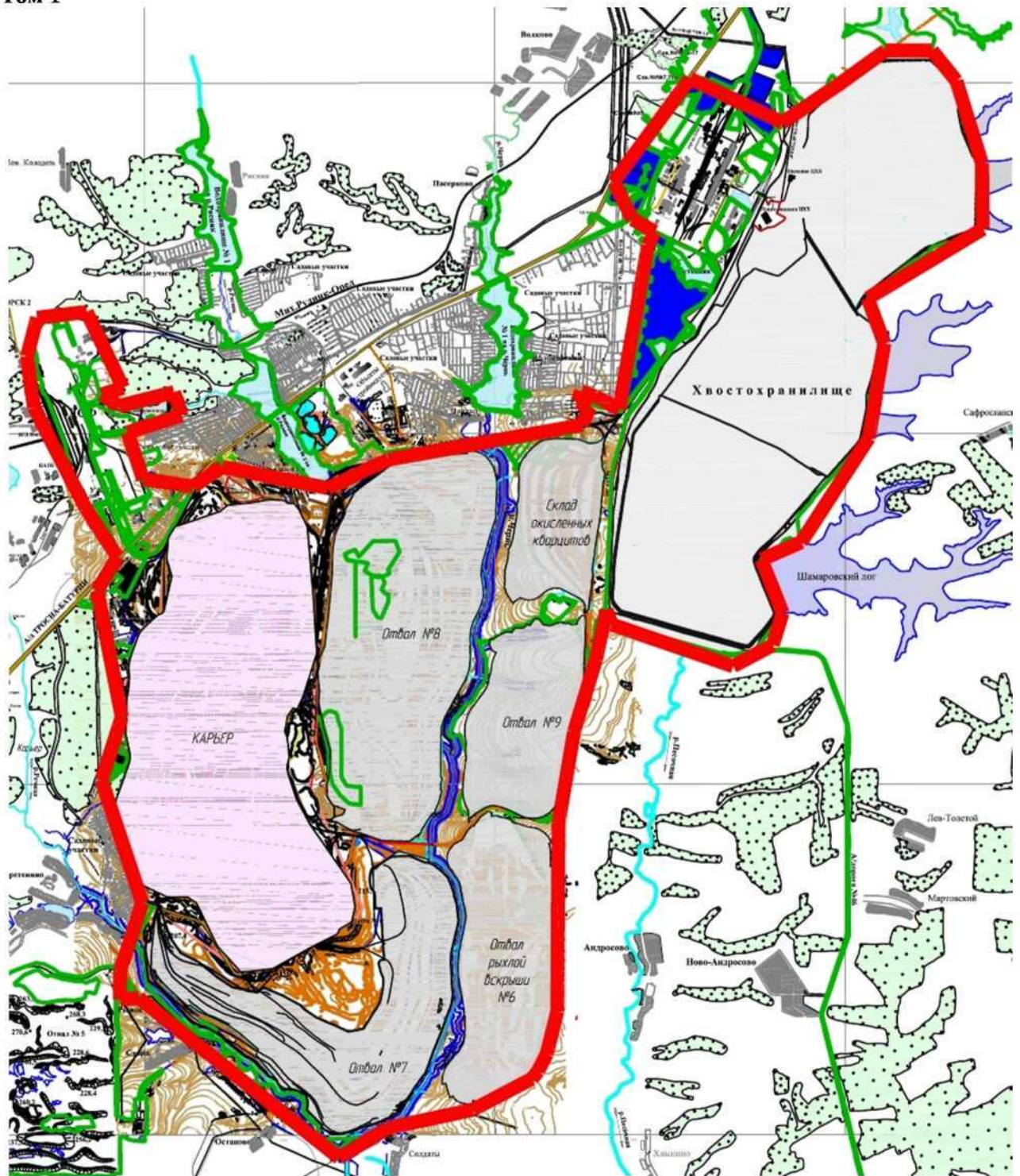


Рис. 3.1 Ситуационный план района строительства

Овал №9 имеет следующие предварительные границы:

- северная граница – балка Дальний Лог;
- западная граница – водоохранная зона реки Чернь;
- южная граница – железнодорожная двух путевая ветка «ст. Восточная – ст.

Лужки» с учетом расположения между отвалом и ж.д. путями проектируемой железнодорожной станции для обеспечения маневровых работ;

– восточная граница – железнодорожная двухпутевая ветка «ст. Восточная – ст. Лужки».

Предельный контур реконструируемого отвала № 6 рыхлых вскрышных пород отстроен с учетом максимального использования земельного отвода ПАО «Михайловский ГОК», а также следующих условий и ограничений:

– с восточной и южной сторон отвала вдоль границы земельного отвода проходит автомобильная дорога межмуниципального значения V категории, ширина придорожной полосы которой составляет 25 м, кроме того между нижней бровкой отвала и придорожной полосой оставлена площадка шириной 25 м для размещения коммуникаций, обслуживающих отвал;

– с западной стороны развитие отвала ограничено 100 м водоохранной зоной р. Чернь;

– на севере развитие отвала ограничено двухпутным ж.-д. перегоном ст. Восточная – ст. Лужки, а также существующим Южным складом окисленных кварцитов.

Для проектируемого отвала №6 и №9 ближайшими населенными пунктами и объектами нормирования являются:

– п. Андросово, расположенный на расстоянии 1900 м юго-восточнее территории отвала №9 и на расстоянии 950 м в восточном направлении от отвала №6;

– п. Ново-Андросово, расположенный на расстоянии 3600 м юго-восточнее территории отвала №9 и на расстоянии 2800 м в восточном направлении от отвала №6.

3.2 Характеристика планируемой (намечаемой) деятельности

Проектируемые объекты строительства – отвалы рыхлой вскрыши № 9 и №6 – предназначены для размещения вскрышных пород Михайловского карьера ПАО «Михайловский ГОК».

Объем пород, отсыпaeмый в проектируемые отвалы, составляет:

– Отвал №6 – 31540 тыс.м³ рыхлых пород и 6167 тыс.м³ скальных пород;

– Отвал №9 – 41515 тыс.м³ рыхлых пород и 9050 тыс.м³ скальных пород.

В объем проектирования входят:

— внешний отвал вскрышных пород;

— инженерные сети – система электроснабжения, система водоснабжения, тепловые сети и сети связи;

— транспортная инфраструктура – железнодорожный путь;

— система водоотведения и очистки поверхностных стоков с отвала.

На проектируемых отвалах №6 и №9 планируется размещать породы рыхлой вскрыши, девонские породы.

Отвалы будут представлять собой техногенное сооружение, сформированное в результате отсыпки рыхлых вскрышных пород экскаваторами-драглайном с использованием железнодорожного транспорта. Проектируемые отвалы обеспечивают приём пород рыхлой вскрыши с верхних горизонтов карьера Михайловского ГОКа. Скальная вскрыша (окисленные кварциты) с нижних горизонтов карьера размещается в основании проектируемых отвалов в качестве призмы упора для повышения коэффициента запаса устойчивости вышележащих ярусов и отвалов в целом.

Так же планируется корректировка проектных решений по действующим отвалам №7, №8.

Предварительные параметры проектируемых отвалов рыхлой вскрыши №6 и №9 и действующих отвалов №7 и №8 календарь отвалообразования представлены в табл. 3.1 и табл. 3.2.

Таблица 3.1

Проектные параметры отвалов и склада ОК

Наименование показателя	Ед. изм.	Отвал № 6	Отвал № 7	Отвал № 8	Отвал № 9	Внешний склад ОК
Площадь, занимаемая отвалом	га	508,7	707,0	1 020,8	374,0	264,6
Общий объём пород, отсыпaeмый в отвал за рассматриваемый период	тыс. м ³	37 707	14 410	58 380	50 565	56 200
- рыхлые породы	-	31 540	4 610	52 910	41 515	
- скальные породы	-	6 167	9 800	5 470	9 050	56 200
Абсолютные отметки ярусов	м					
- верхнего	-	260	160	260	260	280
- нижнего	-	175	180	185	200	208
Максимальное количество ярусов	шт	6	6	6	5	5
Высота ярусов	м					
- рыхлые породы	-	5-15	10-15	10-15	15	-
- скальные породы	-	4-15	8-24	10-15	10-15	10-24

Таблица 3.2

Календарь отвалообразования

Разделение по объектам отвалообразования и складирования		Всего, тыс.м ³	в том числе по годам							
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Объемы рыхлых вскрышных пород		130 575	16 500	16 500	16 500	16 500	16 500	16 025	16 025	16 025
Объемы скальной вскрыши (окисленные кварциты)		141 448	18 644	18 644	18 644	18 644	18 644	16 076	16 076	16 076
в том числе по объектам размещения	Отвал № 6 всего	37 707	4 660	5 285	4 581	4 026	4 160	3 925	5 545	5 525
	в том числе									
	- рыхлая вскрыша	31 540	3 350	4 150	3 530	3 365	3 530	3 365	5 125	5 125
	- скальная вскрыша	6 167	1 310	1 135	1 051	661	630	560	420	400
	Отвал № 7 всего	14 410	6 600	3 610	2 800	1 400	0	0	0	0
	в том числе									
- рыхлая вскрыша	4 610	3 800	810							
- скальная вскрыша	9 800	2 800	2 800	2 800	1 400					

Разделение по объектам отвалообразования и складирования		Всего, тыс.м ³	в том числе по годам							
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Отвал № 8 всего		58 380	8 940	8 960	9 000	8 980	5 700	5 600	5 600	5 600
в том числе	- рыхлая вскрыша	52 910	7 600	7 580	7 600	7 630	5 700	5 600	5 600	5 600
	- скальная вскрыша	5 470	1 340	1 380	1 400	1 350				
Отвал № 9 всего		50 565	4 660	6 610	7 010	6 525	7 510	7 290	5 480	5 480
в том числе	- рыхлая вскрыша	41 515	1 750	3 960	5 370	5 505	7 270	7 060	5 300	5 300
	- скальная вскрыша	9 050	2 910	2 650	1 640	1 020	240	230	180	180
Склад ОК (скальная вскрыша)		56 200	6 700	6 900	7 100	7 100	7 100	7 100	7 100	7 100

Технология формирования железнодорожного отвала № 9

На отвале планируется применять экскаваторное отвалообразование с помощью экскаваторов-драглайнов ЭШ 10/50. Также возможно использование экскаваторов-мехлопат для формирования пионерных насыпей отвала, упорно-дренажных призм, и насыпей под железнодорожные пути через лога и овраги. Общее количество шагающих экскаваторов, планируемых к применению, предварительно принимается в количестве 3-х экскаваторов.

В настоящее время на действующих отвалах Михайловского ГОКа применяется технология отсыпки ярусов драглайнами с разгрузкой ковша выше и ниже уровня стояния. Данную схему планируется применять так же на проектируемом отвале рыхлой вскрыши №9, а также и другие схемы отсыпки ярусов отвала.

Порода разгружается из думпкаров в приемную яму, имеющую длину 36 м, глубину (ниже горизонта установки экскаватора) до 8 м и вместимость 100-150 м³, что достаточно для одновременной разгрузки двух думпкаров. Экскаватор формирует отвальный ярус в сторону противоположную ходу движения экскаватора. Ярус отвала отсыпается на всю высоту (15 м). После отсыпки яруса, железнодорожный путь переукладывается на ширину заходки отвального яруса и экскаватор обратным ходом продолжает отсыпку отвального яруса.

Также возможно использование экскаваторов-мехлопат для формирования пионерных насыпей отвала, упорно-дренажных призм, и насыпей под железнодорожные пути через лога и овраги.

В рамках выполняемого проекта рассматривается строительство упорных призм вдоль западной границы отвала №9 вдоль левого берега реки Чернь.

Порядок формирования призм последовательный: вначале строится нижняя призма высотой до 8-10 м, при этом железнодорожный тупик находится ниже уровня стояния экскаватора, который формирует призму впереди себя. Затем железнодорожный тупик переукладывается на верхнюю площадку нижнего яруса и экскаватор, возвращаясь обратным ходом, отсыпает вышележащий ярус.

В соответствии с предварительными решениями по развитию, формирование отвала планируется первоначально производить одновременно с нижних и верхних отметок рельефа поверхности. Исходя из малой емкости, ярус отвала +205 м планируется отсыпать преимущественно из скальных пород в направлении с юга на север. Одновременно, с верхних отметок рельефа поверхности так же в направлении с юга на север предусматривается формирование яруса отвала +220 м. Фронт работ обоих ярусов будет продвигаться в направлении с востока на запад, в сторону реки Чернь. В дальнейшем, формирование верхних ярусов, после отсыпки яруса +220 м на расстояние, необходимое для начала формирования следующего яруса, будет производиться двумя экскаваторами-

драглайнами с продвижением фронта работ в направлении с востока на запад в сторону реки Чернь. Данная схема отвалообразования сохранится до полного заполнения отвала.

Железнодорожную станцию для производства маневровых работ между груженными составами, прибывающими из карьера и порожними составами с отвала, предусматривается разместить в южном торце отвала, между ж.д. путем «ст. Восточная – ст. Лужки» и отвалом. В качестве подвижного состава предусматривается использование существующего парка тяговых агрегатов НП-1 и вагонов-думпкаров 2ВС-105. В соответствии с тяговыми расчетами, выполненными в проектной документации «Развитие горных работ с увеличением производственной мощности михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год. I этап - увеличение производственной мощности в период 2013-2016 гг», получившей положительное заключение государственной экспертизы (№777-15/ГГЭ-9249/15 от 26 мая 2015 года), максимально возможное количество думпкаров в составе при транспортировании рыхлой вскрыши по условию длины приемо-отправочных путей действующих станций равно 12 вагонам. При этом, длина поезда (без учета 10-метрового запаса) составит 230,1 м. На транспортировании скальной вскрыши тяговым агрегатом НП-1 принимается состав в количестве 11 вагонов-думпкаров 2ВС-105.

Перед началом формирования отвала с поверхности планируется снятие плодородного слоя почв (ПСП) и складирование его в отдельный склад для последующего хранения в объёмах, необходимых для нужд рекультивации. При профиците ПСП его планируется сбывать сторонним организациям. Склад ПСП планируется располагать в юго-западной стороне от Отвала №9 между границей водоохранной зоны реки Чернь и ж.д. путем «ст. Восточная – ст. Лужки».

Технология формирования железнодорожного отвала № 6

Вскрышные породы из карьера на отвал № 6 доставляются железнодорожным транспортом через ст. Восточная.

Формирование отвала идет как по западному, так и по восточному бортам отвала.

Формирование отвальных ярусов из рыхлых вскрышных пород по западному борту возможно только после выполнения подготовительных мероприятий, которые позволяют повысить устойчивость отсыпаемого отвала.

Данные мероприятия заключаются в сооружении пригрузочной призмы, в качестве которой служит первый ярус отвала, сформированный из скальных пород.

В тех местах, где существующий отвал уже вышел на конечный контур или близко подошел к нему, выполняется замещение рыхлых пород существующего тела отвала в границах первого яруса на скальные. Данные работы также, как и работы по формированию отвала, осуществляются экскаватором-драглайном ЭШ-10/50. Для выполнения работ по

первому ярусу отвала между проектной нижней бровкой первого яруса и кавальерами, оставшимися после проходки нового русла р. Чернь, вдоль всего западного борта формируется полоса шириной 17-17,5 м для размещения на ней железнодорожного тупика и водоотводной канавы.

Работы по формированию пригрузочной призмы начинаются с северной части отвала. После её отсыпки на значительном фронте работы по развитию отвала начинаются на вышележащих ярусах с укладкой в них рыхлых пород. Работы по формированию пригрузочной призмы завершаются в 2023 г.

Параллельно с отвальными работами по западному борту ведутся работы и по восточному. Развитие отвальных работ по нему также осуществляется с северной части отвала размещением рыхлых вскрышных пород в нижний ярус отвала 225 м с постепенным переходом на вышележащие ярусы: 240 и 255 м.

В процессе формирования отвала с годовых площадей отвальных работ производится удаление плодородного слоя почвы и складирования его во временный склад, расположенный вдоль южного борта отвала, с последующим использованием на рекультивируемых площадях и для землевания малопродуктивных сельскохозяйственных земель.

Режим работы предприятия принимается круглогодичный (365 дней) с непрерывной рабочей неделей, по 2 смены в сутки, продолжительностью 12 часов каждая.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение работников, задействованных на проектируемом объекте, осуществляется обслуживающим подразделением ПАО «МГОК» - энергоцентром.

В состав энергоцентра входят теплосиловой цех (ТСиЦ); цех водоснабжения и канализации (ЦВК); цех сетей и подстанций (ЦСП).

Энергоцентр обеспечивает объекты комбината тепловой энергией, паром, технической водой.

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения ПАО «МГОК» являются: сети централизованного городского водопровода г. Железногорска и собственный подземный водозабор «Склад ВМ».

Питьевые нужды работников на рабочих местах обеспечиваются за счёт привозной воды.

На проектируемом отвале рыхлой вскрыши №6 и №9 предусматривается железнодорожное отвалообразование с применением на приёмке пород экскаваторов-драглайнов ЭШ-10/50.

4 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Современное состояние окружающей среды было оценено в процессе проведения инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий, проведённых в 2015 году ООО «СПб-Гипрошахт» совместно с ООО «Геоинтегра».

При размещении рыхлой вскрыши рассматриваемого карьера происходит воздействие на компоненты окружающей природной среды.

4.1 Климатическая характеристика

Курская область расположена между 50°54' и 52°26' северной широты и 34°05' 38°31' восточной долготы. Крайняя северная точка области находится в Железногорском, южная в Беловском, западная — в Рыльском, восточная в Касторенском районах.

Площадь области равна 29,8 тыс. км².

Климат Железногорского района умеренно континентальный, с умеренно холодной зимой и теплым летом. Континентальность усиливается с запада на восток.

Территория области за год получает солнечной энергии 89 ккал на 1 см² поверхности, а с учетом отражения — 36 ккал/см². Продолжительность солнечного сияния в год составляет около 1780 часов (45% летом, и около 55% зимой). Для области характерна пасмурная погода, общее число пасмурных дней в год составляет около 60%, облачных и ясных — по 20%. Развитию большой облачности способствует относительно высокая влажность воздуха и частые циклоны.

Среднегодовая температура воздуха по области колеблется от плюс 4,6°С (на севере) до плюс 6,1°С (на юго-западе). Период со среднесуточной температурой воздуха выше 0°С продолжается 220—235 дней, с температурой выше плюс 5°С — 180—195 дней, выше плюс 10°С — 140—150 дней, выше плюс 15°С — 90-110 дней. Длительность безморозного периода — 140—160 дней. Летом среднесуточная температура воздуха, как правило, держится в пределах плюс 15—20°С, зимой — от 0°С до минус 5°С. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает плюс 41°С, абсолютный минимум — минус 40°С.

Средняя продолжительность отдельных сезонов года: зима длится около 135, весна — 55, лето — 105, осень — 70 дней.

Для всей Курской области характерна неоднородность в распределении атмосферных осадков. В северо-западных районах выпадает от 550 до 640 мм осадков в год, на остальной территории — от 475 до 550 мм в год. На тёплый период (апрель-октябрь) приходится 65—70% годовой суммы осадков.

Постоянный снежный покров устанавливается в первой декаде декабря, в начале марта начинается снеготаяние, длящееся около 25 дней (Кабанова и др., 1997). Высота

снежного покрова колеблется от 20 до 40 см (максимум 60 см), а сам покров лежит в среднем 3,5-4 месяца.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в промышленной зоне приняты на основании данных ГУ «Курский ЦГМС-Р» и сведены в табл. 4.1. Копия письма с метеорологическими характеристиками представлена в прил. 2 Тома П10814-ОВОС.

Таблица 4.1

**Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия
рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в районе расположения объекта**

Метеорологические характеристики	Обозначение	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	А	160
Коэффициент рельефа местности	К	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	°С	+23,7
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	°С	-9,1
Средняя годовая роза ветров	Румбы	%
	С	13
	СВ	10
	В	10
	ЮВ	10
	Ю	15
	ЮЗ	13
	З	17
	СЗ	12
	штиль	17
Скорость ветра, повторяемость превышения которой (по средним многолетним данным) составляет 5%	м/с	8

**4.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения
объекта**

В г. Железнодорожск насчитывается 20 промышленных предприятий. Крупнейшим из них является ПАО «Михайловский ГОК», который формирует 70% городского бюджета и где трудится 30% населения города. Является вторым в России по объёму производства железорудного сырья. Определенный вклад в данный вид загрязнения воздуха вносит и транзитный транспорт (через территорию города проходит федеральная трасса «Москва-Киев»).

На основании сравнительной характеристики уровней фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за 2013 и 2014 года можно говорить о том, что качество атмосферного воздуха улучшилось. Снижение уровня фонового загрязнения произошло по таким показателям, как взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Значения фоновых концентраций для периода 2013-2018 гг представлены в прил. 3 Тома П10814-ОВОС.

Письмами №Ф-8, №Ф-10, Ф-9 от 29.01.2014 г. ФГБУ «Центрально-Черноземское УГМС» были предоставлены фоновые концентрации загрязняющих веществ на различных постах наблюдения – ст. Михайловка, п. Магнитный, п. Георгиевский, д. Пасерково, с. Волково, п. Сафрошинский, д. Солдаты, д. Остапово, д. Веретенино, Панино, д. Городное, д. Больше-Боброво, п. Лев-Толстовский, д. Андросово, д. Хлынино, п. Сторж, санаторий Горняцкий Железногорского района Курской области, б/о «Гнань», а также населенных пунктов Бырдинка и Рождественское, Яблоновский, Озерки, Семеновский, Ново-Андросово, Мартовский, Долгая Щека. Копии писем представлены в прил. 3 Тома П10814-ОВОС. Фоновые концентрации не превышают предельно-допустимых концентраций соответствующих веществ.

Сводные данные уровней фонового загрязнения атмосферы представлены в табл. 4.2.

Таблица 4.2

Фоновые концентрации

Наименование поста наблюдений	Наименование вредного вещества	Концентрация (мг/м ³)				
		Скорость ветра, м/с				
		0-2	Направление ветра			
С	В		Ю	З		
с. Михайловка, п. Магнитный	взвешенные вещества	0,195	0,195	0,195	0,195	0,195
	диоксид серы	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
	оксид углерода	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	диоксид азота	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
	Оксид азота	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	сероводород	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	бенз/а/пирен (мкг/м ³ 10 ⁻³)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
п. Георгиевский, д. Пасерково, с. Волково, п. Сафрошинский, д. Солдаты, д. Остапово, д. Веретенино, п. Бырдинка, п. Рождественское, д. Панино, д. Городное, д. Больше-Боброво, п. Лев-Толстовский, д. Андросово, д. Хлынино, п. Сторж, санаторий Горняцкий, п. Яблоновский	взвешенные вещества	0	0	0	0	0
	диоксид серы	0	0	0	0	0
	оксид углерода	0	0	0	0	0
	диоксид азота	0	0	0	0	0
	сероводород	0	0	0	0	0
	Оксид азота	0	0	0	0	0
	бенз/а/пирен (мкг/м ³ 10 ⁻³)	0	0	0	0	0
г. Железногорск	взвешенные вещества	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
	диоксид серы	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	оксид углерода	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
	диоксид азота	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
	Оксид азота	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
	сероводород	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	формальдегид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
бенз/а/пирен (нг/м ³)	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	

Коэффициент учета влияния рельефа местности для расчета загрязнения атмосферного воздуха составляет 1.

4.3 Геологическая среда

Михайловское железорудное месторождение КМА является одним из крупнейших в Российской Федерации. Запасы его служат сырьевой базой Михайловского горно-обогатительного комбината – одного из крупнейших предприятий по производству железорудной продукции.

Месторождение открыто в 1949 г. геолого-поисковыми работами треста Курскгеология в виде залежей богатых руд: Веретенинской, Остаповской и Ряснинской.

В настоящее время Михайловское месторождение эксплуатируется открытым способом.

Михайловское рудное поле охватывает значительную территорию в северной части Михайловско-Белгородской металлогенической зоны. Протяженность его в меридиональном направлении составляет 50 км при ширине 20 км.

Основным видом полезного ископаемого Михайловского месторождения в настоящее время являются неокисленные железистые кварциты, которые используются для производства железорудного концентрата и окатышей.

Попутно добываемые окисленные кварциты из-за отсутствия промышленной схемы их обогащения в настоящее время складировются в спецотвалах.

Добыча богатых железных руд, являющихся сырьем для производства агломерационной и доменной руды, производится в незначительных объемах из-за снижения спроса на эти виды металлургического сырья.

Главным породообразующими минералами железистых кварцитов Михайловского месторождения являются кварц, магнетит и гематит. В меньших количествах присутствуют карбонаты, зеленая слюда, эгирин, биотит, щелочной амфибол. Редкими минералами являются пирит, хлорит, апатит, полевые шпаты, барит, акцессорными – гранат, сфен, турмалин.

Гидрогеологическая характеристика месторождения изучена достаточно полно в процессе проведения доразведки железистых кварцитов северной части кварцитового карьера МГОКа (по состоянию на 01.01.1998 г.) и длительной (с 1960 г.) эксплуатации месторождения открытым способом.

Гидрогеологические условия участка работ характеризуются как сложные. Естественный режим подземных вод в пределах Михайловского железорудного месторождения в результате дренажных мероприятий, проведенных для обеспечения нормальных условий строительства и эксплуатации, существенно нарушен.

Подземные воды в пределах района приурочены ко всем возрастным подразделениям осадочного чехла и трещиноватым зонам кристаллического фундамента.

Наличие в разрезе повсеместно распространенной толщи верхнеюрских и нижнемеловых глин делит обводненную толщу на два водоносных комплекса: верхнего надкелловейского - с благоприятными условиями восполнения ресурсов подземных вод и нижнего подкелловейского - с ограниченными естественными ресурсами. В надкелловейский комплекс входят аллювиальный и апт - альб - сеноманский водоносные горизонты; в подкелловейский соответственно батский, среднедевонский и архей-протерозойский. Особенность строения геологического разреза характеризует обводненную толщу как многослойную гидравлическую систему со сложными условиями взаимосвязи отдельных водоносных горизонтов.

Четвертичный водоносный горизонт (Q) приурочен к пойменным и русловым отложениям поверхностных водотоков. Водовмещающие породы представлены суглинками, супесями и разнозернистыми песками. Мощность отложений достигает 20– 25 м. Горизонт безнапорный, с уровнем воды на глубине 0-10 м. Водопроницаемость горизонта неравномерная, коэффициент фильтрации изменяется в пределах 0,07-2,60 м/сут.

По химическому составу воды верхней гидродинамической зоны гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-кальциевые, кальциевые со сложным катионным составом, пресные.

Питание водоносных горизонтов верхней зоны осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит в долинах рек и в дренажную систему Михайловского карьера.

Подземные воды по всему исследуемому району, залегающие выше слабопроницаемых пород верхнеюрского возраста обладают естественным режимом. Питание горизонтов происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых вод и перетока из вышележащих горизонтов, разгрузка - в гидрографическую сеть. Только на отдельных локальных участках водозаборов и в районе карьера образовались незначительные по глубине (до 10-15 м) и площади (от сотен метров до 1-2 км в диаметре) депрессионные воронки. Характер воронок постоянен, водоотбор полностью компенсируется атмосферным питанием подземных вод.

Наблюдения за режимом подземных вод ведется гидрогеологической службой ПАО «Михайловский ГОК» («Ведение мониторинга геологической среды Михайловского горнопромышленного района КМА на 2006-2010 годы. 2011 г.», «Ведение мониторинга геологической среды Михайловского горнопромышленного района КМА на 2011-2015 годы. 2012 г.»).

4.4 Почвенные условия территории

Почвенный покров района проектирования районирован как Среднерусская лесостепная почвенная провинция, принадлежащая Центральному почвенному округу

(Почвенно-географическое районирование СССР, 1962). Основные почвообразующие породы представлены лессовидными суглинками и глинами. Глины и лессовидные суглинки элювиально-делювиального генезиса имеют повсеместное распространение по территории округа. Тем не менее, существует закономерность увеличения содержания глины в лессовидных породах в восточных районах округа в сравнении с западными. Основными свойствами, характеризующими лессовидные породы, являются: слабощелочная реакция почвенного раствора, высокая сумма поглощенных оснований и повышенная карбонатность. К восточной и юго-восточной, а также центральной части округа приурочены третичные глины, обусловившие особенности процесса почвообразования.

Фоновыми почвами для округа являются черноземы обыкновенные среднemocные, среднегумусные, тяжелосуглинистые. Они сформировались под разнотравно-типчаково-ковыльной растительностью, которая в настоящее время представлена лишь на целинных участках. По всей вероятности поля несколько лет назад (от 5 до 7) были вспаханы с оборотом пласта. Общий цветовой фон поверхности темно-серый, местами с буроватым оттенком, который появляется вследствие вывала на поверхность части переходного горизонта АВ после вспашки. Эти буроватые вывалы, как правило, вскипают от 10% соляной кислоты.

В настоящее время ПАО «МГОК» осуществляет добычу железной руды открытым способом в соответствии с действующей Лицензией на право пользования недрами.

Для поддержания производственных мощностей карьера недропользователь ведет постоянную работу по созданию резервов отвалов рыхлой вскрыши. В этой связи предусматривается реконструкция отвала рыхлой вскрыши № 6 и строительство отвала № 9. Реконструкция заключается в возобновлении работы отвала по приему рыхлой вскрыши и увеличении проектной емкости отвала за счет освоения дополнительных площадей в пределах земельного отвода и поиске обоснованных решений по увеличению высоты отвала.

Для реализации рассматриваемых проектных решений по строительству отвала №9 площадь дополнительно испрашиваемого земельного отвода составляет ~ 332 га. Планируемая территория для размещения отвала выбрана исходя из условий минимизации транспортировки вскрышных пород, а также отсутствием на данной территории утвержденных запасов полезного ископаемого. На проектируемом отвале №9 планируется размещать породы рыхлой вскрыши, девонские породы.

Территория дополнительно испрашиваемого земельного участка относится к категории земель сельскохозяйственного назначения. Весь участок отводится в постоянное пользование.

Испрашиваемый земельный участок свободен от подземных инженерных сетей. Существующий земельный отвод 110,81 км² для целей недропользования на Лицензионном участке предоставлен администрациями г. Железнодорожск (свидетельство от 26.01.1995 №147), Железнодорожского района (свидетельство от 29.12.1992 №118), Фатежского района Курской области (свидетельство от 23.12.1992 №302500097), Троснянского района Орловской области (свидетельство от 24.11.1992 №91-128).

В соответствии с Постановлением №64 Администрации города Железнодорожска от 20 января 2014 года утвержден градостроительный план земельного участка № RU46301000-001 по заявлению ПАО «Михайловский ГОК», состоящего из участков с кадастровыми номерами 46:30:000048:84 (457,6891 га); 46:30:000048:86 (978,5188 га); 46:30:000048:117 (1697,6797 га); 46:30:000048:119 (994,4366 га); 46:30:000050:87 (2,5905 га) с местоположением: Российская Федерация, Курская область город Железнодорожск, район карьера (отвалы №№1, 2, 3, 8, 6, 3а, 4, 7, 7а) за подписью главы города Железнодорожска В.И. Солнцева.

При дополнительном изъятии земельных ресурсов и для реализации проектных решений возникает необходимость в снятии плодородного слоя почвы с нарушаемых земель.

Площадь снятия плодородного слоя почвы с территории отвала №9 составляет 332,6 га.

Мощность снятия плодородного слоя почвы составляет от 30 см до 50 см с учетом механизированного способа снятия.

Площадь территории отвала №6, где необходимо снятие плодородного слоя, составляет 78,7 га. Мощность снятия плодородного слоя для агро-светло-серой лесной среднетощной легкосуглинистой на покровном суглинке составляет 20 см. Мощность снятия плодородного слоя для агро-серой лесной среднетощной среднесуглинистой на покровном суглинке составляет 20 см. Мощность снятия плодородного слоя для агро-тёмно-серой лесной среднетощной легкосуглинистой на покровном суглинке составляет 30 см.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», снятие и рациональное использование плодородного слоя почвы при производстве земляных работ следует производить на землях всех категорий. Согласно Приложению 1 указанного ГОСТа, для светло-серых лесных почв норма снятия плодородного слоя для суглинистых и глинистых разновидностей составляет 20-30 см, для серых лесных – 20-50 см, для темно-серых – 40-70 см. Мощность нормы снятия может уменьшаться в связи с тем, что, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85, массовая доля гумуса в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в лесостепной и степной зонах - не менее 2; а в потенциально плодородном слое почвы, в процентах, - 1-2.

Снятие ПСП предусматривается бульдозером с формированием навалов с последующей погрузкой экскаватором в автотранспорт. Для срезки и складирования ПСП с основания отвалов используются:

- бульдозер Т-35.01 мощностью 520 л.с.;
- экскаватор обратная лопата VOLVO EC240B с ёмкостью ковша 1,6 м³ (возможно применение аналогичного оборудования одного типоразмерного ряда, схожего по параметрам и разрешенного к применению Ростехнадзором);
- автосамосвал КАМАЗ 55111 грузоподъёмностью 13 тонн (и другие аналогичные самосвалы, разрешенные для использования на автодорогах общего пользования).

Элементы системы разработки при снятии ПСП – в табл. 4.3.

В соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», плодородный слой почвы, не использованный сразу в ходе работ, должен быть сложен в бурты, соответствующие требованиям ГОСТ 17.5.3.04-83. Поверхность бурта и его откосы должны быть засеяны многолетними травами, если срок хранения плодородного слоя почвы превышает 2 года. Откосы бурта допускается засеивать гидроспособом. В соответствии с п. 3.3 ГОСТ 17.4.3.02-85, плодородный слой почвы может храниться в буртах в течение 20 лет. Под бурты должны быть отведены непригодные для сельского хозяйства участки или малопродуктивные угодья, на которых исключается подтопление, засоление и загрязнение промышленными отходами, твердыми предметами, камнем, щебнем, галькой, строительным мусором.

После завершения эксплуатации отвалов рыхлой вскрыши №6 и №9, необходимо провести рекультивацию земель, нарушенных горными работами по формированию отвалов.

Таблица 4.3

Элементы системы разработки при снятии ПСП

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Показатель
Тип и марка применяемого экскаватора			Volvo EC240B
Типа и марка применяемого автосамосвала			КаМАЗ 55111
Ширина рабочей площадки	Шп	м	20,0
Высота навала ПСП		м	Не более 3
Угол откоса навала ПСП	α	град	38
Максимальный радиус копания при нижнем черпании на высоту уступа	Rк.max	м	9,1
Минимальное расстояние от автосамосвала до предохранительного вала	c_1	м	1,0
Высота предохранительного вала	hв	м	1,0
Ширина предохранительного вала	c_3	м	2,5
Минимальное расстояние от платформы экскаватора до автосамосвала	b	м	1,0
Радиус вращения хвостовой части поворотной платформы	Rпэ	м	2,94
Радиус опасной зоны	Rоз	м	9,1

Параметр	Обознач.	Ед. изм.	Показатель
Радиус поворота автосамосвала по оси	Ra/c	м	7,75
Расстояние между осями автодороги	P	м	4,0
Ширина проезжей части автодороги	Д	м	8,0
Ширина обочина со стороны порожнего автосамосвала, не менее	Оп	м	1,0
Ширина обочина со стороны груженого автосамосвала, не менее	Ог	м	2,5

Для оценки степени загрязнения почвы на территории под проектируемый отвал №9 и реконструируемый отвал №6 был осуществлён отбор объединённых проб грунта в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

В рамках данного проекта в полевой сезон 2015 г. ООО «СПб-Гипрошахт» совместно с ООО «Геоинтегра» и ЗАО НПФ «ЭКОТОН» с целью комплексного изучения природных и техногенных условий участка под проектируемые отвалы, получения данных о современном состоянии компонентов окружающей среды были проведены инженерно-экологические изыскания.

Инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации выполнялись в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса Российской Федерации о необходимости проведения инженерных изысканий для подготовки обоснованных решений по проектной документации (статья 47).

Исследования были проведены для:

- определения уровня загрязнения почв тяжёлыми металлами и металлоидами (Hg, Pb, Cu, Ni, Cd, Zn), мышьяком, бенз(а)пиреном и нефтепродуктами;
- эпидемиологического (бактериологического и паразитологического) обследования и оценки категории загрязнения;
- биотестирования и определения класса опасности грунта;
- определения наличия и нормы снятия почвенно-плодородного слоя почвы – исследование почвы на агрохимические показатели (массовая доля гумуса, величина рН водной и солевой вытяжки в плодородной слое, массовая доля обменного натрия в процентах ёмкости катионного обмена, массовая доля водорастворимых токсичных солей, массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм).

Химическое обследование почв

По данным проведенных исследований было определено, что имеются пробы, в которых концентрации бенз/а/пирена превышают установленные нормативы (ПДК и ОДК).

Содержание химических элементов в почвах рассматриваемых участков по данным инженерно-экологических изысканий приведены в протоколах испытания почвы. Копия протоколов представлена в **прил. 4 Тома П10814-ОВОС**.

В результате химического обследования проб почвы, отобранных на территории изысканий, установлено:

– по кислотности почва участка изысканий относится к среднекислым (показатель рН варьируется от 4,6 до 5,5);

– содержание меди и никеля превышает ПДК во всех отобранных пробах;

Повышенное содержание никеля в почвах может быть характерно для среднекислых и кислых типов почв. Медь и никель, содержащиеся в почве, относятся к макроэлементам, определяющим, в частности, плодородие почвы.

– по степени загрязнения всеми остальными загрязняющими веществами - «низкий» уровень загрязнения;

– по суммарному показателю химического загрязнения все пробы относятся к категории загрязнения «допустимая» ($Z_c < 16$).

Микробиологические и паразитологические исследования почв

Было отобрано 4 пробы с глубины 0,0-0,3 м.

Определяемые показатели:

1. индекс БГКП /коли-формы/;
2. индекс-энтерококков /коли-формы/;
3. патогенные м/о, в т.ч. сальмонеллы;
4. яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных);
5. цисты кишечных патогенных простейших.

Вывод: по микробиологическим, а также по санитарно-паразитологическим показателям почва во всех пробах соответствует «чистой» категории загрязнения.

С целью определения необходимости и нормы снятия плодородного слоя почв был проведён агрохимический анализ почв. Определение норм снятия плодородного слоя почвы проведено в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». Оценка пригодности плодородного слоя почвы для рекультивации произведена в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.03-86.

Вновь испрашиваемые земельные участки располагаются на землях сельскохозяйственного назначения. По данным химических анализов верхний горизонт рассматриваемой почвы характеризуется содержанием: органического вещества

повышенным (2,6%); общего азота (менее 2,5%); подвижного фосфора низким (до 97 мг/кг); подвижного калия очень высоким (до 417 мг/кг); обменного кальция высоким (более 1000 мг/кг почвы); обменного магния высоким (960 мг/кг почвы). Реакция почвенного раствора (рН солевой) среднекислая (варьируется от 5,3 до 5,9).

По механическому составу почвы супесчаные.

Мощность нормы снятия может уменьшаться в связи с тем, что, согласно ГОСТ 17.4.3.02-85, массовая доля гумуса в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в лесостепной и степной зонах - не менее 2; а в потенциально плодородном слое почвы, в процентах, - 1-2. В нашем случае массовая доля гумуса колеблется от 1,85 % до 2,6 %.

На исследуемой территории развиты почвы, плодородный слой которых в соответствии с существующим законодательством после снятия подлежит сохранению. Плодородный слой почвы снимается и хранится в буртах для последующей биологической рекультивации нарушенных земель. Снятие плодородного слоя почвы проводится в теплый период года (май-октябрь) в период естественного увлажнения почвы, что снижает до минимума пыление при производстве работ. Снятый плодородный слой почвы в целях рационального использования рекомендуется складировать во временные отвалы или использовать без складирования и хранения.

Согласно агрохимическим показателям почвы территории могут быть пригодны для использования при последующей биологической рекультивации.

Биотестирование грунта

Методологической основой биотестирования является получение информации от живых биологических датчиков с известными реакциями степени опасности или безвредности изучаемых загрязняющих веществ или качества природной среды. Наиболее корректный анализ биологически вредного действия токсикантов достигается при использовании биологических тест-объектов разной степени организованности.

Для определения токсичности водной вытяжки из грунтов применялся метод биотестирования. В качестве объектов биотестирования используются дафнии, инфузории и водоросли.

В ходе токсикологического анализа тестируемые организмы из разных таксономических групп проявили одинаковую чувствительность ко всем исследуемым пробам грунта. Водная вытяжка из пробы без разбавления не оказывает острого токсического действия на гидробионты и характеризуется допустимой степенью токсичности.

В соответствии с приказом МПР РФ от 15.06.2001 г. №511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» рассматриваемые почвенные образцы можно отнести к V классу опасности для окружающей природной среды – практически не опасный, в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» грунт можно отнести к 4 классу опасности среды – мало опасный.

4.5 Поверхностные воды

Рассматриваемая территория располагается в пределах водосборного бассейна реки Днепр.

Ближайшими водными объектами, располагающимися вблизи промышленных площадок ПАО «Михайловский ГОК», являются реки Рясник, Речица, Чернь, Песочная, Свапа.

Схема расположения водных объектов и промышленных площадок предприятия приведена на **рис. 4.2**.

Река Рясник – малая река в России. Являлась правым притоком реки Чернь и впадала в неё в 12 км от устья. В естественном состоянии имела длину 22 км. Исток находится в районе деревни Хальзево Дмитровского района Орловской области.

В настоящее время за контуром отработки рудной залежи производится регулирование стока реки с помощью водохранилища с комплексом гидротехнических сооружений для перекачки воды в р. Чернь. Перекаченная вода по трубопроводу сбрасывается у с. Лужки.

Водная система: Чернь → Свапа → Сейм → Десна → Днепр → Чёрное море.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г. (далее – ВК РФ) водоохранная зона (далее – ВЗ) реки имеет ширину 100 м, прибрежная защитная полоса (далее – ПЗП) – 40 м.

Река Речица – малая река в России, протекает с севера на юг в Дмитровском районе Орловской области и в Железногорском районе Курской области. Является правым притоком реки Чернь, в которую впадает в районе деревни Остапово в 4 км от устья.

Общая длина 23 км. Исток находится севернее деревни Харланово Дмитровского района Орловской области, которая также расположена на ней. В районе Железногорска на реке находится Черняковское водохранилище.

На протяжении всего течения в Речицу впадает множество ручьёв. Наиболее значимый приток – река Погарщина, впадающая в районе деревни Веретенино Железногорского района.

Водная система: Чернь → Свапа → Сейм → Десна → Днепр → Чёрное море.

Река имеет подземное, снеговое и дождевое питание. Долина реки покрыта лесами, высокотравными лугами, местами заболочена. Грунты песчаные. Берега пологие, невысокие (0,5-1,5 м), покрытые смешанным лесом или гидрофитной растительностью. Значительная часть долины реки в месте водопользования занята пойменными болотами, лугами, лесом. Русло извилистое.

Длительность неблагоприятного для водности периода (межень) – июль-август.

Скорость течения в период максимального стока – 0,3 м/сек.

Скорость течения в период минимального стока – 0,1 м/сек.

Глубины составляют – 0,1-0,7 м.

Среднемноголетний расход воды – 0,42 м³/сек. Минимальный 30-суточный расход воды 95% обеспеченности – 0,22 м³/сек.

Согласно ст. 65 ВК РФ ВЗ реки имеет ширину 100 м, ПЗП – 40 м.



Рис. 4.1 Схема взаимного расположения водных объектов, выпусков сточных вод и точек производственного контроля

Река Чернь – малая река в России, протекает в Троснянском и Дмитровском районах Орловской области и в Железногорском районе Курской области. Является правым притоком реки Свапы и впадает в неё в 135 км от устья.

Общая длина 40 км. Берёт начало недалеко от деревни Чернь Троснянского района Орловской области. Течёт сначала на запад, дальше поворачивает на юг. Впадает в р. Свапу в Железногорском районе Курской области в районе железнодорожного моста ветки Арбузово – Орёл.

В нижнем течении на протяжении 7 км река протекает в глубоком искусственном русле.

Наиболее значительные притоки – Рясник и Речица, впадающие справа.

Водная система: Свапа → Сейм → Десна → Днепр → Чёрное море.

Длительность неблагоприятного для водности периода (межень) – июль-август.

Скорость течения в период максимального стока – 0,3 м/сек.

Скорость течения в период минимального стока – 0,1 м/сек.

Глубины составляют – 0,3-1,0 м.

Среднегодовой расход воды – 0,66 м³/сек. Минимальный 30-суточный расход воды 95% обеспеченности – 0,36 м³/сек.

Согласно ст. 65 ВК РФ ВЗ реки имеет ширину 100 м, ПЗП – 40 м.

Река Песочная – малая река в Железногорском районе Курской области. Основное направление течения – с севера на юг. Является правым притоком реки Свапы и впадает в неё в 144 км от устья.

Общая длина 26 км. Берёт начало недалеко от посёлка Громова Дубрава Железногорского района Курской области. Впадает в р. Свапу южнее деревни Зорино Железногорского района Курской области, в районе урочища Пустошь-Корень. На реке расположен гидроотвал Михайловского ГОКа.

Водная система: Свапа → Сейм → Десна → Днепр → Чёрное море.

Согласно ст. 65 ВК РФ ВЗ реки имеет ширину 100 м, ПЗП – 40 м.

Река Свапа – река в Курской и Орловской областях. Является правым притоком р. Сейм и впадает в неё в 411 км от устья.

Общая протяжённость Свапы составляет 197 км, из них на участке Михайловка – Дмитриев-Льговский – 35 км, Дмитриев-Льговский – устье Свапы – 65 км. Река начинается на юго-западном склоне Среднерусской возвышенности.

Площадь бассейна – 4 990 км².

Водная система: Сейм → Десна → Днепр → Чёрное море.

Расход воды – 16,7 м³/с (в 75 км от устья)

Притоки: правые – Турейка, Турьи, Белый Немед, Песочная, Чернь, Понашевка, Осмонь, Харасея, Береза, Амонька, Рыло; левые – Молотычи, Красавка, Усожа, Суслов, Жигаевска, Усперт, Беличка, Шмача, Вандарец.

Согласно ст. 65 ВК РФ ВЗ реки имеет ширину 200 м, ПЗП – 50 м.

Гидрологические данные водотоков приняты согласно «Сведениям о водном объекте», предоставленным Отделом водных ресурсов по Курской области Донского БВУ № ОВ-1244 от 20.12.2011 г.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в водных объектах приведены на основании данных ФГБУ «Курский ЦГМС-Р» от 15.02.2012 г.

Согласно приведённым данным воды рассматриваемых водотоков содержат в своём составе повышенные концентрации загрязняющих веществ:

1. в р. Речица превышение:

– над установленными фоновыми концентрациями составило:

– по сульфатам – в 1,07 раз;

– по аммонийному азоту – в 1,06 раз;

– по нитритам – в 1,95 раз.

– над нормативными требованиями по тем веществам, для которых не установлен

фон:

– по цинку – в 2,5 раза;

– по марганцу – в 5,75 раз.

2. в р. Чернь превышение:

– над установленными фоновыми концентрациями по железу – в 1,02 раза;

– над нормативными требованиями по марганцу, для которого не установлен фон, –

в 16,5 раз;

3. в р. Песочная превышение:

– над установленными фоновыми концентрациями:

– по аммонийному азоту – в 1,57 раз;

– по сухому остатку – в 1,01 раз.

В р. Рясник воды не содержат повышенные концентрации загрязняющих веществ.

4.6 Растительный покров

По схеме геоботанического районирования Центрального Черноземья Н.С. Камышева (Камышев 1964), территория обследования принадлежит к Среднерусской лесостепной провинции Евразийской степной области. Зональными типами растительности территории являются широколиственные леса и луговые степи, сильно трансформированные

деятельностью человека. Луговые степи и их дериваты сохранились лишь в виде небольших участков по склонам балок и речных долин.

Методы исследований

В границах отвода в травянистых фитоценозах заложено 20 геоботанических описаний на пробных площадях размером 25 м². Описания выполнены в однородных контурах растительности, физиономически различающихся по структуре и составу доминирующих видов, соответствующих разным местоположениям рельефа. В ходе описания отмечали видовой состав, общее проективное покрытие растительности, покрытие по биоморфологическим (травянистые растения, кустарники, древесные растения) и ботаническим (разнотравье, бобовые, осоковые и ситниковые, злаковые) группам, а также проективное покрытие каждого из видов в процентах. Измеряли господствующую высоту растений. Дополнительно в некоторых случаях отмечали характер размещения растений по площади.

В растительных сообществах с участием деревьев, произрастающих в тальвегах овражно-балочной сети, выполняли геоботанические описания на пробных площадях размером 400 кв.м. Всего 5 описаний. В ходе описаний детально описывали состав древостоя, соотношение в нем пород, ярусы выделяли по господствующей высоте растений определенной биологической группы (древесный, кустарниковый, травянистых растений). Характеризовали состав и обилие кустарников подлеска и напочвенного травянистого покрова.

Результаты

В соответствии с письмом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области ареалы обитания редких растений, занесенных в Красную книгу Курской области, отсутствуют. Копия писем представлена в **прил. 5 Тома П10814-ОВОС**.

По данным инженерно-экологических изысканий в ходе натурного осмотра территории изысканий растений, занесенных в Красные книги, обнаружены не были.

4.7 Животный мир

Наиболее ранние работы по собственно фауне региона появляются во второй половине XVIII столетия. К ним относятся два «Описания Курского наместничества», выполненные топографом И. Бапиловым (1785) и прокурором С. Ларионовым (1786), в которых приводится перечень наиболее известных в то время видов животных (в большинстве своем – промысловых) по уездам. Первые указания о миграциях птиц на территории Курской области содержатся в классической работе М.А.Мензбира изданной в 1886 г. «Die Zugstrassen der Vogel im europaeischen Russland». В отличие от остальной

территории Центрально-Черноземного региона, Курская область за время своего существования никогда не была охвачена масштабными исследованиями. В первой половине двадцатого века вышло несколько работ по фауне наземных позвоночных Центрально-Черноземного региона (Рязанцев, 1929; Птушенко, 1934). В первом томе серии «Птицы СССР», посвященном в том числе истории изучения птиц Советского Союза, в очерке о Центральном Черноземье, Курская область даже не упоминается (Семаго, 1982). Однако, кроме местных краеведов (Плигинский, 1926; Рязанцев, 1929) на ее территории начинали работать и такие крупные советские орнитологи как Н.А. Гладков и Е.С. Птушенко (Власов, Власова, 2005).

С 50-х годов XX века в Курской области начинают проводиться регулярные орнитологические наблюдения на территории Центрально-Черноземного заповедника (ЦЧЗ), в это же время появляется работа А.Ф.Алексеева (1959) о миграции птиц в окрестностях Курска и работа Барабаш-Никифорова и Семаго (1963) о птицах Юго-востока Черноземного центра России.

На настоящий момент можно говорить о том, что общий видовой состав наземных позвоночных известен. Однако, следует учитывать возможность захода, заноса и залета различных видов животных на изучаемую территорию из прилегающих областей. Следует также добавить, что увеличение списка видов может быть связано не только с дальнейшим углублением фаунистических исследований, но и, возможно, с какими-то вполне определенными процессами. Они могут быть как естественными, так и вызванными антропогенными факторами. Таким примером может быть интродукция на территорию Евразии в двадцатом веке ондатры из Северной Америки.

На территории Курской области могут обитать одиннадцать видов амфибий. Из них три занесены в Красную книгу Курской области. Однако следует отметить, что в других регионах это обычные виды.

В ходе работ были отмечены остромордая и озерная лягушки. Это достаточно обычные виды для региона.

На территории Курской области могут обитать восемь видов пресмыкающихся. Из них четыре занесены в региональную Красную книгу. За исключением степной гадюки все рептилии являются обычными видами в других регионах. Степная гадюка внесена в Приложение 3 Красной книги РФ (Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании). В районе проведения работ обнаружение этого вида маловероятно из-за отсутствия типичных для него стадий.

На территории Курской области могут встречаться более двухсот пятидесяти видов птиц, включая виды, бывающие в этом регионе только во время сезонных миграций.

Некоторые виды входят в Красную книгу, однако встреча их в районе проведения работ маловероятна. Наиболее часто встречаются птицы отряда Воробьиных и Ржанкообразных.

На территории Курской области обитает более сорока видов мелких млекопитающих, включая антропогенные виды. Наиболее многочисленны грызуны (рыжая и серая полевки, полевая и лесная мыши) и насекомоядные (обыкновенная и малая бурозубки). Из хищных часто встречаются лесная куница, хорек и ласка. В красную книгу внесена европейская норка.

В ходе работ были отмечены обыкновенная бурозубка, лиса, белка, рыжая полевка, серая полевка и полевка-экономка, полевая и лесная мыши, европейский бобр.

На территории Курской области к мигрирующим видам позвоночных можно отнести только птиц. Основной поток мигрантов проходит в направлении юго-запад — северо-восток (весна) и северо-восток — юго-запад (осень). Однако наблюдаются миграции в направлении восток-запад и обратно. Этот поток значительно меньше (Алексеев, 1959). Весенние миграции начинаются в марте, а осенние в октябре. Птицы летят широким фронтом и промышленные работы на небольшом участке не могут помешать сезонным перемещениям.

Охотничьи виды животных

Из птиц к охотничьим видам относятся гусеобразные, кулики, куриные. Из млекопитающих к охотничьим видам относятся волк, лиса, хорек, куница, ласка, горностай, белка, заяц-беляк и заяц-русак. Наиболее многочисленны заяц-беляк и заяц-русак.

Результаты

В соответствии с письмом департамента экологической безопасности и природопользования Курской области ареалы обитания редких животных, занесенных в Красную книгу Курской области, отсутствуют. Копия письма представлена в **прил. 6 Тома П10814-ОВОС**.

В период проведения полевых исследований на территории намечаемой деятельности мест обитания редких видов животных не отмечено.

5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

5.1 Водоохранные зоны и защитные береговые полосы водных объектов

Рассматриваемая территория имеет хорошо развитую гидрографическую сеть, принадлежащую бассейну реки Днепр.

Территория рассматриваемого отвала расположена в непосредственной близости от р. Чернь и её притока – ручья без названия, окаймляющего северную границу проектируемого отвала.

Общая длина р. Чернь составляет 40 км.

Согласно ст. 65 ВК РФ ВЗ реки имеет ширину 100 м, ПЗП – 40 м.

Общая длина ручья без названия, впадающего в р. Чернь, составляет менее 10 км.

Согласно ст. 65 ВК РФ ВЗ ручья без названия имеет ширину 50 м.

На основании ст. 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г.:

1. В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых

осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утверждённого технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах»).

2. В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей,

ванн.

3. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учётом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

- сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приёма таких вод;

- локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды;

- сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приёмники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

При эксплуатации рассматриваемого объекта вышеперечисленные запрещённые действия в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос на данный момент не осуществляются, и в дальнейшем осуществляться не будут.

Месторасположение и дальнейшее проектирование отвала было осуществлено с учетом действующего Водного кодекса – западная граница проектируемого отвала проходит по границе водоохранной зоны р. Чернь.

5.2 Санитарно-защитная зона

В 2014 году ООО «СПб-Гипрошахт» для действующего предприятия был разработан проект санитарно-защитной зоны для всех площадок ПАО «МГОК», на который было получено санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курской области № 46.01.12.000.Т.000106.05.14 от 14.05.2014 г.

После реализации проектных решений ПАО «МГОК» будет рекомендовано разработать единый проект СЗЗ для всех имеющихся и вновь вводимых в эксплуатацию площадок ГОКа.

Согласно действующей санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (в ред. Изменения №1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 №25, Изменения №2 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 №61, Изменения №3 утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 г. №122 с разъяснениями к Изменениям №3, изменения №4) ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для железнодорожного отвала №6 и № 9 составит 300 м (п. 7.1.3 класс III п.п. 9 «Отвалы и шламонакопители при добыче железа»).

Границы санитарно-защитных зон объектов необходимо откладывать от границ объектов.

Ближайшим населённым пунктом по отношению к рассматриваемым участкам (отвал № 9 и №6) является п. Андросово, расположенный на расстоянии 1,9 км в юго-восточном направлении от проектируемого отвала №9 и на расстоянии 950м от отвала №6.

В границы ориентировочной санитарно-защитной зоны проектируемого отвала № 9 и отвала №6 во исполнение п. 5.1 и 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» объекты селитебной застройки, такие как жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, территории садоводческих товариществ, садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми

показателями качества среды обитания, детские площадки, спортивные сооружения, образовательные детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования, а также объекты по производству лекарственных веществ, склады сырья и полупродуктов, объекты пищевой промышленности, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, не попадают.

На вновь разработанный проект единой СЗЗ для всего ПАО «МГОК» будет получено экспертное и санитарно-эпидемиологическое заключения.

5.3 Санитарная охрана подземных источников водоснабжения

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения рассматриваемых в проектной документации объектов, являются: сети централизованного городского водопровода г. Железногорска и собственный подземный водозабор «Склад ВМ».

Водоснабжение от сетей МУП «Горводоканал» МО «Город Железногорск» осуществляется на основании договора №68 от 01.07.2012 г.

МУП «Горводоканал» владеет групповым подземным водозабором «Погарщина», расположенном в 1 км западнее г. Железногорска, на основании Лицензии на право пользования недрами серии КРС № 00011 ВЭ.

Пояса санитарной охраны водозабора «Погарщина» установлены в размере: I пояс – 30 м вокруг каждой скважины, II пояс – вверх по потоку – 105 м, вниз по потоку – 64 м, ширина зоны – 200 м; III пояс – вверх по потоку – 525 м, вниз по потоку – 200 м, ширина зоны – 660 м.

Водоснабжение АБК буровзрывного комплекса (БВК) осуществляется от собственного подземного водозабора «Склад ВМ» на основании Лицензии на право пользования недрами серии КРС № 53735 ВЭ.

Одиночный водозабор расположен в 2 км юго-западнее п. Веретенино Железногорского района и состоит из 2-х эксплуатационных скважин (1 – рабочая, 1 – резервная).

Пояса санитарной охраны водозабора «Склад ВМ» установлены в размере: I пояс – 15 м вокруг каждой скважины, II пояс – радиусом 33 м, III пояс – радиусом 236 м.

В границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны существующих подземных водозаборов, проектируемые работы не проводятся.

Проектируемый отвал рыхлой вскрыши №9 и реконструируемый отвал №6 расположены за пределами всех трёх поясов ЗСО близлежащих водозаборов.

5.4 Особо охраняемые природные территории

Согласно письмам:

- Минприроды России №12-47/17988 от 25.07.2016 г.;
 - Департамента Экологической безопасности и природопользования Курской области №11.3-02-13/1583 от 19.05.2016 г.;
 - Администрации города Железногорска №И/16/30-1298 от 26.05.2016 г.;
- особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют (**прил. 7 Тома П10814-ОВОС**).

До ближайшего участка «Стрелецкий» – особо охраняемой природной территории федерального значения «Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В. Алехина» от границы земельного отвода – около 90 км. До ближайшей особо охраняемой природной территории регионального значения – дендрологический парк «Железногорский дендрологический парк» в г. Железногорске от границы горного отвода – почти 5 км.

5.5 Объекты историко-культурного наследия

Согласно данным Администрации Курской области Управления по охране объектов культурного наследия Курской области в районе размещения ПАО «МГОК» объекты культурного наследия – памятники истории и культуры - отсутствуют (копии письма №10.8-01-01/651 от 19.05.2016 г. представлена в **прил. 8 Тома П10814-ОВОС**).

В соответствии с п. 2 ст. 36, п. 1 ст.37 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены, о факте обнаружения необходимо уведомить уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия орган исполнительной власти субъекта РФ, в проекты проведения таких работ должны быть внесены разделы по обеспечению сохранности обнаруженных объектов.

Таким образом, планируемая реализация проектных решений в указанных пределах контуров не содержит опасности для историко-культурных объектов.

5.6 Иные зоны ограничений

На основании данных Министерства Здравоохранения Российской Федерации, (копия письма №17-05-7159 от 25.09.2015 представлена в **прил. 9 Тома П10814-ОВОС**) в

районе проектируемого объекта отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального и регионального значения.

Территории проживания коренных народов Севера находятся на значительном удалении от рассматриваемого объекта.

Согласно письму Управления ветеринарии Курской области скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных на рассматриваемой территории проектируемого отвала отсутствуют (копия письма №093.01-05/1625 от 26.04.2016 г. представлена в прил. 10 Тома П10814-ОВОС).

6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Воздействие на атмосферный воздух

6.1.1 Существующее положение

На предприятии в соответствии с действующим природоохранным законодательством разработан и согласован в установленном порядке проект нормативов допустимых выбросов (копия разрешения на выброс представлена в **прил. 11 Тома П10814-ОВОС**). Воздействие на атмосферный воздух оказывается в соответствии с Разрешением на выброс загрязняющих веществ №В-23-13 от 01.04.2013 г. сроком до 12.02.2018 г., выданным Управлением Росприроднадзора по Курской области.

Основными технологическими процессами, приводящими к загрязнению атмосферного воздуха, являются технологические процессы добычи и переработки железной руды (бурение, взрывы), хранение промпродукта, хвостов на открытых складах, вскрышных пород в отвалах, погрузочно-разгрузочные работы, работа двигателей автотранспорта, дорожно-строительной техники.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ являются: станки шарошечного, огневого бурения, массовый взрыв, горная масса после взрыва, перегрузка, усреднение горной массы, двигатели автотехники при транспортировке горной массы, двигатели бульдозеров, тепловозов, разгрузка горной массы в приёмный бункер, пересыпка, закладка выработанного пространства карьера, дефляция штабелей и отвалов

Всего на территории ПАО «МГОК» на данный момент имеется 509 источников выбросов вредных веществ, в том числе 179 неорганизованных, 179 оснащенных ГПУУ.

На существующее положение согласно разрешению на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух выделяется 97373,809 г/сек или 14829,409 т/год загрязняющих веществ, из них 2410,352 г/сек и 6237,11 т/год твердых.

Перечень загрязняющих веществ на существующее положение представлен в **табл. 6.1**. Всего выделяется 81 загрязняющее вещество и 17 групп суммации. Выбрасываемые вещества относятся к 1, 2, 3, 4 классам опасности.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых ПАО «МГОК»
на существующее положение**

код	Вещество Наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
0101	Алюминия оксид	ПДК с/с	0.0100000	2	0.0014192	0.003096
0113	Вольфрам (VI) оксид	ПДК с/с	0.1500000	3	0.0000001	0.000001
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0.0400000	3	1.2909968	18.474527
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0.0100000	2	0.1244924	1.880470
0146	Меди (II) оксид	ПДК с/с	0.0020000	2	0.0000402	0.000432
0150	Натр едкий	ОБУВ	0.0100000		0.0612476	1.749879
0155	Натрия карбонат	ОБУВ	0.0400000		0.0616000	0.305957
0156	Натрия нитрит	ОБУВ	0.0050000		0.0061516	0.068049
0164	Никель оксид	ПДК с/с	0.0010000	2	0.0001002	0.000398
0168	Олово оксид	ПДК с/с	0.0200000	3	0.0000198	0.033372
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	1.0000000	1	0.0000434	0.052436
0203	Хрома (VI) оксид	ПДК с/с	0.0015000	1	0.0121969	0.074616
0207	Цинк оксид	ПДК с/с	5.0000000	3	0.0000178	0.000045
0214	Кальций дигидрооксид	ПДК м/р	0.0300000	3	0.0250000	0.001100
0228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0.0100000		0.0002890	0.005924
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0.2000000	2	441.4969871	2204.399420
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.2000000	4	0.0320396	0.309156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.4000000	3	168.7846579	1154.772330
0305	Аммония нитрат	ПДК с/с	0.3000000	4	0.0024541	0.087873
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0.2000000	2	0.0317350	0.155372
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0.3000000	2	0.0128898	0.087369
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0.1500000	3	4.9670058	58.841110
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.5000000	3	176.5850545	359.568890
0333	Сероводород	ПДК м/р	0.0080000	2	0.0070349	0.064780
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.0000000	4	94122.4340931	4654.857857
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0.0200000	2	0.0030279	0.035705
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0.2000000	2	0.0074254	0.087733
0410	Метан	ОБУВ	50.0000000	0	14.6197064	4.882699
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДК м/р	50.0000000	4	10.1557391	1.510737
0416	Углеводороды предельные C6-C-9	ПДК м/р	30.0000000	4	2.7606358	1.482827
0501	Амилены	ПДК м/р	1.5000000	4	0.3424089	0.051391

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	Наименование				г/с	т/год
0602	Бензол	ПДК м/р	0.3000000	2	0.2968875	0.052710
0616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0.2000000	3	0.4796669	3.482018
0621	Толуол	ПДК м/р	0.6000000	3	0.2258349	0.136992
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0.0200000	3	0.0070803	0.001080
0703	Бенз/а/пирен (3, 4- Бензпирен)	ПДК с/с	0.0000010	1	0.0000034	0.001008
0704	Альдрин (Бензфлуорантен)	ОБУВ	0.0005000	0	0.0000030	0.000034
0705	Бензперилен	ПДК м/р	0.0001000	1	0.0000020	0.000028
0706	Флуорантен	ПДК м/р	0.0000100	1	0.0000200	0.000239
0707	2-Метилнафталин (сумма ПАУ)	ОБУВ	0.0200000		0.0002000	0.002954
0931	Эпихлоргидрин	ПДК м/р	0.0400000	2	0.0002003	0.000154
1042	Бутан-1-ол (Спирт н- бутиловый)	ПДК м/р	0.1000000	3	0.0191185	0.201352
1048	Изобутиловый спирт	ПДК м/р	0.1000000	4	0.0103704	0.044352
1052	Метанол (Спирт метиловый)	ПДК м/р	1.0000000	3	0.0001740	0.000180
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5.0000000	4	0.0954595	0.089268
1071	Фенол	ПДК м/р	0.0100000	2	0.0023599	0.028323
1077	Циклогексонол	ПДК м/р	0.0600000	3	0.7699200	0.415760
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0.7000000		0.0051494	0.027080
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0.1000000	4	0.0089092	0.025705
1215	Дибутилфталат	ОБУВ	0.1000000		0.0000827	0.000033
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0.1000000	4	0.0063122	0.004636
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0.0100000	3	0.0250000	0.550800
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.0350000	2	0.0023598	0.028336
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0.3500000	4	0.0007982	0.014000
1411	Циклогексонон	ПДК м/р	0.0400000	3	0.1889000	0.102007
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0.0001000	4	0.0000000	0.000001
1716	Одорант СМП	ПДК м/р	0.0000500	3	0.0003372	0.000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.0000500	3	0.0001252	0.001503
1803	Амины алифатические C15-C20	ПДК м/р	0.0030000	2	0.0070508	0.197636
1865	Этилендиамин	ОБУВ	0.0100000		0.0001997	0.000031
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5.0000000	4	0.1510240	0.318697
2732	Керосин	ОБУВ	1.2000000		22.8198596	198.104718
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0.0500000		0.0730454	0.368238

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	Наименование				г/с	т/год
2750	Сольвент нефтяной	ОБУВ	0.2000000		0.0195345	0.342620
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.0000000		0.2728319	3.065724
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1.0000000	4	0.7016461	2.491092
2868	Эмульсол	ОБУВ	0.0500000		0.0006650	0.018640
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.5000000	3	0.8574928	5.248065
2904	Мазутная зола электростанций	ПДК с/с	0.0020000	2	0.8557929	0.668408
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0.1500000	3	0.0055960	0.081145
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0.3000000	3	2186.3849356	1484.496573
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0.5000000	3	214.9777198	4662.707678
2920	Пыль меховая, шерстяная, пуховая	ОБУВ	0.0300000		0.0710940	0.102870
2930	Корунд белый	ОБУВ	0.0400000		0.0147980	0.065527
2934	Пыль аминопластов	ОБУВ	0.0400000		0.0001740	0.000180
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0.1000000		0.1280383	0.694680
2966	Пыль крахмала	ПДК м/р	0.5000000	4	0.0159580	0.258804
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0.1000000		0.0998000	0.366289
2987	Пыль латуни	ОБУВ	0.0030000		0.0004670	0.005203
3155	Натрия нитрат	ОБУВ	0.0500000		0.0061401	0.212705
3714	Угольная зола (SiO ₂ 20-70%)	ОБУВ	0.3000000		0.3737500	0.538200
Всего веществ: 81					97373.8093983	14829.409827
в том числе твердых: 33					2410.3522602	6237.114353
жидких/газообразных: 48					94963.4571381	8592.295474
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6006	(4) 301 304 2904 330					
6204	(2) 301 330					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6013	(2) 1401 1071					
6022	(2) 113 330					
6034	(2) 184 330					
6035	(2) 333 1325					
6037	(4) 330 337 1071 2902					
6038	(2) 330 1071					
6039	(2) 330 342					

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	Наименование				г/с	т/год
6040	(5) 330 303 304 301 322					
6041	(2) 330 322					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					

6.1.2 Проектируемое положение

Отвал №9

Отвал №9 будет представлять собой техногенное сооружение, сформированное в результате отсыпки рыхлых вскрышных пород экскаваторами-драглайном с использованием железнодорожного транспорта. Проектируемый отвал обеспечивает приём пород рыхлой вскрыши с верхних горизонтов карьера Михайловского ГОКа. Скальная вскрыша (окисленные кварциты) с нижних горизонтов карьера размещается в основании проектируемого отвала в качестве призмы упора для повышения коэффициента запаса устойчивости выпележащих ярусов и отвала в целом.

Подробное описание проектных решений представлено в главе 3.2 настоящего проекта.

В объем проектирования входят: внешний отвал вскрышных пород; инженерные сети – система электроснабжения, система водоснабжения, тепловые сети и сети связи; транспортная инфраструктура – железнодорожный путь «ст. Восточная – отвал № 9»; система водоотведения и очистки поверхностных стоков с отвала.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных решений по отсыпке отвала рыхлой вскрыши будут являться: пыление при работе экскаваторов ЭШ 10/50, ЭКГ-5А при отвалообразовании (основное загрязняющее вещество – пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70 %); пыление при работе бульдозера по планировке поверхности отвала Т-1501ЯБР-1 (основное загрязняющее вещество – пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70 %); пыление ж/д составов, осуществляющих доставку вскрыши на отвал; разгрузка думпкаров 2ВС-105(основное загрязняющее вещество – пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70 %); движение автосамосвалов БелАЗ 7547.

Вся используемая техника, в том числе вагоны ж/д составов, электрические, сгорания топлива не происходит, а следовательно, выделение загрязняющих веществ не происходит. На дизельном топливе работают лишь бульдозеры.

Отвал №6

Перспективное развитие железнодорожного отвала № 6 рассматривается в границах предполагаемого земельного отвода ОАО «Михайловский ГОК» в восточном и южном направлениях.

Вскрышные породы из карьера на отвал № 6 доставляются железнодорожным транспортом через ст. Восточная.

Скальные породы доставляются с южного склада окисленных кварцитов, где они отгружаются экскаваторами ЭКГ-8 в автосамосвалы грузоподъемностью 40-55 т. На планировочных работах задействован бульдозер мощностью 250-300 л.с.

Выемка осуществляется экскаватором ЭШ-10/50 с вместимостью ковша 10 м³ в навал, из которого погрузчиком САТ 992 порода отгружается в автосамосвалы грузоподъемностью 40-55 т. Породы выемки транспортируются и складированы вдоль нижней бровки существующего отвала.

Основными источниками загрязнения атмосферного при отсыпке отвала рыхлой вскрыши №6 будут являться: пыление при работе экскаваторов (основное загрязняющее вещество – пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70 %); пыление при работе бульдозера по планировке поверхности отвала (основное загрязняющее вещество – пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70 %); пыление ж/д составов, осуществляющих доставку вскрыши на отвал; движение автосамосвалов.

Склад окисленных кварцитов

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при формировании склада связаны с использованием на них дизельного технологического оборудования (бульдозеров) и отсыпке на отвал горной массы. В атмосферный воздух выбрасываются пыль неорганическая: 70-20 SiO₂ и продукты сгорания дизельного топлива оксид углерода, диоксид и оксид азота, диоксид серы, керосин, сажа.

Отвал №7

Площадь, занимаемая отвалом, составляет 665 га. Высота отвала согласно данным проектным решениям составляет 80 м. Естественная влажность рыхлой вскрыши больше 20%. При разгрузке, складировании и хранении рыхлых пород пылеобразования не происходит.

Формирование отвала производится экскаваторами и бульдозерами. При отсыпке скальной вскрыши и окисленных кварцитов выделяется пыль. При работе дизельных двигателей бульдозеров выбрасываются загрязняющие вещества. В атмосферный воздух выбрасываются пыль неорганическая: 70-20 SiO₂ и продукты сгорания дизельного топлива оксид углерода, диоксид и оксид азота, диоксид серы, керосин, сажа.

Отвал №8

Площадь, занимаемая отвалом, составляет 1020 га. Высота отвала согласно данным проектным решениям составляет 75 м.

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при формировании отвалов связаны с использованием на них дизельного технологического оборудования (бульдозеров). В атмосферный воздух выбрасываются пыль неорганическая: 70-20 SiO₂ и продукты сгорания дизельного топлива оксид углерода, диоксид и оксид азота, диоксид серы, керосин, сажа.

В результате анализа производственной деятельности Михайловского ГОКа, состава и характеристик источников выбросов вредных веществ выявлено, что аварийные выбросы в атмосферу практически исключаются.

Наличие залповых выбросов загрязняющих веществ также исключено.

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от Михайловского ГОКа на проектируемое положение представлен в табл. 6.3. Гигиенические критерии качества атмосферного воздуха (ПДКм.р., ПДКс.с., ОБУВ), классы опасности и коды веществ приняты по «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», СПб, 2012 год.

Таблица 6.2

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух с учетом реализации проектных решений

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0101	Алюминия оксид	ПДК с/с	0.0100000	2	0.0014192	0.003096
0113	Вольфрам (VI) оксид	ПДК с/с	0.1500000	3	0.0000001	0.000001
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0.0400000	3	1.2909968	18.474527
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0.0100000	2	0.1244924	1.880470
0146	Меди (II) оксид	ПДК с/с	0.0020000	2	0.0000402	0.000432
0150	Натр едкий	ОБУВ	0.0100000		0.0612476	1.749879
0155	Натрия карбонат	ОБУВ	0.0400000		0.0616000	0.305957
0156	Натрия нитрит	ОБУВ	0.0050000		0.0061516	0.068049
0164	Никель оксид	ПДК с/с	0.0010000	2	0.0001002	0.000398
0168	Олово оксид	ПДК с/с	0.0200000	3	0.0000198	0.033372
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	1.0000000	1	0.0000434	0.052436
0203	Хрома (VI) оксид	ПДК с/с	0.0015000	1	0.0121969	0.074616
0207	Цинк оксид	ПДК с/с	5.0000000	3	0.0000178	0.000045
0214	Кальций дигидрооксид	ПДК м/р	0.0300000	3	0.0250000	0.001100
0228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0.0100000		0.0002890	0.005924

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0.2000000	2	445,4266778	2283,116272
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.2000000	4	0.0320396	0.309156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.4000000	3	169,4233389	1167,564519
0305	Аммония нитрат	ПДК с/с	0.3000000	4	0.0024541	0.087873
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0.2000000	2	0.0317350	0.155372
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0.3000000	2	0.0128898	0.087369
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0.1500000	3	5,5588397	66,096362
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.5000000	3	176.7628323	361,32089
0333	Сероводород	ПДК м/р	0.0080000	2	0.0070349	0.064780
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.0000000	4	94125,34144	4696,557584
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0.0200000	2	0.0030279	0.035705
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0.2000000	2	0.0074254	0.087733
0410	Метан	ОБУВ	50.0000000		14.6197064	4.882699
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДК м/р	50.0000000	4	10.1557391	1.510737
0416	Углеводороды предельные C6-C9	ПДК м/р	30.0000000	4	2.7606358	1.482827
0501	Амилены	ПДК м/р	1.5000000	4	0.3424089	0.051391
0602	Бензол	ПДК м/р	0.3000000	2	0.2968875	0.052710
0616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0.2000000	3	0.4796669	3.482018
0621	Толуол	ПДК м/р	0.6000000	3	0.2258349	0.136992
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0.0200000	3	0.0070803	0.001080
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	ПДК с/с	0.0000010	1	0.0000034	0.001008
0704	Альдрин (Бензфлуорантен)	ОБУВ	0.0005000		0.0000030	0.000034
0705	Бензперилен	ПДК м/р	0.0001000	1	0.0000020	0.000028
0706	Флуорантен	ПДК м/р	0.0000100	1	0.0000200	0.000239
0707	2-Метилнафталин (сумма ПАУ)	ОБУВ	0.0200000		0.0002000	0.002954
0931	Эпихлоргидрин	ПДК м/р	0.0400000	2	0.0002003	0.000154
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0.1000000	3	0.0191185	0.201352
1048	Изобутиловый спирт	ПДК м/р	0.1000000	4	0.0103704	0.044352
1052	Метанол (Спирт метиловый)	ПДК м/р	1.0000000	3	0.0001740	0.000180
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5.0000000	4	0.0954595	0.089268
1071	Фенол	ПДК м/р	0.0100000	2	0.0023599	0.028323
1077	Циклогексонол	ПДК м/р	0.0600000	3	0.7699200	0.415760
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0.7000000		0.0051494	0.027080

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0.1000000	4	0.0089092	0.025705
1215	Дибутилфталат	ОБУВ	0.1000000		0.0000827	0.000033
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0.1000000	4	0.0063122	0.004636
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0.0100000	3	0.0250000	0.550800
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.0350000	2	0.0023598	0.028336
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0.3500000	4	0.0007982	0.014000
1411	Циклогексонон	ПДК м/р	0.0400000	3	0.1889000	0.102007
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0.0001000	4	0.0000000	0.000001
1716	Одорант СМП	ПДК м/р	0.0000500	3	0.0003372	0.000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.0000500	3	0.0001252	0.001503
1803	Амины алифатические C15-C20	ПДК м/р	0.0030000	2	0.0070508	0.197636
1865	Этилендиамин	ОБУВ	0.0100000		0.0001997	0.000031
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5.0000000	4	0.1510240	0.318697
2732	Керосин	ОБУВ	1.2000000		25.9543822	239,47382
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0.0500000		0.0730454	0.368238
2750	Сольвент нефтяной	ОБУВ	0.2000000		0.0195345	0.342620
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.0000000		0.2728319	3.065724
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1.0000000	4	0.7016461	2.491092
2868	Эмульсол	ОБУВ	0.0500000		0.0006650	0.018640
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.5000000	3	0.8574928	5.248065
2904	Мазутная зола электростанций	ПДК с/с	0.0020000	2	0.8557929	0.668408
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0.1500000	3	0.0055960	0.081145
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0.3000000	3	2352,76003	4420,760023
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0.5000000	3	214.9777198	4662.707678
2920	Пыль меховая, шерстяная, пуховая	ОБУВ	0.0300000		0.0710940	0.102870
2930	Корунд белый	ОБУВ	0.0400000		0.0147980	0.065527
2934	Пыль аминопластов	ОБУВ	0.0400000		0.0001740	0.000180
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0.1000000		0.1280383	0.694680
2966	Пыль крахмала	ПДК м/р	0.5000000	4	0.0159580	0.258804
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0.1000000		0.0998000	0.366289
2987	Пыль латуни	ОБУВ	0.0030000		0.0004670	0.005203
3155	Натрия нитрат	ОБУВ	0.0500000		0.0061401	0.212705
3714	Угольная зола (SiO ₂ 20-70%)	ОБУВ	0.3000000		0.3737500	0.538200

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
Всего веществ: 81					97551,56066	17949,25487
в том числе твердых: 33					2577,319697	9180,633975
жидких/газообразных : 48					94974,24696	8768,625895

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами объекта в период эксплуатации

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта определен на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, поступающих от источников проектируемого предприятия, в соответствии с требованиями ОНД-86. Расчеты выполнены с учетом физико-географических и климатических условий местности, фоновое загрязнение воздушного бассейна, расположения объекта и т.п.

Максимально-разовые выбросы вредных веществ (г/сек) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. Годовые (валовые) выбросы загрязняющих веществ определены как совокупность выбросов каждого источника в технологическом режиме рабочего времени.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на ПЭВМ по программе автоматизированного расчета «Эколог 3.0» (версия 3.0), разработанной Санкт-Петербургским НПО «Интеграл», утвержденной ГГО им. Воейкова.

В соответствии с п.2.5 ОНД-86 величина безразмерного коэффициента F, учитывающего скорость оседания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, для газообразных веществ и мелкодисперсных аэрозолей F=1; для мелкодисперсных аэрозолей при среднем эксплуатационном коэффициенте очистки выбросов не менее 90% F=2; от 75 до 90% F=2,5; менее 75% и при отсутствии очистки F=3.

Для определения уровня загрязнения атмосферы расчеты рассеивания выполнялись на основании следующих исходных данных:

- метеорологические характеристики района;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ района размещения проектируемого объекта;
- перечень загрязняющих веществ, поступающих от источников выбросов;
- технические характеристики и параметры источников выбросов;
- положение расчетных точек на границе единой расчетной санитарно-защитной зоны предприятия и расположение источников в соответствии с картой-схемой предприятия.

Для расчётов принята локальная система координат. Расчётами выявлены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, образующиеся в летний

период при штатном режиме ведения работ и при проведении взрывных работ отдельно. Летний период принимается как наихудший. Уровень загрязнения рассчитывался отдельно для каждого вредного вещества или группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Подбор метеопараметров производится программой УПРЗА «Эколог» автоматически по специальному алгоритму, согласно которому в каждой точке осуществляется оптимальный перебор попарно различных скоростей ветра (от 0,5 м/с до U^*) и направлений ветра (от 0 до 360° с шагом 1°С), на основании чего программа выдает значения приземной концентрации для пары наиболее опасных метеопараметров. Расчеты рассеивания выполнены по всем ингредиентам и группам суммации.

В качестве критерия целесообразности проведения расчетов выбрано отношение $СМ/ПДК > 0.01$ для всех загрязняющих веществ.

На основании письма НИИ «Атмосфера» № 15/33-07 от 17.10.97 г неорганизованные источники (при рабочем рейсировании автотранспорта по производственной территории и его остановках для погрузки и разгрузки) – стилизованы как площадные источники с высотой выброса 5 м.

Неорганизованный источник внесен в расчет как площадной источник 3-го типа. Координатами источника 3-го типа являются координаты середин противоположных сторон и его ширина.

Критерием оценки уровня загрязнения атмосферы являются значения приземных концентраций загрязняющих веществ в точках на границе территории объекта.

Расчет производился на летний период на высоте 2 м. Приземные концентрации определялись на расчетной площадке тип - «Полное описание».

Данный расчетный прямоугольник достаточно полно характеризует распространение загрязняющих веществ по всей зоне их влияния.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учетом максимально возможной одновременной работы технологического оборудования, т. е. рассмотрены наиболее неблагоприятные условия для воздушного бассейна района расположения площадки.

В ходе расчета рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы определялись концентрации на границе расчетной санитарно-защитной зоны, вклады каждого из источников в максимальную приземную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Проведённый анализ расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в тёплый период года показал, что уровень максимальных приземных концентраций с учётом

фоновому загрязнению по всем загрязняющим веществам на границе единой расчётной санитарно-защитной зоны по всем загрязняющим веществам ниже ПДК, установленных для населённых мест.

Данных по фоновому загрязнению сажей и пылью неорганической с содержанием SiO₂ от 20% до 70 % уполномоченные органы не предоставляют, расчет рассеивания в контрольных точках с учетом фонового загрязнения по данному веществу выполнить не возможно.

По результатам расчетов можно сделать вывод, что после реализации всех проектных решений ПАО «Михайловский ГОК» не окажет значительного воздействия на воздушный бассейн прилегающих территорий, поскольку в жилой зоне будут соблюдаться все гигиенические критерии качества атмосферного воздуха населенных мест.

6.2 Оценка шумового воздействия

6.2.1 Нормирование уровней акустического воздействия

Санитарные нормы допустимых уровней шума на селитебной территории, а также в помещениях жилых и общественных зданий устанавливаются СН-2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» и СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и являются обязательными для всех организаций и юридических лиц на территории Российской Федерации.

Нормируемыми параметрами в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки для постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц; непостоянного шума – эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв, дБА, и максимальные уровни звука LAмакс, дБА.

Оценка акустического влияния от осуществления строительных работ рассматриваемого объекта на окружающую среду выполнена в соответствии со СНиП 23-03-2003 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Данные нормативные документы устанавливают обязательные требования, которые должны выполняться при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов различного назначения, планировке и застройке населенных мест с целью защиты от шума и обеспечения нормативных параметров акустической среды в производственных, жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки.

Допустимые значения уровней звукового давления, уровней звука, эквивалентных и максимальных уровней звука на территории жилой застройки следует принимать по таблице 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Допустимые значения уровней звукового давления

№ п/п	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1.	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям домов отдыха	с 7 до 23	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
		с 23 до 7	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

6.2.2 Характеристика объекта как источника акустического воздействия

Основными источниками акустического воздействия при формировании отвалов №6, №7, №8, №9 и склада ОК будет являться работа следующей техники:

- работа электродвигателей экскаваторов при отвалообразовании;
- работа электродвигателей бульдозера по планировке поверхности отвала;
- шум от движения ж/д составов, осуществляющих доставку вскрыши на отвал;
- движение автосамосвалов.

Все источники акустического воздействия характеризуются как непостоянные, работа их не стационарна во времени.

На период вынужденного простоя или технологического перерыва двигателя техники заглушаются.

При оценке акустического воздействия на окружающую среду после реализации всех проектных решений были выполнены расчёты с учетом существующих источников акустического воздействия для дневного и ночного времени суток.

Расчёт акустического воздействия выполнен на границе территории единой санитарно-защитной зоны и на территории нормируемых объектов (жилая зона) на высоте 1,5 м – зона постоянного пребывания людей.

Расчёт ожидаемых уровней шума выполнен в программе АРМ «Акустика» версии 3.0, которая реализует расчёт по ГОСТ 31295.2-2005.

Анализ выполненных расчётов акустического воздействия источников шума, расположенных на территории Предприятия, показал, что в расчётных точках на границе расчётной санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки соблюдаются нормативы для данных территорий для дневного и ночного времени. Следовательно, разработка дополнительных шумозащитных мероприятий в период эксплуатации отвала не требуется.

Размеры санитарно-защитной зоны являются достаточными, специальных мероприятий по снижению акустического воздействия не требуется.

6.3 Воздействие на водные ресурсы

Воздействие на водные ресурсы в рамках реализации данных проектных решений будет минимально, т.к. дополнительных выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрено.

Настоящим проектом прямой сброс поверхностных вод с отвалов в поверхностные водные объекты **исключен**. Для этого организуется система перехватывающих канав (каналов), посредством которых все поверхностные воды собираются в отстойники (зумпфы) и далее по напорному трубопроводу перекачиваются в хвостохранилище. Для этого:

1. Поверхностные сточные воды собираются водоотводными канавами (каналами) в зумпф, откуда по напорному трубопроводу направляются в хвостохранилище.

Проектирование новых мест (точек) сброса (отведения) сточных вод в поверхностные водные объекты настоящим проектом не предусмотрены.

Сброс сточных вод в водные объекты осуществляться не будет.

Возможными источниками загрязнения поверхностных вод в период эксплуатации проектируемого объекта могут являться:

- аварийные сбросы и проливы сточных вод в результате разрывов трубопроводов, коррозии и дефектов монтажа сооружений и т. п.;

- проезды и стоянки автомобильного транспорта.

В результате реализации проектных решений:

1. Будут использоваться существующие источники водоснабжения.
2. Новых источников водоснабжения не предусматривается.
3. Цели потребления водных ресурсов (нужды предприятия) останутся неизменными.

4. Увеличится водопотребление предприятия.

5. Виды образующихся на предприятии сточных вод останутся прежними.

6. Новых выпусков сточных вод проектом не предусмотрено.

В зоне влияния рассматриваемого объекта оказывается один природный водоток, имеющий рыбохозяйственное значение – р. Чернь.

Все проектируемые объекты располагаются за пределами водоохранных и рыбоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

6.4 Воздействие на почвенный покров. Обращение с отходами производства и потребления

6.4.1 Существующее положение

В настоящее время ПАО «Михайловский ГОК» имеет Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, выданный Управлением Росприроднадзора по Курской области, со сроком действия с 28.06.2012 г. по 28.06.2017 г., в котором отражены нормативы образования и лимиты на их размещение для всех промплощадок предприятия по всем видам отходов.

Продукцией являются неокисленные железистые кварциты и богатая железная руда, на переработку которых имеется рациональная технологическая схема.

6.4.2 Проектные решения

При разработке месторождения разрабатываются и удаляются в отвалы вскрышные породы. Они представлены нетоксичными разновидностями песков, глин и суглинков влажностью до 30%. Вскрышные породы планируется размещать на отвалах №6 - №9 с формированием дренажных элементов для подготовки основания, упорных призм с обеспечением их длительной устойчивости.

Основным отходом при отработке месторождения являются вскрышные породы, представленные рыхлой вскрышей, сланцами и девоном. При этом образуются:

- *отходы при добыче рудных полезных ископаемых (рыхлая вскрыша).*

Общий объём и масса вскрышных пород, которые будут образовываться в рассматриваемый период, представлены в **табл. 3.2**.

При жизнедеятельности работников предприятия будет образовываться:

- *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

Перечень основных видов отходов, их классы опасности на проектное положение для отвалов приведены в **табл. 6.4**.

Таблица 6.4

Перечень основных видов отходов, их классы опасности

№№ п/п	ФККО 2014 г.			Отходообразующий вид деятельности, процесс
	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	
	Отходы IV класса опасности			
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Уборка служебных и бытовых помещений, уборка складов
	Отходы V класса опасности			
2	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	Подготовительные работы (вырубка леса и корчевание пней с поверхности проектируемого отвала)
3	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	V	Подготовительные работы (вырубка леса и корчевание пней с поверхности проектируемого отвала)
4	Рыхлые вскрышные породы	2 00 120 00 00 0	V	Проведение горных работ при добыче железной руды на ПАО «МГОК»

6.4.3 Оценка степени токсичности отходов

Перечень, состав, физико-химические характеристики (агрегатное состояние, физическая форма) и классы опасности отходов производства и потребления, образующиеся в результате деятельности отвалов, представлены в табл. 6.4.

Общее число образующихся отходов – 4 наименования.

По классам опасности отходы представлены:

- IV класса опасности – 1 вид;
- V класса опасности – 3 вида.

На отходы V класса опасности, включённые в Федеральный классификационный каталог отходов (далее – ФККО), утверждённый приказом Росприроднадзора № 445 от 18.07.2014 г., составление паспорта, а также подтверждение отнесения к установленному в ФККО классу опасности не требуется.

6.4.4 Обращение с отходами производства и потребления

В период эксплуатации проектируемого объекта обращение с отходами производства и потребления, образующимися на площадке, будет заключаться в:

- размещении отходов пятого класса опасности на своей территории.

Вывоз отходов с территории предприятия осуществляется собственным транспортом и силами сторонних организаций с использованием специально оборудованных транспортных средств.

Предельный объём накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда спецтранспорта для их сбора и вывоза на объекты обезвреживания, использования и размещения, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов по степени воздействия на человека и окружающую среду, физико-химическими свойствами отходов, их агрегатным состоянием, ёмкостью контейнеров для временного накопления отходов, нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво- и пожаробезопасностью отходов и грузоподъёмностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Основным видом отходов при добыче полезного ископаемого будут являться:

- *рыхлые вскрышные породы.*

Размещение вскрышных пород осуществляется на собственных породных отвалах №6-№9, транспортирование – собственным авто- и ж/д транспортом. Транспортирование породы осуществляется сразу после формирования транспортной партии без организации

промежуточного накопления и хранения. Дальнейшее формирование отвалов осуществляется бульдозерной техникой.

6.5 Воздействие на растительный и животный мир района расположения предприятия

Для реализации проектных решений по строительству отвала №9 площадь дополнительно испрашиваемого земельного участка составляет ~332 га, по реконструкции отвала №6 – площадь составляет 78,7. На данных территориях будут располагаться отвалы рыхлой вскрыши, а также новые дороги для транспортировки вскрышной породы и иные объекты инфраструктуры.

Хорошо известно, что промышленное освоение любой территории при современных технологиях сопряжено со значительной трансформацией естественных систем. Следует отметить, что земли, отведенные в постоянное пользование, подвергаются сильному антропогенному воздействию, однако в дальнейшем на таких землях наблюдаются процессы восстановительной сукцессии. В ландшафтах, подверженных антропогенному воздействию, вместо типичных коренных видов начинают преобладать виды с широкой нормой реакции на происходящие изменения. При проведении строительных работ нарушения среды обитания животных достигают наибольших размеров и сопровождаются полным уничтожением растительного покрова на территории производственной площадки. Среда обитания в зонах влияния строительства становится пригодной только для небольшого числа видов.

Следует отметить, что по окончании работ многие виды животных могут подходить вплотную к бывшим площадкам. Животные привыкают к равномерному шуму и перестают на него реагировать.

Территория лицензионного участка расположена вблизи города и других населенных пунктов. Присутствие видов с высоким порогом чувствительности к техногенному воздействию мало вероятно. Особо охраняемых территорий вблизи объекта нет. Реализация данных проектных решений не нанесет значительного ущерба природе Курской области.

В процессе работ по строительству отвалов и их последующей эксплуатации на фауну будет оказано прямое и опосредственное воздействие.

Прямое воздействие обусловлено возможной гибелью животных при проведении планировочных работ, в первую очередь это касается мелких животных со слабо развитыми миграционными способностями.

Косвенное воздействие проявляется в изменении условий существования животных за счет изъятия и разрушения местообитаний, сокращения площадей кормовых угодий,

загрязнения окружающей среды, изменение гидрологического режима местообитаний организмов, усиления действия фактора беспокойства (в том числе в период размножения животных), оказывающего сильное воздействие на многие виды и приводящего к усилению кочевок в радиусе нескольких километрах от места производства работ и т.п.

Воздействие на животных мир в процессе работ обусловлено, в первую очередь, нарушением растительного и почвенного покрова, загрязнением атмосферного воздуха.

Основными факторами воздействия на популяции и сообщества позвоночных животных в процессе расширения отвалов являются:

1. Непосредственное воздействие на животных;
2. Полная либо частичная трансформация местообитаний;
3. Беспокойство – эффект присутствия человека и шум работающей техники (для млекопитающих, птиц, рептилий, в меньшей степени - амфибий);
4. Изменение фаунистического состава и структуры населения животных;
5. Нарушение трофических, топических и иных связей в зооценозах.

Перечисленные виды воздействия характерны в той или иной степени для всей рассматриваемой территории на этапе организации отвалов. Основной ущерб объектам животного мира будет нанесен в результате утраты местообитаний на территории отвала.

Фауна особенно нуждается в ограничении техногенного воздействия в период выведения потомства с начала мая по первую декаду августа. Несколько менее уязвимы птицы в сезон массовых сезонных миграций с сентября по октябрь.

Териофауна. В процессе работ вероятны следующие виды отрицательного воздействия на фауну и животное население млекопитающих:

- нарушение местообитаний, в том числе механическое уничтожение постоянных и временных убежищ;
- фактор беспокойства (шумовое, вибрация, постоянное присутствие техники и людей);
- прямое истребление зверей – гибель животных при попадании под отвалы.

Действие фактора беспокойства может привести к:

- нарушению суточного ритма и режима питания и отдыха;
- неблагоприятному изменению бюджета времени, значительную часть которого будет составлять обеспечение безопасности;
- покиданию нор вместе с потомством, неприспособленным к перемещениям.

Уничтожение растительного покрова приведет к гибели некоторых млекопитающих, в первую очередь, мелких насекомоядных и мышевидных грызунов.

Изменение водно-воздушного баланса почв в результате переуплотнения приводит к снижению запасов почвенной зоомассы и, как следствие, сокращению численности полевок и бурозубок.

Орнитофауна. В процессе работ по строительству отвала вероятны следующие виды отрицательного воздействия на орнитофауну:

– нарушение местообитаний, в том числе уничтожение старовозрастного древостоя, являющегося необходимым условием для гнездования дневных хищных птиц и сов, различных дуплогнездников;

– фактор беспокойства (присутствие людей в период размножения, шумовое воздействие, вибрация).

Действие фактора беспокойства может привести к уменьшению успеха размножения за счет гибели части кладок и выводков, смещения сроков размножения, изменения бюджета времени.

Воздействие на растительный мир. В процессе работ по строительству отвалов основным фактором влияния на растительность будет уничтожение и повреждение растительности механическим путем. При планировочных работах будут иметь место:

- изменение рельефа;
- незначительные вырубki на участке под расширение отвала;
- механическое воздействие;
- нарушение дренажа почво-грунтов.

Вырубki затрагивают только древесную и кустарниковую растительность.

Механическое повреждение растительного покрова проявляется, как правило, вследствие проезда техники. Уровень трансформации варьирует от слабого до сильного обратимого – в зависимости от степени и продолжительности воздействия, а также от типа растительности.

В травянистых сообществах при проезде техники уменьшается проективное покрытие травяного яруса, который затем быстро восстанавливается (слабая трансформация).

Изменение рельефа выражается в появлении новых положительных форм рельефа при строительстве (насыпей, выемок грунта и пр.) и приводит к формированию новых местообитаний и, соответственно, необратимой смене растительных сообществ (сильная необратимая трансформация).

Кроме перечисленных основных видов воздействия запыление и загазованность атмосферного воздуха в результате работы машин и механизмов может привести к

локальному угнетению и снижению продуктивности сообществ на границах со строительными площадками и подъездными дорогами.

Основное негативное влияние от строительства отвалов и размещения на нём вскрышных пород заключается в полном уничтожении растительных сообществ, попадающих в зону отсыпки. Растительные сообщества, прилегающие к территории отвалов, в значительной степени могут подвергаться запыленности в результате функционирования отвала.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

К основным направлениям воздухоохраных мероприятий относятся мероприятия, направленные на сокращение объёмов выбросов и снижение их приземных концентраций. Основными требованиями безопасности при выполнении производственных операций является соблюдение норм технологического режима работы оборудования.

Уменьшение выбросов загрязняющих веществ будет достигаться с помощью выполнения следующих условий и мероприятий:

1. Особое ведение технологического процесса:
 - установление технологического режима, позволяющего максимально снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (применение горнотранспортного оборудования с высокими показателями единичной мощности агрегатов, использование прогрессивной технологии ведения горных работ).
2. Специальные мероприятия:
 - орошение водой внутренних автодорог, поверхностей отвалов по мере их внешнего высыхания в летнее время;
 - уплотнение поверхностей отвалов;
 - размещение отвалов с учётом природных факторов, минимизация пылящих поверхностей.
3. Организационно-технические мероприятия:
 - своевременное проведение техосмотра и техобслуживания используемой спецтехники;
 - движение транспорта только в пределах площадки отвала и установленной дороги;
 - организация и соблюдение санитарно-защитной зоны (соблюдение санитарного режима на данной территории);
 - минимизация количества выбрасываемых в атмосферу вредных веществ за счёт использования современного технологического оборудования, работающего на электроприводе;
 - обеспечение технологического контроля производственных процессов, соблюдение правил эксплуатации и промышленной безопасности, предотвращающих возникновение аварийных ситуаций и, как следствие, загрязнение окружающей среды аварийными выбросами.

Данные об эффективности применения мероприятий по пылеподавлению и характеристика установок по очистке и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведена в табл. 7.1.

Таблица 7.1

Эффективность и виды ПГОУ

Источник выделения загрязняющих веществ в атмосферу	Вид пылеподавления	Эффективность пылеподавления, %
1. Транспорт автомобильный	Полив автодорог	90
2. Поверхность отвалов	Орошение зоны оседания пыли отвалов	85

Данные об эффективности пылеподавления приняты на основании «Методики расчёта вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999.

7.2 Защита от производственного шума и вибрации

Анализ результатов расчётов акустического воздействия показал, что на границе санитарно-защитной зоны нормативы, установленные для данных мест, соблюдаются для дневного и ночного времени суток, следовательно, мероприятия по снижению шума не требуются.

Скорость движения автомобильного транспорта по территории отвала не должна превышать 20 км/ч.

Анализ объекта показал, что основными источниками акустического воздействия являются:

- работа техники;
- проезды авто и ж/д транспорта.

Расчётным путём установлено, что суммарный почасотный, эквивалентный и максимальный уровни шума в расчётных точках расположенных на границе санитарно-защитных зон по всем площадкам от всех источников шума не превышают предельно-допустимых значений в дневное время (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»). В качестве нормативных значений приняты уровни звука для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Размер санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия является достаточным, специальных мероприятий по снижению акустического воздействия не требуется.

7.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Мероприятия, направленные на охрану поверхностных вод от загрязнения и истощения:

- сбор и своевременный отвод образующихся загрязнённых поверхностных вод с отвала;
- использование автотранспорта и техники только в исправном состоянии, с герметичными топливной и масляной системами;
- обеспечение проезда и стоянок автомобилей и техники по существующей и проектируемой дорожной сети и специально оборудованным площадкам;

На основании ст. 39 Водного кодекса РФ водопользователь при использовании водных объектов обязан:

- информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах;
- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водных объектах;
- вести в установленном порядке учёт объёма сброса сточных вод, их качества, регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты такого учёта и таких регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти.

Принятые технологические решения и предусмотренные мероприятия позволят свести к минимуму загрязнение и истощение поверхностных водных объектов в период эксплуатации проектируемого объекта.

7.4 Мероприятия по снижению уровня воздействия на почвенный покров

На стадии проектирования работ по строительству объекта должны быть предусмотрены организационные, инженерные и технологические мероприятия и решения, обеспечивающие охрану земель и рациональное использование почв. Основной целью охраны земель является предотвращение физической и химической деградации, захламления и других негативных воздействий на земли, примыкающие к участкам под строительство отвала, а также обеспечение улучшения и восстановления прилегающих земель, подвергшихся негативным воздействиям.

7.5 Природоохранные мероприятия при обращении с отходами производства и потребления

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по соблюдению природоохранных требований по обращению с отходами в период эксплуатации объекта проектирования:

1. Осуществление контроля соблюдения правил накопления отходов и своевременного вывоза отходов с территории предприятия специализированным транспортом.
2. Осуществление контроля технического состояния и эксплуатации всех видов техники и оборудования.

7.6 Мероприятия по снижению уровня воздействия на растительный покров и животный мир

Для минимизации воздействия на флору и фауну необходимо:

- вести работы строго в отведённых границах земельного участка;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- перемещение техники в пределах специально отведённых дорог и площадок;
- не использовать неисправное оборудование и транспортные средства;
- ограниченное и точечное использование источников яркого света в ночное время

для предотвращения гибели птиц.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности;
- хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

– осуществлять промышленные процессы на производственных площадках, не имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

Принятые технические решения и предусмотренные проектом мероприятия охраны позволяют свести к минимуму воздействие на растительный и животный мир в период проведения работ. По мере отработки отвалов земли будут рекультивированы.

8 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА

Производственный экологический контроль (мониторинг) в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством (ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Задачами производственного экологического контроля являются:

1. Проверка соблюдения требований, условий, ограничений, установленных законодательно-нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды.
2. Контроль соблюдения нормативов воздействий на окружающую среду по всем видам воздействия, установленным соответствующими разрешениями.
3. Предупреждение и оперативное устранение вреда, причинённого окружающей среде деятельностью предприятия.
4. Контроль выполнения предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль и надзор.
5. Проверка выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.
6. Обеспечение эффективной работы систем учёта использования природных ресурсов, природоохранного оборудования, средств предупреждения и ликвидации последствий нарушения технологии производства.
7. Оперативное и своевременное представление необходимой и достаточной информации, предусмотренной системой управления охраной окружающей среды на предприятии.
8. Своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчётностью, системой обмена информацией со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, с иными контролирующими и общественными организациями.

8.1 Производственный контроль недр

Производственный контроль недр осуществляется в рамках горно-экологического мониторинга (ГЭМ). Цели организации ГЭМ заключаются в снижении вредного влияния горных работ на окружающую среду, обеспечении их безопасности ведения и охраны недр,

посредством информационного обеспечения управления в области рационального и комплексного использования минеральных ресурсов охраны окружающей среды.

Горно-экологический мониторинг осуществляется в соответствии с требованиями:

– «Временного положения о горно-экологическом мониторинге», утверждённого Госгортехнадзором России, МПР России и Госкомэкологией России 16.05.1997 г.;

– «Правил охраны недр» (ПБ 07-601-03).

Система ГЭМ является частью системы государственного мониторинга геологической среды, которая входит составной частью в Единую государственную систему экологического мониторинга.

Мониторинг организуется в пределах границ земельного и горного отводов и за их пределами – в зоне существенного влияния процесса добычи, а также в пределах санитарно-защитных зон объектов предприятия.

В рамках осуществления горно-экологического мониторинга предусматривается:

– контроль добычных работ, полноты выемки запасов и сокращения нерациональных потерь;

– наблюдение и оценка состояния геологической среды, изменений гидрогеологических и инженерно-геологических условий при отработке рудных залежей;

– наблюдение, оценка и прогнозирование состояния подземных вод и смежных сред под воздействием работы карьера;

– разработка мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций и ослаблению последствий воздействия работы карьера на геологическую среду;

– контроль соблюдения предусмотренных проектной документацией мест заложения, направлений и параметров горных выработок, технологических схем проходки, размеров предохранительных целиков и нормативов потерь;

– проведение наблюдений за проявлением горного давления, сдвижением горного массива и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения.

Горно-экологический мониторинг предусматривается проводить силами геолого-маркшейдерской службы, службами технического контроля предприятия, а также сторонними организациями, имеющими необходимые лицензии и аккредитации. Дополнительно используются данные государственного мониторинга района.

Мероприятия ГЭМ определяются, как правило, на стадии годового планирования работы предприятия, в составе ежегодных планов развития горных работ и корректируются в квартальных и месячных планах по результатам оперативных замеров. Служба ГЭМ предприятия взаимодействует с другими службами экологического мониторинга, а также

предоставляет информацию о состоянии геологической среды в зоне влияния горных работ органам управления государственным фондом недр и Ростехнадзору России.

8.2 Производственный экологический контроль состояния воздушного бассейна

Производственный контроль состояния атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух.

При этом на предприятии назначаются ответственные за проведение производственного контроля состояния атмосферного воздуха, и (или) организуются экологические службы. Сведения о лицах, ответственных за проведение данного производственного контроля, и об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного контроля представляются в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий контроль в области охраны окружающей среды (ст. 25 Федерального закона от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»).

Задачами контроля выбросов в атмосферу являются:

- контроль содержания вредных веществ в выбросах предприятия;
- контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха на границе расчётной санитарно-защитной зоны;
- участие в разработке планов и мероприятий по охране воздушного бассейна.

При уточнении расположения измерительных точек на местности следует выбрать их вдали от транспортных магистралей, локальный вклад которых превышает фоновое значение на близлежащей территории.

В группу контролируемых включены следующие вещества:

- диоксид азота;
- диоксид серы;
- сажа;
- пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

В контрольной точке выбирается площадка, проветриваемая со всех сторон, с непылящим покрытием (асфальт, твёрдый грунт, газон), таким образом, чтобы были исключены искажения результатов измерений наличием зеленых насаждений, зданий и т.п. Отбор проб проводят на высоте от 1,5 до 3,5 метров.

Организация лабораторного контроля загрязнения атмосферного воздуха осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

1. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных норм и правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

2. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест»;

3. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Оценка результатов исследований проводится по ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест» по каждому веществу.

Была выбрана одна контрольная точка – на границе расчетной СЗЗ в юго-восточном направлении в сторону ближайшей жилой застройки – пос. Андросово. Периодичность контроля составляет 50 натурных исследований в год, проводимых посезонно специалистами аккредитованной лаборатории.

8.3 Производственный экологический контроль шумового воздействия

Производственный экологический контроль шумового воздействия включает в себя:

- контроль технического состояния горнотранспортного оборудования;
- проведение замеров уровней шума на границе установленной расчетной санитарно-защитной зоны.

Была выбрана одна контрольная точка – на границе расчетной СЗЗ в юго-восточном направлении в сторону ближайшей жилой застройки – пос. Андросово. Периодичность контроля составляет 8 исследований в год, проводимых посезонно (измерения в дневное/ночное время суток), проводимых специалистами аккредитованной лаборатории.

8.4 Производственный экологический контроль подземных вод

В настоящее время ПАО «МГОК» осуществляет производственный контроль качества и свойств подземных вод «Графику инструментального контроля подземных вод из наблюдательных скважин».

Контрольные мероприятия обеспечивают систематическую информацию о динамике качества подземных вод в процессе эксплуатации предприятия, а также о величине и контуре депрессионной воронки, которая формируется в результате водоотлива.

Получаемые результаты систематизируются в виде соответствующих карт, таблиц, графиков, на основании которых выполняются отчёты с анализом хода водопонижения и оценки экологической обстановки. Работы выполняются службой предприятия или сторонней организацией по договору.

При реализации проектных решений предлагается:

1. Продолжить наблюдения, осуществляемые в настоящее время.
2. Расширить сеть наблюдательных скважин, которые будет необходимо пробурить в

непосредственной близости от нового отвала.

Предлагаемое количество новых наблюдательных скважин – 1 (рядом с проектируемым отвалом).

Предлагаемая периодичность измерений – 1 раз в год (июнь).

Предлагаемые показатели – уровень подземных вод, температура, рН, железо, алюминий, марганец, цинк, нефтепродукты, хлориды, сульфаты.

Предлагаемая периодичность измерений – ежемесячно (предлагаемые показатели); 1 раз в год (радиологические исследования).

Предлагаемые показатели – уровень подземных вод, температура, рН, перманганатная окисляемость, аммоний ион, запах, мутность, санитарно-эпидемиологические показатели (ТКБ, ОКБ, общее микробное число, колифаги), железо, алюминий, бром, марганец, цинк, нефтепродукты, хлориды, сульфаты, СПАВ, фенолы.

8.5 Производственный земельный контроль

Производственный земельный контроль осуществляется собственником земельного участка, землепользователем, землевладельцем, арендатором земельного участка в ходе осуществления хозяйственной деятельности на земельном участке (ст. 73 Земельного кодекса РФ №136-ФЗ от 25.10.2001 г.).

Задачей данного контроля является выявление и количественная оценка влияния ведения горных работ на биологическую продуктивность биоценозов. С этой целью проводятся анализы состояния почв и растительного покрова.

Методической основой мониторинга растительности является интегральная оценка состояния биоценозов в условиях техногенного воздействия. Оценка процессов самозаращения отвала вскрышных пород проводится методом геоботанического описания путём визуальной таксации растительного покрова.

Гигиенические требования к качеству почв определяют согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Количество точек мониторинга и определяемые показатели согласуются с органами, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Мониторинг состояния почв необходимо производить в пределах границ предприятия и на границе расчётной санитарно-защитной зоны.

Настоящим проектом предлагается сформировать стационарные экологические площадки (далее – СЭП), на которых будут проводиться многолетние периодические

инструментальные исследования. Места заложения СЭП выбираются с учётом пространственного распространения основных почвенных разностей, характера техногенных нарушений, с таким расчётом, чтобы полученная информация наиболее полно характеризовала процессы, происходящие в почвах.

Предложения по расположению СЭП: одна площадка вблизи проектируемого отвала №9 и реконструируемого отвала №6, расположенные ниже по рельефу местности от отвалов.

Контролю должны подвергаться следующие элементы: рН, марганец, хром, никель, кобальт, ванадий, медь, свинец, кадмий, цинк, сурьма, мышьяк, олово, сера, нефтепродукты, фенолы, бенз(а)пирен. После получения результатов необходимо рассчитывать суммарный показатель загрязнения (Z_c).

Частота отбора – 1 раз в год, в летне-осенний (август-сентябрь) период.

Отбор почвенных образцов регламентируется ГОСТ 17.4.03-01-83. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв» и ГОСТ 17.4.4.02-84. «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

8.6 Производственный экологический контроль в области обращения с отходами

Программа производственного экологического контроля на территории объекта имеет своей целью снижение или полное исключение вредного влияния отходов на окружающую среду.

Система контроля включает в себя:

1. Учёт образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещённых отходов.

Учёт в области обращения с отходами ведётся согласно приказу Минприроды РФ №721 от 01.09.2011 г. «Об утверждении Порядка учёта в области обращения с отходами» на основании фактических измерений количества использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, размещённых отходов. Учёту подлежат все виды отходов, образующиеся на предприятии.

2. Визуальный контроль физико-химических свойств отходов с целью дельнейшего раздельного обращения с отходами.

3. Контроль соблюдения условий накопления отходов в специально отведённых для этого местах для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод.

4. Визуальный контроль состояния мест временного накопления отходов, расположенных в пределах производственных площадок.

5. Ежегодную маркшейдерскую съёмку объёма складированных отходов на отвале.

На предприятии должен быть назначен ответственный за соблюдение правил накопления, своевременного вывоза и безопасного обращения с отходами.

Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами определяют по согласованию с федеральными органами власти в области обращения с отходами или с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (в соответствии с их компетенцией) юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами (п. 2 ст. 26 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г.).

9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В составе проектной документации «Развитие горных работ с увеличением производственной мощности Михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год. II этап» ПАО «Михайловский ГОК» будут разработаны следующие основные решения:

- планировочная организация участка на период 2018-2025 гг. с учетом вводимого в эксплуатацию внешнего отвала № 6 и строящегося внешнего отвала № 9;
- строительство железнодорожных станций и перегонов для транспортирования вскрышных пород из карьера на внешние отвалы № 6 и № 9;
- демонтаж радиомачты Н46М и сетей связи в районе бывшей станции «Берложон» и строительство 2-х радиомачт высотой 30 м на борту карьера в районе смотровых площадок ГТиДМ и ствола № 5 ПДК;
- корректировка проектных решений по действующим отвалам № 7, № 8;
- перенос дробильного комплекса «Берложон» на восточный борт карьера.

Анализ современного состояния окружающей среды на рассматриваемой территории показал следующее:

– Воздействие на атмосферный воздух и на акустическую составляющую на данный момент на территории проектируемого отвала №9 и реконструируемого отвала №6 наблюдается как стабильное ввиду того, что территория отвалов располагается в границе единой санитарно-защитной зоны ПАО "МГОК";

– Почвы на дополнительно прирезаемом земельном участке характеризуются как чистые, подготовка территории перед размещением на ней отходов V класса опасности не требуется;

– Объекты культурного наследия, особо охраняемые объекты природных территорий федерального, регионального и местного уровней, а также иные зоны ограничений на рассматриваемой территории отсутствуют.

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности альтернативные варианты реализации проекта рассмотрены не были ввиду их неосуществимости и экономической нецелесообразности перевозки рыхлой вскрыши в иное месторасположение. Единственным возможным вариантом реализации проекта является увеличение добычи полезного ископаемого с целью реализации и исполнения лицензионных соглашений (неоставление полезных ископаемых в недрах, полное его изъятие), размещение отходов от добычи железной руды на выбранной территории, строительство объектов инфраструктуры.

Воздействие предприятия на окружающую среду в период эксплуатации характеризуется увеличением воздействия на атмосферный воздух, земельные ресурсы, растительный и животный мир. Косвенное воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как незначительное.

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия территории оцениваются положительно – за счет сохранения рабочих мест и получения экономической выгоды от рентабельного производства.

По результатам оценки остаточных воздействий намечаемой деятельности в ОВОС рекомендованы дополнительные мероприятия, направленные на минимизацию возможных негативных воздействий на окружающую среду, которые носят в основном организационный характер.

В результате выполненной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что предусмотренные в проекте технологические и технические решения, организационные мероприятия достаточны и обеспечивают экологическую и промышленную безопасность намечаемой деятельности.

Приложение 1

Техническое задание на выполнение ОВОС

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

ООО «СПб-Гипрошахт»

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ПАО «Михайловский ГОК»

_____ В.С. Петровский

«__» _____ 2016 г.

_____ А.В. Козуб

«__» _____ 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе документации «Развитие горных работ с увеличением производственной мощности Михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год. II этап»

№	Наименование данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	Развитие горных работ с увеличением производственной мощности Михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год. II этап ПАО "Михайловский ГОК"
2.	Месторасположение объекта	РФ, Курская область, Железногорский район
3.	Заказчик, адрес, телефон (факс), электронный адрес ответственного представителя	ПАО "Михайловский ГОК" Россия, 307170, г. Железногорск Курской области, ул. Ленина, д. 21 тел. (47148) 9-12-09, 9-41-64 факс: (47148) 4-64-96 e-mail: R.Fedoscev@mgok.ru
4.	Стадия проектирования	Проектная документация
5.	Вид строительства	Новое строительство
6.	Основание для проведения работ	– «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждено приказом Госкомприроды РФ от 16.05.2000 г. №372; –Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
7.	Цель выполнения работ	–Оценка соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду; –Оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации возможного негативного воздействия в связи с наме-

№	Наименование данных и требований	Основные данные и требования
		чаемой хозяйственной деятельностью.
8.	<i>Состав работ, требования к работе, определяющие направленность проектных работ:</i>	
8.1.		<p>Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений, на окружающую среду, и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.</p> <p>Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполняется оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе размещения проектируемых объектов, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных, водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира, рыбных запасов. Описываются климатические, геологические, гидрогеологические, ландшафтные, социально-экономические и санитарно-эпидемиологические условия на территории размещения проектируемых сооружений, а также виды и степень воздействия на окружающую среду действующих в районе строительства промышленных объектов; – Проводится комплексная оценка воздействия проектируемых объектов на окружающую среду, включая альтернативные варианты и отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»). Рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях на проектируемых объектах. Разрабатываются технические и организационные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий; – Предлагаются мероприятия по внедрению малоотходных технологий при строительстве и эксплуатации. Разрабатываются рекомендации по минимизации, сбору, хранению и утилизации отходов; – Разрабатываются мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия проектируемых сооружений на окружающую среду за счет внедрения передовых природоохранных технологий строительства и эксплуатации, других природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность реализации проекта; – Разрабатываются рекомендации по проведению экологического мониторинга на периоды строительства и эксплуатации; – Дается сводная оценка стоимости комплекса природоохранных мероприятий, включая компенсационные вы-

№	Наименование данных и требований	Основные данные и требования
		платы за ущерб различным компонентам окружающей среды от реализации проекта.
8.2.	Требования к выполнению ОВОС	При проведении процедуры ОВОС необходимо учитывать правовые требования природоохранного законодательства РФ, включая нижеприведенные законодательные акты, но не ограничиваясь ими. Состав и содержание материалов ОВОС должны удовлетворять требованиям основных нормативно-методических документов, федеральных и региональных законодательных актов и документов, в частности, «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. №372.
8.3.	Содержание материалов	<ul style="list-style-type: none"> – Введение; – Характеристика района размещения объекта, общие сведения; – Характеристика планируемой деятельности; – Современное состояние окружающей среды; – Экологические ограничения намечаемой хозяйственной деятельности; – Предварительная оценка объекта воздействия на окружающую среду: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Воздействие объекта на атмосферный воздух; ✓ Воздействие объекта на поверхностные воды; ✓ Воздействие объекта на геологическую среду; ✓ Воздействие объекта на территорию, условия землепользования, почвенные условия; ✓ Воздействие отходов промышленного объекта на состояние окружающей природной среды; ✓ Воздействие на растительный и животный мир; ✓ Воздействие на водные биоресурсы; – Мероприятия по обеспечению экологической безопасности; – Предложения к программе организации производственного экологического контроля; – Предварительная оценка затрат на обеспечение экологической безопасности.
8.4.	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none"> – Отчеты о проведенных ранее инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканиях, выполненные компанией ООО «Геоинтегра», ЗАО НПФ «ЭКОТОН», ООО "СПб-Гипрошахт" в 2014, 2015 годах; – Проектные материалы.

№	Наименование данных и требований	Основные данные и требования
9.	Особые условия	Реализацию процедуры ОВОС организует Заказчик. Для консультаций и проведения общественных обсуждений привлекаются представители генерального проектировщика, исполнителей по разделам ОВОС, администраций муниципальных образований, интересы которых затрагиваются данным строительством.
10.	Результаты ОВОС	Результаты ОВОС представить в виде отчета с приложениями.

Приложение 2

Климатические характеристики района



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Ростгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
Карл Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021
телеграф «КУРСК ГИМЕТ»
тел. 53-65-80, факс 53-65-11
телеграф 137351 «ПОГОДА»
ОКПО 53308169 ОГРН 1124632011360
ИНН/КПП 4632167820/463201001
05.02.2014 г. № 04-16/61
Ис № 20:240.сиз, от 05.02.2014 г.

Главному инженеру
ОАО «Михайловский ГОК»

Козубу А.В.

Россия, 307170, г. Железногорск, Курской
обл., ул. Ленина, д.21

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ
РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ
г. Железногорск

№ п.п.	Наименование характеристик	Обозначение	Величина
1	2	3	4
1	Коэффициенту, зависящий от стратификации атмосферы	A	160
2	Коэффициент рельефа местности	K	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года	°C	23.7
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года	°C	Минус 9.1
5	Средняя годовая роза ветров	Румбы: С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ штиль	% 13 10 10 10 15 13 17 12 17
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %	м/с	8

При сложном рельефе местности или при перепаде высот более 250 м на 1 км коэффициент рельефа местности рассчитывается по картографическим материалам местности. При ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км коэффициент рельефа равен 1.

Начальник ФГБУ «Центрально-Черноземное
УГМС»


О.В. Дудник

Приложение 3

Климатические характеристики района

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ»
(ГУ «Курский ЦГМС-Р»)

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 76

«09» апреля 2010г. № Ф-16

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город

Область

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность

ОАО «Михайловский ГОК»

Предприятие, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

для разработки проекта ПДВ ОАО «Михайловский ГОК» (в районе сл. Михайловка) .

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон, и веществ, обладающих суммацией вредного действия: *взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, сероводород, бенз (а) пирен.*

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается _____

(нет, да)

Предприятия и ведомства, которым ранее переданы данные о фоне _____

Значения фоновых концентраций для _____ остальных запрашиваемых веществ _____
(вещество)

не установлены _____

Фоновые концентрации

Номер поста	Условные координаты x,y (км) на карте-схеме	Наименование вредного вещества	Период наблюдений	Концентрация с _ф (мг/м ³)				
				Скорость ветра, м/с				
				0-2	3 - и			
					направление ветра			
				С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
* сл. Михайловка Железнодорожный район, Курской области		взвешенные вещества		0,231	0,231	0,231	0,231	0,231
		диоксид серы		0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
		оксид углерода		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
		диоксид азота		0,077	0,077	0,077	0,077	0,077
		формальдегид		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
		сероводород		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
		бенз(а)пирен (мкг/м ³ 10 ⁻³)		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

* Данные выданы в соответствии с Методическими рекомендациями, подготовленными в ГГО и утвержденными Росгидрометом 28.04.09 г.
Фоновые концентрации действительны по 2013 год.

Начальник ГУ «Курский ЦГМС-Р»

В.А.Черемисов

М.П.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ»
(ГУ «Курский ЦГМС-Р»)

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 76

«09» апреля 2010г. № Ф-17

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город

Область

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность

ОАО «Михайловский ГОК»

Предприятие, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

для разработки проекта ПДВ ОАО «Михайловский ГОК» (в районе п. Магнитный, п.Георгиевский, д.Пасерково, с.Волково, п.Сафрошинский, д.Солдаты, д.Остапово, д.Веретенино, Железнодорожного района, Курской области; п.Бырдинка, п.Рождественское, Орловской области).

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон, и веществ, обладающих суммацией вредного действия: *взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.*

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается _____

(нет, да)

Предприятия и ведомства, которым ранее переданы данные о фоне _____

Значения фоновых концентраций для _____ остальных запрашиваемых веществ
(вещество)

не установлены _____

Фоновые концентрации

Номер поста	Условные координаты x,y (км) на карте-схеме	Наименование вредного вещества	Период наблюдений	Концентрация $c_{ф}$ (мг/м ³)				
				Скорость ветра, м/с				
				0-2	3 - и			
					направление ветра			
				С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
*		взвешенные вещества		0,140	0,140	0,140	0,140	0,140
		диоксид серы		0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
		оксид углерода		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		диоксид азота		0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
		сероводород		0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

* Данные выданы в соответствии с Методическими рекомендациями, подготовленными в ГГО и утвержденными Росгидрометом 28.04.09 г.
Фоновые концентрации действительны по 2013 год.

Начальник ГУ «Курский ЦГМС-Р»

М.П.



В.А.Черемисов

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ»
(ГУ «Курский ЦГМС-Р»)

305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 76

«09» апреля 2010г. № Ф-18

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город

Область

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность

ОАО «Михайловский ГОК»

Предприятие, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:

для разработки проекта ПДВ ОАО «Михайловский ГОК» (в районе д.Панино, д.Городное, д.Большое-Боброво, п.Лев-Толстовский, д.Андросово, д.Хлынино, п.Сторож, сан.Горняцкий, Железногорского района Курской области; п.Яблоновский, Орловской области).

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон, и веществ, обладающих суммацией вредного действия: *взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород.*

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается _____

(нет, да)

Предприятия и ведомства, которым ранее переданы данные о фоне _____

Значения фоновых концентраций для _____ остальных запрашиваемых веществ _____
(вещество)

не установлены _____

Фоновые концентрации

Номер поста	Условные координаты х,у (км) на карте-схеме	Наименование вредного вещества	Период наблюдений	Концентрация $c_{\text{ф}}$ (мг/м ³)				
				Скорость ветра, м/с				
				0-2	3 - и			
					направление ветра			
С	В	Ю	З					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
* д.Панино, д.Городное, д.Большое-Боброво, п.Лев-Толстовский, д.Андросово, д.Хлынино, п.Сторож, сан. Горняцкий Железно-горского района Курской области; п.Яблоновский, Орловской области		взвешенные вещества		0	0	0	0	0
		диоксид серы		0	0	0	0	0
		оксид углерода		0	0	0	0	0
		диоксид азота		0	0	0	0	0
		оксид азота		0	0	0	0	0
		формальдегид		0	0	0	0	0
		сероводород		0	0	0	0	0
	бенз(а)пирен (мкг/м ³ 10 ⁻³)		0	0	0	0	0	

* Данные выданы в соответствии с Методическими рекомендациями, подготовленными в ГГО и утвержденными Росгидрометом 28.04.09 г.
Фоновые концентрации действительны по 2013 год.

Начальник ГУ «Курский ЦГМС-Р»

М.П.



В.А.Черемисов



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ Центрально-Черноземное УГМС)
Карла Маркса ул., д.76, г. Курск, 305021
телеграф "КУРСК ГИМЕТ"
тел.(4712)53-65-80, факс (4712)53-65-11
телегайн 137351 «ПОГОДА»
E-mail: aspd@ck.ru, ugms-cho@mail.ru
ОКПО 53308169, ОГРН 1124632011360
ИНН/КПП 4632167820/463201001
29.01.2014 № Ф-8
На № 20-931 КО от 24.01.2014

ОАО «Михайловский ГОК»

Главному инженеру

А.В.Козуб

307170, Курская область, г.Железногорск,
ул. Ленина, д.21

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Курская область
(наименование населенного пункта, района, область, край, республика)

с населением _____ тыс. жителей

Фон выдается для ОАО «Михайловский ГОК»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях для разработки проектной документации
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта санитарно-защитная зона для ОАО «Михайловский ГОК»,
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного Курская область, г.Железногорск
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

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

Фон определен с учетом вклада предприятия _____

(да, нет)

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед.измерения	Сф
взвешенные вещества	мг/м ³	0,229
диоксид серы	мг/м ³	0,015
оксид углерода	мг/м ³	2,6
диоксид азота	мг/м ³	0,079
оксид азота	мг/м ³	0,044
формальдегид	мг/м ³	0,017
сероводород	мг/м ³	0,004
бенз(а)пирен	нг/м ³	4,1

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота действительны на период с 2013 по 2018 гг. (включительно).

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

Значения фоновых концентраций для остальных запрашиваемых веществ не установлены.

Начальник ФГБУ «Центрально-Черноземное



О.В.Дудник



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Ростаромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ Центрально-Черноземное УГМС)
Карла Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021
телеграф "КУРСК ГИМЕТ"
тел.(4712)53-65-80, факс (4712)53-65-11
телеграф 137351 «ПОГОДА»
E-mail: aspd@kln.ru, ymts-cho@mail.ru
ОКПО 53308169, ОГРН 1124632011360
ИНН/КПП 4632167820/463201001
29.01.2014 № Ф-10
На № 20-931 КО от 24.01.2014

ОАО «Михайловский ГОК»

Главному инженеру

А.В.Козуб

307170, Курская область, г.Железногорск,
ул. Ленина, д.21

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Курская область
(наименование населенного пункта, района, область, край, республика)

с населением _____ тыс. жителей

Фон выдается для ОАО «Михайловский ГОК»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях для разработки проектной документации
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта санитарно-защитная зона для ОАО «Михайловский ГОК»
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного Курская область, Железногорский район, пп.Георгиевский, Бырдинка, Рождественское, Сафрошинский, Лев-Голстовский, Сторож, Яблоновский, Озерки, Семеновский, Ново-андросово, Мартовский, Долгая щека, дд.Панино, Пасерково, Городное, Больше-Боброво, Андросово, Хлынино, Солдаты, Остапово, Веретенино, Копенки, сс.Волково, Гнань, сан.Горняцкий, п.Ермолаевский, п.Хуторской

(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

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

Фон определен с учетом вклада предприятия _____

(да, нет)

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед.измерения	Сф
взвешенные вещества	мг/м ³	0
диоксид серы	мг/м ³	0
оксид углерода	мг/м ³	0
диоксид азота	мг/м ³	0
оксид азота	мг/м ³	0
сероводород	мг/м ³	0
бенз(а)пирен	нг/м ³	0

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота действительны на период с 2013 по 2018 гг. (включительно).

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

Значения фоновых концентраций для остальных запрашиваемых веществ не установлены.

Начальник ФГБУ «Центрально-Черноземное УГГА»



О.В.Дудник



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ Центрально-Черноземное УТМС)
Карла Маркса ул., д. 76, г. Курск, 305021
телеграф "КУРСК-ГИМЕТ"
тел.(4712)53-65-80, факс (4712)53-65-11
телеграф 137351 «ПОГОДА»
E-mail: aspd@kcn.ru, utms-cho@mail.ru
ОКПО 53308169, ОГРН 1124632011360
ИНН/КПП 4632167820/463201001
29.01.2014 № Ф-9
На № 20-931 КО от 24.01.2014

ОАО «Михайловский ГОК»

Главному инженеру

А.В.Козуб

307170, Курская область, г.Железногорск,
ул. Ленина, д.21

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Курская область
(наименование населенного пункта, района, область, край, республика)
с населением _____ тыс. жителей

Фон выдается для ОАО «Михайловский ГОК»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях для разработки проектной документации
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта санитарно-защитная зона для ОАО «Михайловский ГОК»,
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного Курская область, Железногорский район, п.Магнитный и сл.Михайловка
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

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

Фон определен с учетом вклада предприятия _____
(да, нет)

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед.измерения	Сф
взвешенные вещества	мг/м ³	0,195
диоксид серы	мг/м ³	0,013
оксид углерода	мг/м ³	2,4
диоксид азота	мг/м ³	0,054
оксид азота	мг/м ³	0,024
сероводород	мг/м ³	0,004
бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота действительны на период с 2013 по 2018 гг. (включительно).

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

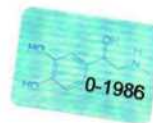
Значения фоновых концентраций для остальных запрашиваемых веществ не установлены.

Начальник ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»



Приложение 4

Протоколы химического исследования почвы в районе проектирования



Лаборатория инженерно-экологического контроля

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22АЛ69 действителен до 19 августа 2018 года.

ООО «Межрегионлаб»

ИНН 7811527496/ КПП781101001

192019, г. Санкт-Петербург,

ул. Седова, д. 5, лит. А

Телефон/факс: (812)702-38-18

e-mail: regionlab@gmail.com

www.regionlab.pro

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ЛИЭЖ

Семичев А.Н.



ПРОТОКОЛ № 10626-60/15
испытаний почвы/грунта
от 14.10.2015

- Заказчик:** ООО «ГЕОИНТЕГРА», 196105, Г. Санкт-Петербург, пер., Яковлевский 7, корп.2, литер А, пом. 14Н
- Наименование объекта:** "Железнодорожный отвал рыхлой вскрыши № 9 ОАО "МГОК"
- Адрес объекта:** Курская область, Железногорский район
- Характеристика объекта:** площадь участка изысканий – 454,76 га
- Дата отбора/доставки проб:** 24-28.09.2015/29.09.2015 (проба отобрана и доставлена Заказчиком)
- Дата проведения анализа:** 29.09.2015-14.10.2015
- Цель измерения:** определение качества почв/грунта (перечень анализируемых показателей и результаты испытаний представлены в п. 11, таблица 1)
- Нормативные документы на отбор проб:** ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84
- Испытательное оборудование и средства измерения:**

Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия
Оптический эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой ICPE-9000	В 418450008222 CZ	0022012	03.02.16
Хроматограф жидкостный «Люмахром» с флуориметрическим детектором	374	0007174	16.01.16
Анализатор жидкости Флюорат-02	6474	0007176	16.01.16
Весы лабораторные электронные АРА 520	1122280324	0047920	27.04.16
Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика	155	435-2680-15	20.08.17
pH-метр лабораторный HI 98128	11342	2874	24.03.16

10. Методы анализа и НД на метод измерения:

Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.)
Бенз(а)пирен	ПНДФ 16.1:2.2:2.3.39-03 (издание 2012 г.)
Водородный показатель	ГОСТ 26483-85
Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu	М-МВИ-80-2008 п.3 ООО «Мониторинг» св-во об аттестации № 242/47-2008 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Запрещается копирование без согласия с ООО «Межрегионлаб»
 Протокол испытаний составлен в трех экземплярах.
 Протокол не действителен без голограммы.

Протокол № 10626-60/15 от 14.10.2015

Стр. 1 из 4

11. Результаты измерений:

Таблица 1

№ п/п	№ пробы	Глубина отбора, м	Тип почвы/грунта	pH, ед. pH	Содержание определяемых компонентов (валовое), мг/кг								Нефте-продукты
					As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Бенз(а)пирен	
1.	1	0-0,3	супесь	5,1	<0,050	<0,010	8,1	<0,050	12,2	5,4	12,5	<0,0050	10,3
2.	2	0-0,3	супесь	5,0	<0,050	<0,010	7,4	<0,050	8,8	5,7	11,5	<0,0050	21,6
3.	3	0-0,3	супесь	5,5	<0,050	<0,010	7,9	<0,050	9,9	5,1	11,7	<0,0050	8,1
4.	4	0-0,3	супесь	4,6	<0,050	<0,010	8,0	<0,050	9,3	4,6	10,7	<0,0050	25
5.	5	0-0,3	супесь	5,5	<0,050	<0,010	7,5	<0,050	11,3	3,9	9,2	<0,0050	13,9
6.	6	0-0,3	супесь	4,6	<0,050	<0,010	6,9	<0,050	8,1	4,5	10,4	<0,0050	34
7.	7	0-0,3	супесь	5,1	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	9,6	6,1	10,2	<0,0050	42
8.	8	0-0,3	супесь	5,1	<0,050	<0,010	7,1	<0,050	8,3	4,4	12,5	<0,0050	5,9
9.	9	0-0,3	супесь	4,7	<0,050	<0,010	8,0	<0,050	11,8	3,9	10,1	<0,0050	10,9
10.	10	0-0,3	супесь	5,1	<0,050	<0,010	8,1	<0,050	9,9	5,0	12,7	<0,0050	7,3
11.	11	0-0,3	супесь	4,7	<0,050	<0,010	7,6	<0,050	8,5	3,5	12,4	<0,0050	6,2
12.	12	0-0,3	супесь	5,1	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	8,3	3,3	11,6	<0,0050	14,5
13.	13	0-0,3	супесь	5,1	<0,050	<0,010	8,4	<0,050	10,5	4,5	9,1	<0,0050	21,8
14.	14	0-0,3	супесь	5,1	<0,050	<0,010	7,7	<0,050	8,7	5,8	12,3	<0,0050	10,1
15.	15	0-0,3	супесь	5,4	<0,050	<0,010	7,9	<0,050	8,7	6,0	13,1	<0,0050	21,8
16.	16	0-0,3	супесь	4,8	<0,050	<0,010	8,3	<0,050	10,6	4,9	10,2	<0,0050	8,4
17.	17	0-0,3	супесь	5,3	<0,050	<0,010	7,3	<0,050	10,7	5,3	12,4	<0,0050	27
18.	18	0-0,3	супесь	5,3	<0,050	<0,010	7,5	<0,050	10,9	4,7	11,7	<0,0050	11,9
19.	19	0-0,3	супесь	5,4	<0,050	<0,010	7,3	<0,050	8,8	3,3	9,5	<0,0050	10,2
20.	20	0-0,3	супесь	5,4	<0,050	<0,010	7,4	<0,050	11,4	3,7	11,0	<0,0050	8,3
21.	21	0-0,3	супесь	5,1	<0,050	<0,010	7,2	<0,050	10,8	3,3	9,8	<0,0050	6,4
22.	22	0-0,3	супесь	5,3	<0,050	<0,010	7,0	<0,050	8,2	5,2	12,0	<0,0050	35
23.	23	0-0,3	супесь	5,2	<0,050	<0,010	7,2	<0,050	11,1	5,7	10,0	<0,0050	29
24.	24	0-0,3	супесь	5,5	<0,050	<0,010	7,9	<0,050	8,9	6,2	10,9	<0,0050	15,3
25.	25	0-0,3	супесь	5,3	<0,050	<0,010	7,3	<0,050	8,5	5,6	11,7	<0,0050	12,1
26.	26	0-0,3	супесь	4,8	<0,050	<0,010	7,8	<0,050	9,6	4,6	11,7	<0,0050	7,3
27.	27	0-0,3	супесь	4,6	<0,050	<0,010	7,7	<0,050	11,9	4,4	9,1	<0,0050	12,3
28.	28	0-0,3	супесь	5,2	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	11,1	4,2	9,5	<0,0050	8,2
29.	29	0-0,3	супесь	5,2	<0,050	<0,010	7,3	<0,050	8,7	5,2	12,3	<0,0050	14,9
30.	30	0-0,3	супесь	5,0	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	12,3	5,4	10,4	<0,0050	20,6
31.	31	0-0,3	супесь	4,8	<0,050	<0,010	7,9	<0,050	11,1	3,8	9,2	<0,0050	8,1

Запрещается копирование без согласия с ООО «Межрегионлаб»

Протокол испытаний составлен в трех экземплярах.

Протокол не действителен без голограммы.

Протокол № 10626-60/15 от 14.10.2015

Стр. 2 из 4

№ п/п	№ пробы	Глубина отбора, м	Тип почвы/грунта	рН, ед. рН	Содержание определяемых компонентов (валовое), мг/кг										Нефте-продукты
					As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Бенз(а)пирен			
32.	32	0-0,3	сулесь	4,6	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	12,2	5,3	12,4	<0,0050	8,8		
33.	33	0-0,3	сулесь	5,0	<0,050	<0,010	7,1	<0,050	8,6	4,7	10,3	<0,0050	13,9		
34.	34	0-0,3	сулесь	4,7	<0,050	<0,010	7,3	<0,050	11,1	5,9	11,0	<0,0050	10,2		
35.	35	0-0,3	сулесь	5,4	<0,050	<0,010	7,8	<0,050	12,2	6,1	13,1	<0,0050	5,9		
36.	36	0-0,3	сулесь	5,1	<0,050	<0,010	7,6	<0,050	9,5	4,7	11,3	<0,0050	14,9		
37.	37	0-0,3	сулесь	5,1	<0,050	<0,010	7,0	<0,050	11,0	5,5	11,7	<0,0050	7,2		
38.	38	0-0,3	сулесь	4,6	<0,050	<0,010	7,4	<0,050	11,5	3,3	12,3	<0,0050	10,6		
39.	39	0-0,3	сулесь	4,8	<0,050	<0,010	7,0	<0,050	11,6	4,9	13,0	<0,0050	18,4		
40.	40	0-0,3	сулесь	5,4	<0,050	<0,010	8,4	<0,050	8,3	4,3	13,2	<0,0050	7,2		
41.	41	0-0,3	сулесь	5,0	<0,050	<0,010	8,1	<0,050	11,5	6,2	11,9	<0,0050	12,6		
42.	42	0-0,3	сулесь	5,0	<0,050	<0,010	8,3	<0,050	12,1	3,3	12,7	<0,0050	10,9		
43.	43	0-0,3	сулесь	5,4	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	8,6	6,1	11,3	<0,0050	5,1		
44.	44	0-0,3	сулесь	4,7	<0,050	<0,010	8,6	<0,050	11,6	4,2	11,5	<0,0050	16,3		
45.	45	0-0,3	сулесь	4,9	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	10,9	5,3	9,9	<0,0050	18,3		
46.	46	0-0,3	сулесь	4,9	<0,050	<0,010	7,4	<0,050	8,2	3,4	9,5	<0,0050	2,6		
47.	47	0-0,3	сулесь	5,3	<0,050	<0,010	8,4	<0,050	9,3	3,9	12,9	<0,0050	21,9		
48.	48	0-0,3	сулесь	5,1	<0,050	<0,010	7,9	<0,050	9,0	5,5	11,3	<0,0050	8,6		
49.	49	0-0,3	сулесь	4,9	<0,050	<0,010	7,3	<0,050	8,5	4,7	11,8	<0,0050	12,4		
50.	50	0-0,3	сулесь	4,6	<0,050	<0,010	7,5	<0,050	9,4	5,4	9,9	<0,0050	13,9		
51.	51	0-0,3	сулесь	5,4	<0,050	<0,010	7,8	<0,050	12,0	4,4	13,0	<0,0050	8,3		
52.	52	0-0,3	сулесь	5,5	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	10,6	6,0	9,3	<0,0050	10,9		
53.	53	0-0,3	сулесь	5,2	<0,050	<0,010	8,6	<0,050	11,5	4,1	10,7	<0,0050	15,3		
54.	54	0-0,3	сулесь	4,9	<0,050	<0,010	7,4	<0,050	9,5	5,6	13,1	<0,0050	8,2		
55.	55	0-0,3	сулесь	5,2	<0,050	<0,010	7,5	<0,050	10,2	3,5	9,7	<0,0050	20,9		
56.	56	0-0,3	сулесь	5,3	<0,050	<0,010	7,0	<0,050	8,2	5,4	9,3	<0,0050	20,0		
57.	57	0-0,3	сулесь	5,2	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	9,5	6,0	12,2	<0,0050	14,3		
58.	58	0-0,3	сулесь	5,2	<0,050	<0,010	8,3	<0,050	10,2	4,7	12,4	<0,0050	7,6		
59.	59	0-0,3	сулесь	4,9	<0,050	<0,010	7,1	<0,050	11,1	5,7	12,7	<0,0050	5,0		
60.	60	0-0,3	сулесь	5,4	<0,050	<0,010	8,3	<0,050	8,9	4,8	10,8	<0,0050	4,2		
61.	61	0-0,3	сулесь	4,9	<0,050	<0,010	8,4	<0,050	10,1	5,0	12,9	<0,0050	18,2		
62.	62	0-0,3	сулесь	5,5	<0,050	<0,010	7,7	<0,050	9,2	3,6	9,5	<0,0050	7,2		
63.	63	0-0,3	сулесь	5,3	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	10,4	4,6	12,4	<0,0050	11,3		
64.	64	0-0,3	сулесь	4,6	<0,050	<0,010	8,2	<0,050	10,7	4,8	12,0	<0,0050	20,1		

Запрещается копирование без согласия с ООО «Межрегионлаб»
 Протокол испытаний составлен в трех экземплярах.
 Протокол не действителен без голограммы.

Протокол № 10626-60/15 от 14.10.2015

Стр. 3 из 4

Содержание определяемых компонентов (валовое), мг/кг

№ п/п	№ пробы	Глубина отбора, м	Тип почвы/грунта	рН, ед. рН	Содержание определяемых компонентов (валовое), мг/кг							Нефте-продукты	
					As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn		Бенз(а)пирен
65.	65	0-0,3	сулесь	4,7	<0,050	<0,010	7,3	<0,050	10,1	3,8	14,2	<0,0050	18,3
66.	66	0-0,3	сулесь	5,0	<0,050	<0,010	7,4	<0,050	8,2	5,6	9,4	<0,0050	40
67.	67	0-0,3	сулесь	5,5	<0,050	<0,010	7,8	<0,050	8,6	5,2	13,0	<0,0050	13,3
68.	68	0-0,3	сулесь	5,5	<0,050	<0,010	7,9	<0,050	9,9	4,9	11,9	<0,0050	6,5
69.	69	0-0,3	сулесь	4,6	<0,050	<0,010	7,4	<0,050	8,2	3,1	9,4	<0,0050	35
70.	70	0-0,3	сулесь	4,7	<0,050	<0,010	7,1	<0,050	9,4	4,2	12,3	<0,0050	30
71.	71	0-0,3	сулесь	5,3	<0,050	<0,010	7,7	<0,050	11,3	6,0	12,0	<0,0050	47
72.	72	0-0,3	сулесь	4,9	<0,050	<0,010	8,2	<0,050	10,5	6,2	11,8	<0,0050	21,2
73.	73	0-0,3	сулесь	4,8	<0,050	<0,010	7,5	<0,050	11,5	4,6	12,9	<0,0050	15,0
74.	74	0-0,3	сулесь	5,3	<0,050	<0,010	7,1	<0,050	10,8	5,4	11,5	<0,0050	10,3
75.	75	0-0,3	сулесь	5,5	<0,050	<0,010	7,4	<0,050	8,0	4,4	12,4	<0,0050	26
76.	76	0-0,3	сулесь	4,8	<0,050	<0,010	8,6	<0,050	9,9	3,8	10,8	<0,0050	18,3
77.	77	0-0,3	сулесь	4,6	<0,050	<0,010	7,0	<0,050	8,6	4,9	10,9	<0,0050	9,1
78.	78	0-0,3	сулесь	4,8	<0,050	<0,010	6,9	<0,050	11,0	3,5	10,3	<0,0050	16,1
79.	79	0-0,3	сулесь	5,4	<0,050	<0,010	7,1	<0,050	9,5	5,6	12,2	<0,0050	14,3
80.	80	0-0,3	сулесь	4,8	<0,050	<0,010	7,8	<0,050	9,2	3,3	12,8	<0,0050	28
81.	81	0-0,3	сулесь	5,4	<0,050	<0,010	7,4	<0,050	9,6	5,1	12,6	<0,0050	23,9
82.	82	0-0,3	сулесь	5,4	<0,050	<0,010	8,1	<0,050	9,6	6,0	12,7	<0,0050	8,1
83.	83	0-0,3	сулесь	5,5	<0,050	<0,010	7,7	<0,050	9,1	6,2	12,7	<0,0050	12,3
84.	84	0-0,3	сулесь	4,9	<0,050	<0,010	8,5	<0,050	8,9	4,6	12,8	<0,0050	13,1
85.	85	0-0,3	сулесь	5,4	<0,050	<0,010	7,7	<0,050	11,2	5,4	12,8	<0,0050	8,8
86.	86	0-0,3	сулесь	4,6	<0,050	<0,010	8,2	<0,050	11,0	4,4	13,1	<0,0050	10,0
87.	87	0-0,3	сулесь	5,3	<0,050	<0,010	7,6	<0,050	9,4	3,8	10,8	<0,0050	15,1
88.	88	0-0,3	сулесь	5,2	<0,050	<0,010	7,8	<0,050	11,6	4,9	11,0	<0,0050	8,9
89.	89	0-0,3	сулесь	4,7	<0,050	<0,010	7,5	<0,050	9,7	3,5	11,1	<0,0050	20,4
90.	90	0-0,3	сулесь	5,0	<0,050	<0,010	8,4	<0,050	8,7	5,6	10,6	<0,0050	20,3
91.	91	0-0,3	сулесь	5,3	<0,050	<0,010	7,0	<0,050	8,8	3,3	10,7	<0,0050	6,9

Полученные результаты распространяются на образцы, представленные на испытания.
 Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ.

Ответственный за оформление протокола: Инженер-химик

Исакова И.К.



Запрещается копирование без согласия с ООО «Межрегионлаб»
 Протокол испытаний составлен в трех экземплярах.
 Протокол не действителен без голограммы.

Протокол № 10626-60/15 от 14.10.2015

Стр. 4 из 4

Ф 4-55-2-0.1.2014

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ПО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ ТРАНСПОРТУ»

Октябрьский Дорожный филиал
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: 105066, г. Москва, 1-й Басманный пер., д. 8, стр. 2
 198095, Санкт - Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 7.
 Тел.: (812)436-33-97, тел./факс: (812)457-21-63, e-mail: odcgsn@baltlink.ru

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН.RU.ЦОА.1/10 от 14.09.2011
 зарегистрирован в Госреестре:
 № РОСС RU.0001.511616 от 14.09.2011
 Действителен до 14.09.2016

УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач

Л.Е.А. Иванова

М.П.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 11669^б

от «05» октября 2015 года

Наименование и юридический адрес заказчика: ООО «ГЕОИНТЕГРА». Адрес заказчика: 196105, Санкт-Петербург, пер. Яковлевский, д. 7, корп. 2, литер А, пом. 14Н.

Объект, где производился отбор пробы: Железнодорожный отвал рыхлой вскрыши №9 ОАО «МГОК».

Адрес объекта: Курская область, Железногорский район. Площадь участка изысканий: 454,76 га.

Тип почвы – супесь. Глубина отбора проб: 0,0-0,3 м.

Наименование пробы (образца): Почва.

Дата и время отбора пробы (образца): 29.09.2015 г., 07⁰⁰ - 13⁰⁰

Дата и время доставки пробы (образца): 30.09.2015 г., 12³⁰

Пробы (образцы) отобраны: инженер Дерябин А.Ю.

Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник

Дополнительные сведения: договор № 554 от 19.06.2013 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

«Проба 16/п», регистрационный номер 2957

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня				НД на методы исследований
		Чистая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная	
Индекс БГКП в 1,0 г	Менее 3	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Индекс энтерококков в 1,0г	Менее 3	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы в 1,0 г	0	0	0	0	0	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Яйца гельминтов, экз./кг	0	0	До 10	До 100	Более 100	МУК 4.2.2661-10
Цисты простейших экз/кг	0	0	До 10	До 100	Более 100	МУК 4.2.2661-10

«Проба 26/п», регистрационный номер 2958

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня				НД на методы исследований
		Чистая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная	
Индекс БГКП в 1,0 г	Менее 3	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Индекс энтерококков в 1,0г	Менее 3	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы в 1,0 г	0	0	0	0	0	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Яйца гельминтов, экз./кг	0	0	До 10	До 100	Более 100	МУК 4.2.2661-10
Цисты простейших экз/кг	0	0	До 10	До 100	Более 100	МУК 4.2.2661-10

Протокол № 11669 б от 05.10.2015г. составлен в четырех экземплярах.

Частичное воспроизведение протокола испытаний возможно только с разрешения
 Октябрьского Дорожного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту».

Общее количество листов 2, лист 1.

«Проба 36/п», регистрационный номер 2959

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня				НД на методы исследований
		Чистая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная	
Индекс БГКП в 1,0 г	Менее 3	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Индекс энтерококков в 1,0г	Менее 3	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы в 1,0 г	0	0	0	0	0	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Яйца гельминтов, экз./кг	0	0	До 10	До 100	Более 100	МУК 4.2.2661-10
Цисты простейших экз/кг	0	0	До 10	До 100	Более 100	МУК 4.2.2661-10

«Проба 46/п», регистрационный номер 2960

Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня				НД на методы исследований
		Чистая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная	
Индекс БГКП в 1,0 г	Менее 3	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Индекс энтерококков в 1,0г	Менее 3	1-10	10-100	100-1000	1000 и выше	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы в 1,0 г	0	0	0	0	0	МР №ФЦ/ 4022 - 04
Яйца гельминтов, экз./кг	0	0	До 10	До 100	Более 100	МУК 4.2.2661-10
Цисты простейших экз/кг	0	0	До 10	До 100	Более 100	МУК 4.2.2661-10

Полученные результаты распространяются на образцы, представленные на испытания.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

 Н.А. Чудакова

Зав. МБЛ

 Я.И. Данелик

Протокол № 11669 Б от 05.10.2015г. составлен в четырех экземплярах.
 Частичное воспроизведение протокола испытаний возможно только с разрешения
 Октябрьского Дорожного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту».
 Общее количество листов 2, лист 2.



198095, Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 2, корп. 1, лит. К
Бизнес - центр „АДМИРАЛ“, офис 346, Тел./Факс (812) 441-37-68

ЦЕНТР САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

Аккредитованная лаборатория

Испытательная лаборатория ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»

Адрес: 190103 г. Санкт-Петербург, Лермонтовский пр., 54, корпус 105; тел/факс. 251-50-25
Аттестат № РОСС RU.0001.515582 Действителен до 03 августа 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»
Д.А.Мельцер
«16» октября 2015 г.

Протокол биотестирования почвы № Б 35-1
от «16» октября 2015 г.

Заказчик, юридический адрес: ООО «ГЕОИНТЕГРА».

196105, г. Санкт-Петербург, пер. Яковлевский, д.7, корп.2, литер А, пом.14Н.

Место отбора проб: «Железнодорожный отвал рыхлой вскрыши №9 ОАО «МГОК», по адресу: Курская область, Железногорский район.

Характеристика и обозначение проб: Почва. Т №1. Глубина отбора (0,0-0,2) м.

Дата отбора пробы: 29 сентября 2015г. (с 07 час 40 мин до 13 час 00 мин).

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: Инженер Дерябин А.Ю.

Методика выполнения измерений:

- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний»

- ФР.1.39.2001.03223 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по изменению численности клеток водорослей»

Результаты анализа:

Условия приготовления водной вытяжки	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Безвредное разбавление БКР	Результаты исследований	Гигиенические нормативы
4 см ³ /1,0 г t ⁰ 21,2 ⁰ С рН исх.7,38	<i>Daphnia magna Straus</i>	96	1,0	Гибель % 0	не более 10%
4 см ³ /1,0 г t ⁰ 21,2 ⁰ С рН исх.7,38	<i>Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb</i>	96	1,0	Изменение скорости роста, % -2	ингибирование не более 20%; стимуляция не более 30%

Погрешность измерений не превышает значений, установленных МВИ.

Лицо, ответственное за оформление протокола _____ А.Ю. Ларионова

Ответственный исполнитель, инженер-химик _____ А.Ю. Ларионова

Руководитель лаборатории, химик-эксперт _____ З.И. Оберемко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды» (Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г №511) исследуемую пробу можно отнести к категории практически неопасные отходы (V класс).

ФИО и подпись санитарного врача _____

Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.

Перепечатка и копирование протоколов запрещены без согласия ООО «ЦЕНТР «СЭЗ».



198095, Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 2, корп. 1, лит. К
Бизнес - центр „АДМИРАЛ“, офис 346, Тел./Факс (812) 441-37-68

ЦЕНТР САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

Аккредитованная лаборатория

Испытательная лаборатория ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»

Адрес: 190103 г. Санкт-Петербург, Лермонтовский пр., 54, корпус 105; тел/факс. 251-50-25
Аттестат № РОСС RU.0001.515582 Действителен до 03 августа 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»
Д.А.Мельцер
«16» октября 2015 г.

Протокол биотестирования почвы № Б 35-2
от «16» октября 2015 г.

Заказчик, юридический адрес: ООО «ГЕОИНТЕГРА».

196105, г. Санкт-Петербург, пер. Яковлевский, д.7, корп.2, литер А, пом.14Н.

Место отбора проб: «Железнодорожный отвал рыхлой вскрыши №9 ОАО «МГОК», по адресу: Курская область, Железногорский район.

Характеристика и обозначение проб: Почва. Т №2. Глубина отбора (0,0-0,2) м.

Дата отбора пробы: 29 сентября 2015г. (с 07 час 40 мин до 13 час 00 мин).

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: Инженер Дерябин А.Ю.

Методика выполнения измерений:

- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний»

- ФР.1.39.2001.03223 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по изменению численности клеток водорослей»

Результаты анализа:

Условия приготовления водной вытяжки	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Безвредное разбавление БКР	Результаты исследований	Гигиенические нормативы
4 см ³ /1,0 г t ⁰ 21,2 °С рН исх.7,30	<i>Daphnia magna Straus</i>	96	1,0	Гибель % 0	не более 10%
4 см ³ /1,0 г t ⁰ 21,2 °С рН исх.7,30	<i>Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb</i>	96	1,0	Изменение скорости роста, % -2	ингибирование не более 20%; стимуляция не более 30%

Погрешность измерений не превышает значений, установленных МВИ.

Лицо, ответственное за оформление протокола _____ А.Ю. Ларионова

Ответственный исполнитель, инженер-химик _____ А.Ю. Ларионова

Руководитель лаборатории, химик-эксперт _____ З.И. Оберемко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды» (Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г №511) исследуемую пробу можно отнести к категории практически неопасные отходы (У класс).

ФИО и подпись санитарного врача _____

Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.

Перепечатка и копирование протоколов запрещены без согласия ООО «ЦЕНТР «СЭЗ».



198095, Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 2, корп. 1, лит. К
Бизнес - центр „АДМИРАЛ“, офис 346, Тел./Факс (812) 441-37-68

ЦЕНТР САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

Аккредитованная лаборатория

Испытательная лаборатория ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»

Адрес: 190103 г. Санкт-Петербург, Лермонтовский пр., 54, корпус 105; тел/факс. 251-50-25
Аттестат № РОСС RU.0001.515582 Действителен до 03 августа 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»
Д.А.Мельнер
«16» октября 2015 г.

**Протокол биотестирования почвы № Б 35-3
от «16» октября 2015 г.**

Заказчик, юридический адрес: ООО «ГЕОИНТЕГРА».

196105, г. Санкт-Петербург, пер. Яковлевский, д.7, корп.2, литер А, пом. 14Н.

Место отбора проб: «Железнодорожный отвал рыхлой вскрыши №9 ОАО «МП ОК», по адресу: Курская область, Железногорский район.

Характеристика и обозначение проб: Почва. Т №3. Глубина отбора (0,0-0,2) м.

Дата отбора пробы: 29 сентября 2015г. (с 07 час 40 мин до 13 час 00 мин).

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: Инженер Дерябин А.Ю.

Методика выполнения измерений:

- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний»

- ФР.1.39.2001.03223 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по изменению численности клеток водорослей»

Результаты анализа:

Условия приготовления водной вытяжки	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Безвредное разбавление БКР	Результаты исследований	Гигиенические нормативы
4 см ³ /1,0 г t ⁰ 21,0 °C pH исх.7,38	<i>Daphnia magna Straus</i>	96	1,0	Гибель % 0	не более 10%
4 см ³ /1,0 г t ⁰ 21,0 °C pH исх.7,38	<i>Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb</i>	96	1,0	Изменение скорости роста, % -5	ингибирование не более 20%; стимуляция не более 30%

Погрешность измерений не превышает значений, установленных МВИ.

Лицо, ответственное за оформление протокола _____ А.Ю. Ларионова

Ответственный исполнитель, инженер-химик _____ А.Ю. Ларионова

Руководитель лаборатории, химик-эксперт _____ З. И. Оберемко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды» (Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г №511) исследуемую пробу можно отнести к категории практически неопасные отходы (V класс).

ФИО и подпись санитарного врача _____

Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.

Перепечатка и копирование протоколов запрещены без согласия ООО «ЦЕНТР «СЭЗ».



198095, Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, д. 2, кор. 1, лит. К
 Бизнес - центр „АДМИРАЛ”, офис 346, Тел./Факс (812) 441-37-68

ЦЕНТР САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

Аккредитованная лаборатория

Испытательная лаборатория ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»

Адрес: 190103 г. Санкт-Петербург, Лермонтовский пр., 54, корпус 105; тел/факс. 251-50-25
 Аттестат № РОСС RU.0001.515582 Действителен до 03 августа 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 ООО «ЦЕНТР «СЭЗ»
 Д.А. Мельцер
 «16» октября 2015 г.

Протокол биотестирования почвы № Б 35-4
 от «16» октября 2015 г.

Заказчик, юридический адрес: ООО «ГЕОИНТЕГРА».

196105, г. Санкт-Петербург, пер. Яковлевский, д.7, корп.2, литер А, пом.14Н.

Место отбора проб: «Железнодорожный отвал рыхлой вскрыши №9 ОАО «МФ ОК», по адресу: Курская область, Железногорский район.

Характеристика и обозначение проб: Почва. Т №4. Глубина отбора (0,0-0,2) м.

Дата отбора пробы: 29 сентября 2015г. (с 07 час 40 мин до 13 час 00 мин).

Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб: Инженер Дерябин А.Ю.

Методика выполнения измерений:

- ФР.1.39.2007.03222 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний»

- ФР.1.39.2001.03223 «Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по изменению численности клеток водорослей»

Результаты анализа:

Условия приготовления водной вытяжки	Тест объекты	Продолжительность наблюдения, час	Безвредное разбавление БКР	Результаты исследований	Гигиенические нормативы
4 см ³ /1,0 г t ⁰ 20,2 °С рН исх.7,38	<i>Daphnia magna Straus</i>	96	1,0	Гибель % 0	не более 10%
4 см ³ /1,0 г t ⁰ 20,2 °С рН исх.7,38	<i>Scenedesmus quadricauda (Turp.) Breb</i>	96	1,0	Изменение скорости роста, % -5	ингибирование не более 20%; стимуляция не более 30%

Погрешность измерений не превышает значений, установленных МВИ.

Лицо, ответственное за оформление протокола _____ А.Ю. Ларионова

Ответственный исполнитель, инженер-химик _____ А.Ю. Ларионова

Руководитель лаборатории, химик-эксперт _____ З. И. Оберемко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды» (Утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г №511) исследуемую пробу можно отнести к категории практически неопасные отходы (V класс).

ФИО и подпись санитарного врача _____

Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.

Перепечатка и копирование протоколов запрещены без согласия ООО «ЦЕНТР «СЭЗ».



Лаборатория инженерно-экологического контроля

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22А.Л69 действителен до 19 августа 2018 года.

ООО «Межрегионлаб»
ИНН 7811527496/ КПП781101001
192019, г. Санкт-Петербург,
ул. Седова, д. 5, лит. А
Телефон/факс: (812)702-38-18
e-mail: regionlab@gmail.com
www.regionlab.pro



**ПРОТОКОЛ № 10628-60/15
испытаний почвы/грунта
от 19.10.2015**

- Заказчик:** ООО «ГЕОИНТЕГРА», 196105, Г. Санкт-Петербург, пер. Яковлевский 7, корп.2, литер А, пом. 14Н
- Наименование объекта:** "Железнодорожный отвал рыхлой вскрыши № 9 ОАО "МГОК"
- Адрес объекта:** Курская область, Железнодорожный район
- Характеристика объекта:** площадь участка изысканий – 454,76 га
- Дата отбора/доставки проб:** 27-28.09.2015/29.09.2015 (проба отобрана и доставлена Заказчиком)
- Дата проведения анализа:** 29.09.2015-19.10.2015
- Цель измерения:** определение качества почв/грунта (результаты испытаний представлены в п. 11, таблицы 1, 2)
- Нормативные документы на отбор проб:** ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 28168-89
- Испытательное оборудование и средства измерения:**

Средства измерения	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN 1302024	0086137	16.06.16
Оптический эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой ICPE-9000	В 418450008222 CZ	0022012	03.02.16
pH-метр лабораторный HI 98128	11342	2874	24.03.16
Весы лабораторные электронные АРА 520	1122280324	0047920	27.04.16
Низкотемпературная лабораторная печь Snol 58/350	11717	435-2678-15	20.08.17
Сито с номинальным размером стороны ячейки 10,0 мм	48	15 08564	12.05.16
Сито с номинальным размером стороны ячейки 5,00 мм	46	15 08563	12.05.16
Сито с номинальным размером стороны ячейки 2,00 мм	44	15 08537	12.05.16
Сито с номинальным размером стороны ячейки 1,00 мм	42	15 08534	12.05.16
Сито с номинальным размером стороны ячейки 0,500 мм	40	15 08533	12.05.16
Сито с номинальным размером стороны ячейки 0,250 мм	38	15 08535	12.05.16
Сито с номинальным размером стороны ячейки 0,100 мм	36	15 08536	12.05.16
Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика	155	435-2680-15	20.08.17

10. Методы анализа и НД на метод измерения:

Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-79 п. 2
Влажность	ГОСТ 5180-84 п.2
Органическое вещество (гумус)	ГОСТ 26213-91 п.1
Обменный катионы Са, Mg, Na, подвижный К	М-МВИ-80-2008 п.3 ООО «Мониторинг» св-во об аттестации № 242/47-2008 ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85
Фосфор (подвижные формы)(по P ₂ O ₅)	ГОСТ Р 54650-2011
Азот общий	ГОСТ 26107-84 п. 4.2

Запрещается копирование без согласия с ООО «Межрегионлаб»
Протокол испытаний составлен в трех экземплярах.
Протокол не действителен без голограммы.

Протокол № 10628-60/15 от 19.10.2015
Стр. 1 из 2

11. Результаты измерений:

Таблица 1

№ п/п	№ пробы	Глубина отбора, м	Тип почвы/грунта	Гранулометрический состав в % при размере частиц в мм							Влажность, %	
				>10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1		
1.	1а	0-0,3	супесь	6,2	17,6	35,4	13,8	11,5	10,2	2,7	<0,1	21,33
2.	2а	0-0,3	супесь	7,2	19,9	24,5	21,8	10,9	7,5	5,0	3,2	22,69
3.	3а	0-0,3	супесь	9,5	13,2	31,1	12,2	10,0	12,0	10,3	1,7	20,15
4.	4а	0-0,3	супесь	7,1	16,0	32,3	9,1	11,5	10,5	11,3	2,2	23,08

Таблица 2

№ п/п	№ пробы	Глубина отбора, м	Тип почвы/грунта	Органическое вещество (гумус), %	Содержание обменных катионов, мг/кг			рН(водн.), ед. рН	Na обменный, мг/кг	Азот общий, %	Содержание подвижного фосфора, мг/кг	Содержание подвижного калия, мг/кг
					Ca	Mg						
1.	1а	0-0,3	супесь	1,85	>1000	960	5,7	52	<2,50	44,0	417	
2.	2а	0-0,3	супесь	2,60	>1000	886	5,9	27,3	<2,50	97	370	
3.	3а	0-0,3	супесь	2,50	>1000	678	5,8	37	<2,50	34,0	325	
4.	4а	0-0,3	супесь	2,35	>1000	752	5,3	32	<2,50	52	359	

Полученные результаты распространяются на образцы, представленные на испытании.
 Погрешность измерений соответствует погрешности МВИ.

Ответственный за оформление протокола: Инженер-химик

Исакова И.К.



Запрещается копирование без согласия с ООО «Межрегионлаб»
 Протокол испытаний составлен в трех экземплярах. Протокол не действителен без голограммы.

Протокол № 10628-60/15 от 19.10.2015
 Стр. 2 из 2

Приложение К
(на 6 листах)
Лист 4

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы
«Белгородский»

308027, г. Белгород, ул. Щорса, 8

т. 54-57-31

Результаты испытаний образца почвы Пч-013/4

Заказчик: ЗАО НПФ «ЭкоТон»Место отбора: ОАО «Михайловский ГОК», Железногорский район, Курская областьИндекс и глубина взятия образца: «МГОК 15 От.6.т.15 5-20 см.»Дата проведения анализа: 28.05-18.06.2015 г

Агрохимические показатели	Ед. измерения	НТД на метод определения	Фактические значения по результатам испытаний	Погрешность значения
Степень кислотности $pH_{\text{сеп}}$	ед. pH	ГОСТ 26483-85	5,3	$\pm 0,1$
Степень кислотности $pH_{\text{вод}}$	ед. pH	ГОСТ 26423-85	6,2	$\pm 0,1$
Фосфор подвижный	мг/кг	ГОСТ 26205-91	109	± 10
Калий обменный	мг/кг	ГОСТ 26205-91	80	$\pm 9,6$
Органическое вещество (гумус)	%	ГОСТ 26213-91	1,9	$\pm 0,29$
Азот гидролизуемый	мг/кг	МУ по определению нелюбногидролизованного азота в почвах по методу Корнфилда. МСХ. 1985 г.	105	$\pm 7,9$
Азот общий	%	ГОСТ 26107-84	0,12	$\pm 0,016$
Массовая доля валового фосфора	%	ГОСТ 26261-84	0,09	$\pm 0,013$
Массовая доля валового калия	%	ГОСТ 26261-84	2,1	$\pm 0,17$
Гигроскопическая влажность	%	ГОСТ 28268-89	1,27	$\pm 0,1$
Гидролитическая кислотность	ммоль/100г	ГОСТ 26212-91	2,35	$\pm 0,28$
Сумма поглощённых оснований	ммоль/100г	ГОСТ 27821-88	15,2	$\pm 2,28$
Натрий обменный	ммоль/100г	ГОСТ 26950-86	0,19	$\pm 0,07$
Кальций обменный	ммоль/100г	ГОСТ 26487-85	7,0	$\pm 0,53$
Магний обменный	ммоль/100г	ГОСТ 26487-85	0,81	$\pm 0,08$

168

Лист 2

Гранулометрический состав почв

Образец почвы	1-0,25 мм песок крупный и средний	0,25- 0,05 мм песок мелкий	0,05-0,01мм пыль крупная	0,01-0,005 мм пыль средняя	0,005-0,001мм пыль мелкая	< 0,001мм ил
4 (20-40)	2,74	18,14	49,95	3,49	4,66	21,02

Классификация почв по механическому составу

Образец почвы	Содержание физической глины (частиц < 0,01мм) %	Содержание физического песка (частиц > 0,01мм) %	Краткое название почвы по механическому составу
4 (20-40)	29,17	70,83	легкосуглинистая

Заместитель директора ФГБУ «ЦАС «Белгородский»

Н.И. Корвейко
18.06.2015 г

Лист 3

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы
«Белгородский»

308027, г. Белгород, ул. Щорса, 8

т. 54-57-31

Результаты испытаний образца почвы Пч-013/3

Заказчик: ЗАО НПФ «ЭкоТон»

Место отбора: ОАО «Михайловский ГОК», Железногорский район, Курская область

Индекс и глубина взятия образца: «МГОК 15 От.б.т.15 0-5см.»

Дата проведения анализа: 28.05 - 18.06.2015 г

Агрохимические показатели	Ед. измерения	НТД на метод определения	Фактические значения по результатам испытаний	Погрешность значения
Степень кислотности рН _{сол}	ед. рН	ГОСТ 26483-85	5,7	±0,1
Степень кислотности рН _{вод}	ед. рН	ГОСТ 26423-85	6,7	±0,1
Фосфор подвижный	мг/кг	ГОСТ 26205-91	120	±12
Калий обменный	мг/кг	ГОСТ 26205-91	139	±14
Органическое вещество (гумус)	%	ГОСТ 26213-91	2,6	±0,39
Азот гидролизуемый	мг/кг	МУ по определению щелочногидролизуемого азота в почвах по методу Корнфилда. МСХ. 1985 г.	126	±9,5
Азот общий	%	ГОСТ 26107-84	0,15	±0,018
Массовая доля валового фосфора	%	ГОСТ 26261-84	0,10	±0,014
Массовая доля валового калия	%	ГОСТ 26261-84	2,0	±0,17
Гигроскопическая влажность	%	ГОСТ 28268-89	1,37	±0,1
Гидролитическая кислотность	ммоль/100г	ГОСТ 26212-91	1,82	±0,22
Сумма поглощённых оснований	ммоль/100г	ГОСТ 27821-88	16,8	±2,52
Натрий обменный	ммоль/100г	ГОСТ 26950-86	0,23	±0,07
Кальций обменный	ммоль/100г	ГОСТ 26487-85	7,8	±0,59
Магний обменный	ммоль/100г	ГОСТ 26487-85	1,03	±0,10

170

Лист 4

Гранулометрический состав почв

Образец почвы	1-0,25 мм песок крупный и средний	0,25- 0,05 мм песок мелкий	0,05-0,01мм пыль крупная	0,01-0,005 мм пыль средняя	0,005-0,001мм пыль мелкая	< 0,001мм ил
3 (0-20)	3,13	22,54	45,33	3,35	6,23	19,42

Классификация почв по механическому составу

Образец почвы	Содержание физической глины (частиц < 0,01мм) %	Содержание физического песка (частиц > 0,01мм) %	Краткое название почвы по механическому составу
3 (0-20)	29,0	71,0	легкосуглинистая

Заместитель директора ФГБУ «ЦАС «Белгородский»

Н.И. Корнейко
18.06.2015 г

171

Приложение 5

Копия письма об отсутствии в районе проектирования объектов растительности,
занесённых в Красную Книгу РФ и Курской области



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Адрес: 305023, г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40; тел./факс: (4712) 33-13-38
<http://ecolog46.ru>; e-mail: ecolog46@yandex.ru

18.08.2015 №11.3-02-22/2838
На № Исх/ГПШ-15-0000735 от.27.07.2015

ООО «СПб-Гипрошахт»

На запрос о предоставлении сведений о видах растений и животных, занесенных в Красную Книгу Курской области и Российской Федерации, произрастающих и обитающих на участке проектирования строительства железнодорожного отвала рыхлой вскрыши № 9, расположенного в 6,6 км к юго-востоку от г. Железногорска Курской области, сообщаяю.

Учет видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Курской области, ведется в разрезе районов, отдельно сведения о распространении данных видов на территории, указанной в запросе, не выделяются.

Сведения о видах животных и растений, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Железногорского района Курской области, прилагаются.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель директора департамента

А.В. Черкасов

Исп.: Ездакова Е.Н.; тел.: +7 (4712) 33-13-38.
Ф.: Железногорск жив.раст.

Сведения о видах животных и растений, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Железногорского района Курской области

Вид	Статус	Примечание
Животные		
Водолюб черный большой	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Жук-олень	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Светляк обыкновенный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Махаон	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Переливница ивовая	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Шмель моховой	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Стерлядь	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Жаба серая	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Квакша обыкновенная	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Лягушка съедобная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Медянка	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Беркут	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Орлан-белохвост	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Пустельга обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Кулик-сорока	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Мордунка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кроншнеп большой	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области

Крачка малая	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Филин	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Козодой европейский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Желна	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ушан бурый (обыкновенный)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Белка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мышовка южная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хорь степной	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горностай	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Растения		
Лук медвежий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Белокрыльник болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пушица влагалищная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лилия кудреватая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник кровавый	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник мясо-красный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник пятнистый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Дремлик болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лосняк Лёзеля	0	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Тайник яйцевидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гнездовка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ятрышник шлемоносный	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Любка двулистная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Любка зеленоцветковая	2	Внесен в Красную книгу

		Курской области
Кошачья лапка двудомная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Колокольчик широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Росьянка английская	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Росьянка круглолистная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Вереск обыкновенный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Черника	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Брусника	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Горечавка лёгочная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Турча болотная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Седмичник европейский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Зимолюбка зонтичная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Одноцветка крупноцветковая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ива лопарская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Наперстянка крупноцветковая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мытник болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Водяной орех	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун годичный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун булавовидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Коноцефал конический	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лепидозия ползучая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Плагнохила порелловидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Аномодон плетевидный	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Дикранум зелёный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Паралеукобриум длиннолистный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гиропор каштановый	3	Внесен в Красную книгу Курской области

Пизолитус бескорневой (красильный)	3	Внесен в Красную книгу Курской области
------------------------------------	---	---

Категории редкости:

- 0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;
- 1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 – виды, сокращающиеся в численности;
- 3 – редкие виды;
- 4 – виды с неопределённым статусом.

U

Приложение Д
(на 5 листах)
Лист 1

А.В. Черкасов
15.08.2015



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Адрес: 305023, г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40; тел./факс: (4712) 33-13-38
<http://ecolog46.ru>; e-mail: ecolog46@yandex.ru

14.07.2015 №11.3-02-22/0403
На № 03-1197 ГКО от 17.06.2015

Михайловский ГОК
15.08.15
АКФ

Директору по производству-
начальнику ПРО ОАО
«Михайловский ГОК»

С.А. Афонину

На Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии особо охраняемых природных территорий и распространении животных, растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Курской области в районе проведения работ по объекту: «ОАО «Михайловский ГОК». Реконструкция железнодорожного отвала рыхлой вскрыши № 6» сообщаем следующее.

На указанном участке особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

За информацией о наличии на данной территории особо охраняемых природных территорий федерального значения необходимо обратиться в Управление Росприроднадзора по Курской области (т.58-00-92).

Учет видов животных, растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Курской области, ведется в разрезе районов, отдельные сведения о распространении данных видов на территории, указанной в запросе, не выделяются.

Сведения и животных, растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Железногорского района, прилагаются.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель директора
департамента

А.В. Черкасов

Исп.: Иванова Н.Е.; тел.: +7 (4712) 33-13-38.

ОАО «Михайловский ГОК»
КАНЦЕЛЯРИЯ
Вход. № 10061702
«15» 08 2015 г.
150

Сведения о видах животных, растений, лишайников и грибов, занесенных в Красные книги Курской области и Российской Федерации, обитающих и произрастающих на территории Железногорского района

Вид	Статус	Примечание
Животные		
Водолоб черный большой	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Жук-олень	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Светляк обыкновенный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Махаон	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Мнемозина	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Переливница ивовая	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Шмель моховой	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Стерлядь	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Жаба серая	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Квакша обыкновенная	0	Внесен в Красную книгу Курской области
Лягушка съедобная	4	Внесен в Красную книгу Курской области
Медянка	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Гадюка обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Скопа	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской

Лист 3

		области
Беркут	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Орлан-белохвост	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Пустельга обыкновенная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Журавль серый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кулик-сорока	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Мородунка	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Кроншнеп большой	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Крчка малая	3	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Фишин	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Козодой европейский	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Желна	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Выхухоль	2	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Ушан бурый	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Белка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области

158

Лист 4

Мышовка южная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Хорь степной	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Горностай	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Растения		
Лук медвежий	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Белокрыльник болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пушица влагалищная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Лилия кудреватая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник мясо-красный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пальчатокоренник пятнистый	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Дремлик болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Гнездовка обыкновенная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Ятрышник шлемоносный	1	Внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Курской области
Любка двулистная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Любка зеленоцветковая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Кошачья лапка двудомная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Колокольчик широколистный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Росянка круглолистная	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Вереск обыкновенный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Черника	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Брусника	2	Внесен в Красную книгу Курской области

163

Лист 5

Горчавка лёгочная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Тимьян Палласа	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Турча болотная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Седмичник европейский	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Зимолюбка зонтичная	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Одноцветка крупноцветковая	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Ива лопарская	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Наперстянка крупноцветковая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Мытник болотный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Водяной орех	1	Внесен в Красную книгу Курской области
Плаун булавовидный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Коноцефал конический	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Лепидозия ползучая	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Плагнохила порелловидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Дикранум зелёный	2	Внесен в Красную книгу Курской области
Паралеукобриум длиннолистный	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Гомалия трихомановидная	3	Внесен в Красную книгу Курской области
Пизолитус бескорневой	3	Внесен в Красную книгу Курской области

Категории редкости видов растений лишайников и грибов, внесённых в Красную книгу Курской области, определяются по шкале и критериям, принятым в Красной книге Российской Федерации (2008 г.):

- 0 – вероятно исчезнувшие в регионе виды;
- 1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 – виды, сокращающиеся в численности;
- 3 – редкие виды;
- 4 – виды с неопределённым статусом.

164

Приложение 6

Данные о видовом составе и численности охотничьих ресурсов в районе проектирования



Администрация Курской области

УПРАВЛЕНИЕ

по охране, федеральному государственному надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Курской области

305000, г. Курск, ул. Радищева, 17
тел.: (471-2) 51-14-19; факс (471-2) 70-34-67

№ 07.4-683 от 18.08.15
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «СПб-Гипрошахт»
Е.А. Ренёву

Уважаемый Егор Александрович !

На Ваш запрос от 05.08.2015 года № ГПШ-15-0000778 о получении информации о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных в проектом створе строительства железнодорожного отвала рыхлой вскрыши № 9 для ОАО «Михайловский ГОК» в 6,6 км. от города Железногорск Курской области, сообщаю.

Конкретно на территории проектируемого объекта учет охотничьих животных не проводится, путей миграции, нагула, и воспроизводства охотничьих животных не выявлено, государственных видовых охотничьих заказников регионального значения нет.

Видовой состав и плотность основных видов охотничьих животных за три последних года по Железногорскому району Курской области прилагается.

Приложение: на 1 л. в 1экз.

Начальник управления

Исп. Картацев В.В.
51-19-80

С.Ю. Шило

Видовой состав и плотность основных видов охотничьих животных по Железногорскому району Курской области за три последних года.

Вид охотничьих животных	Среднее количество (особей)	Плотность на 1000 га (особей)
Лось	25	0,26
Кабан	58	0,59
Косуля	189	1,9
Заяц	372	3,75
Лисица	207	2,09
Куница	103	1,04
Белка	757	7,64
Куропатка	1972	19,9
Бобр	256	2,58
Ондатра	576	5,81
Куропатка	3535	35,71

Приложение 7

Справки об отсутствии в районе проектирования особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значений



**АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Адрес: 305023, г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40; тел./факс: (4712) 33-13-38
<http://ecolog46.ru>; e-mail: ecolog46@yandex.ru

19.05.2016 №11.3-02-13/1583
На № ГПШ-16-0000434 от 21.04.2016

ООО «СПб-Гипрошахт»

197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева,
д. 15 лит. А

На запрос о предоставлении информации для разработки проекта «Развитие горных работ с увеличением производственной мощности Михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год» для ОАО «Михайловский ГОК», департамент экологической безопасности и природопользования Курской области сообщает.

На территории проектируемого объекта особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

За информацией о наличии на данной территории особо охраняемых природных территорий федерального значения необходимо обратиться в Управление Росприроднадзора по Курской области (г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 53, т. 58-00-92).

Заместитель директора департамента

А.В. Черкасов

Исп.: Ездакова Е.Н., тел.: +7 (4712) 33-13-38
Ф.: ООО «СПб-Гипрошахт»



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

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

25.07.2016 № 12-47/14988
на № _____ от _____

ООО «СПб-Гипрошахт»

ул. Чапаева, д. 15, лит. А,
г. Санкт-Петербург, 197101

Об предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «СПб-Гипрошахт» от 21.04.2016 № Исх|Гпш-16-0000433 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения, относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Развитие горных работ с увеличением производственной мощности Михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год» (Железногорский район, Курская область) не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

В.Б.Степаницкий

Исп. Гапиенко С.А. (499) 125-53-92 (Ведев)



Администрация города Железногорска

ул. Ленина, д. 52, Железногорск, Курская область, Российская Федерация, 307170
Тел. (47148) 3-24-65, 2-68-62, факс: (47148) 3-03-33, E-mail: ministr@regionnet.ru
ОКПО 04032439, ОГРН 1024601221127, ИНН/КПП 4633006046/463301001

На № 26.05.2016 от № 4/16/30-1298

Генеральному директору проектно-консалтинговой компаний
«СПб-Гипрошахт»
«Северсталь»

Ренёву Е.А.

197101, Санкт-Петербург,
ул. Чапаева, 15 лит А

Администрация города Железногорска, рассмотрев Ваши запросы от 28.04.2016 вх. №№ 1465э, 1466э, 1467э, 1468э, сообщает следующее.

В границах проектирования, указанных на ситуационном плане размещения объектов ОАО «Михайловский ГОК», входящего в границы МО «город Железногорск»:

- особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
- земли сельскохозяйственного назначения отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют.

Технические условия на рекультивацию нарушенных земель администрация города Железногорска не выдает. Вместе с тем технический этап рекультивации необходимо выполнить в соответствии с действующим законодательством РФ. При проведении биологического этапа рекультивации руководствоваться рекомендациями Брянской лесотехнической академии. Преимущественные породы зеленых насаждений – акация, сосна, любые виды кустарников.

Первый заместитель главы
администрации города Железногорска

Д.В. Котов

Диденко А.В.
2-63-25

Приложение 8

Справки об отсутствии в районе проектирования объектов историко-культурного значения



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305000, г. Курск, ул. Ленина, 11 тел./ факс: (4712) 70-18-55, e-mail: nasledie46@yandex.ru

«19» *июня* 2016 г. № 10.8-*01.01/651*
на № Исх/ГПШ-16-0000436 от 21.04.2016 г.

г. Курск

Генеральному директору
ООО «СПб- Гипрошахт»
Е.А. Ренёву

Уважаемый Егор Александрович!

На земельном участке по проекту «Развитие горных работ с увеличением производственной мощности Михайловского карьера по добыче неокисленных руд железистых кварцитов до 50 млн. тонн в год» для ОАО «Михайловский ГОК» в Железногорском районе Курской области, согласно предоставленному ситуационному плану района проектирования, объектов, включенных в реестр объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также зон охраны объектов культурного наследия Курской области, не зафиксировано.

С уважением,
Начальник управления

Е.А. Прохоренко

Приложение 9

Справки об отсутствии в районе проектирования лечебно-оздоровительных местностей и курортов



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНЗДРАВ РОССИИ)

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

25.05.2015 № 17-05-7159

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «СПБ-ГИПРОШАХТ»

Е.А. Ренёву

ул. Чапаева, д. 15, лит. А,
г. Санкт-Петербург, 197101

Уважаемый Егор Александрович!

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела, рассмотрев в рамках компетенции Ваше обращение от 24.07.2015 № Исх/ГПШ-15-0000730 по вопросу предоставления сведений о наличии лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на территории Курской области, сообщает следующее.

В соответствии с Федеральным законом от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» (далее – Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ) природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности и курорты являются национальным достоянием народов Российской Федерации, предназначены для лечения и отдыха населения и относятся соответственно к особо охраняемым объектам и территориям, имеющим свои особенности в использовании и защите. Их охрана осуществляется посредством установления округов санитарной (горно-санитарной) охраны.

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 23.02.1995 № 26-ФЗ Правительство Российской Федерации устанавливает границы и режимы округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, имеющих федеральное значение.

Обращаем внимание, что в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.02.1995 № 608 «Об утверждении Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации» Министерство здравоохранения Российской Федерации (далее – Министерство) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения, курортного дела

ООО «СПБ-ГИПРОШАХТ»
Вх/ГПШ/15-0000730
от 25.05.2015 ОКТЯБРЯ 2015Г.

и предоставлению услуг в области курортного дела (п. 1). Кроме того Министерство (п. 5) на основании и во исполнение Конституции Российской Федерации, федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации самостоятельно принимает следующие нормативные правовые акты (п. 5.2.):

- положения о курортах федерального значения (п. 5.2.194);
- нормы и правила пользования природными лечебными ресурсами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами (п. 5.2.195);
- нормы и правила пользования природными лечебными ресурсами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами (п. 5.2.195);
- ведение государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации (п. 5.5.9);
- государственную экспертизу программ развития курортов и курортных регионов (районов), разведанных запасов природных лечебных ресурсов, имеющих федеральное значение (п. 5.5.10).

В государственный Реестр курортного Фонда Российской Федерации (далее – Реестр) (приказ Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 «О ведении государственного Реестра курортного Фонда Российской Федерации») включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

В Реестр запрашиваемые сведения о наличии либо отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на территории Курской области не включены, и предоставить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

Одновременно сообщаем, что указанный вопрос относится к компетенции соответствующих органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента

О.В. Прокофьева

Д.Э. Баллуев
8 (495) 627-24-00 доб. 1753

Приложение 10

Справка об отсутствии в районе проектирования скотомогильников, мест захоронения животных



АДМИНИСТРАЦИЯ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305000 г. Курск, ул. Радищева, 17
телефоны: 52-11-83; 52-05-54; 52-05-74;

E-mail: vetkursk@kursknet.ru

26.04.2016 № 003-01/05/1615

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «СПб -Гипрошахт»

Е.А. Реневу

Уважаемый Егор Александрович!

На Ваш письменный запрос от 21.04.2016 г. № ГПШ-16-0000432 управление ветеринарии Курской области сообщает следующее:

Согласно предоставленного ситуационного плана по добыче неокисленных руд для ОАО «Михайловский ГОК» расположенного в Железногорском районе Курской области скотомогильников, сибирезвенных захоронений и биотермических ям не зарегистрировано.

Начальник управления

С.Н.Турнаев

Балаев В.Н.
Тел.: 52-05-74

Приложение 11

Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

(Управление Росприроднадзора по Курской области)

ул. К. Маркса, д. 53, г. Курск, 305029 тел. (4712) 58-00-92, факс (4712) 58-00-81 E-mail: priroda@soytest.ru

Экз. № 1

**РАЗРЕШЕНИЕ
№ В-23-13**

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Курской области от 01.04.2013 г. № 61-в

открытому акционерному обществу "Михайловский ГОК"

Место нахождения: 307170, Курская обл., г. Железногорск, ул. Ленина, 21
основной государственный регистрационный номер (ОГРН) – 1024601215088
ИНН: 4633001577

разрешается в период с 01.04.2013 г. по 12.02.2018 г. осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на 7 промплощадках, указаны в приложениях (на 11 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 01.04.2013 г.



Руководитель Управления

Г. В. Писарева

Этот бланк действителен до утверждения формы бланка Федеральной службой по надзору в сфере природопользования

Приложение № 1
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 01.04.2013 г. № В-23-13,
выданному Управлением Росприроднадзора по Курской области
Экз. № 1

**Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух
по производственной территории п.л. № 1 карьер ОАО "Михайловский ГОК"
307170, Курская обл., г. Железнодорожск, промплоя, промплощадка карьера**

№ п/п	Кл. в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Кл. вв.	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ с разбивкой по годам (2013-2018), т						
				2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	101	Алюминия оксид	2	0,0012480000	0,0024960000	0,0024960000	0,0024960000	0,0024960000	0,0024960000	0,0024960000
2	703	Бенз(а)пирен	1	0,0000003000	0,0000006000	0,0000006000	0,0000006000	0,0000006000	0,0000006000	0,0000006000
3	123	Железа оксид	3	0,0784772000	1,1531620000	1,1531620000	1,1531620000	1,1531620000	1,1531620000	1,1531620000
4	3714	Зола углей Подмоск. местор.		0,3737500000	0,5382000000	0,5382000000	0,5382000000	0,5382000000	0,5382000000	0,5382000000
5	2904	Мазут. зола э/л/станц (на выщелоч)	2	0,0235782000	0,2618110000	0,2618110000	0,2618110000	0,2618110000	0,2618110000	0,2618110000
6	143	Марганец и его соединения	2	0,0012161000	0,0300200000	0,0300200000	0,0300200000	0,0300200000	0,0300200000	0,0300200000
7	146	Меди оксид	2	0,0000001000	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000
8	168	Олова оксид	3	0,0000033000	0,0000090000	0,0000090000	0,0000090000	0,0000090000	0,0000090000	0,0000090000
9	2910	Пыль абразивная		0,0005850000	0,0037910000	0,0037910000	0,0037910000	0,0037910000	0,0037910000	0,0037910000
10	2936	Пыль древесная		0,0347083000	0,0249900000	0,0249900000	0,0249900000	0,0249900000	0,0249900000	0,0249900000
11	2908	Пыль неорг. с соед. SiO2 20-70%	3	2129,0354408000	883,5517220000	883,5517220000	883,5517220000	883,5517220000	883,5517220000	883,5517220000
12	328	Сажа	3	1,7726418000	34,4661610000	34,4661610000	34,4661610000	34,4661610000	34,4661610000	34,4661610000
13	184	Свинец и его неорг. соединения	1	0,0000075000	0,0000200000	0,0000200000	0,0000200000	0,0000200000	0,0000200000	0,0000200000
14	344	Фторист. соед. неорг. диоксида раст.	2	0,0006127000	0,0060990000	0,0060990000	0,0060990000	0,0060990000	0,0060990000	0,0060990000
15	203	Хром шестивалентный	1	0,0004568000	0,0003700000	0,0003700000	0,0003700000	0,0003700000	0,0003700000	0,0003700000
16	207	Цинка оксид	3	0,0000089000	0,0000320000	0,0000320000	0,0000320000	0,0000320000	0,0000320000	0,0000320000
17	301	Азота диоксида	3	344,9572948000	541,3667000000	541,3667000000	541,3667000000	541,3667000000	541,3667000000	541,3667000000
18	304	Азота оксид	3	131,4127129000	280,3517300000	280,3517300000	280,3517300000	280,3517300000	280,3517300000	280,3517300000
19	330	Аниридл сернистый	3	10,3920329000	179,0198790000	179,0198790000	179,0198790000	179,0198790000	179,0198790000	179,0198790000
20	1317	Ацетальдегид	3	0,0250000000	0,5508000000	0,5508000000	0,5508000000	0,5508000000	0,5508000000	0,5508000000
21	2732	Керосин		9,3885151000	119,2394880000	119,2394880000	119,2394880000	119,2394880000	119,2394880000	119,2394880000
22	322	Кислота серная	2	0,0000608000	0,0005690000	0,0005690000	0,0005690000	0,0005690000	0,0005690000	0,0005690000
23	2735	Масло минеральное нефтяное		0,0010111000	0,0034150000	0,0034150000	0,0034150000	0,0034150000	0,0034150000	0,0034150000
24	333	Сервоксида	2	0,0003489000	0,0037450000	0,0037450000	0,0037450000	0,0037450000	0,0037450000	0,0037450000
25	2754	Углеводороды предельн. C12-C19	4	0,0881348000	1,3019270000	1,3019270000	1,3019270000	1,3019270000	1,3019270000	1,3019270000
26	337	Углерода оксид	4	94055,67629390	3473,26140500	3473,26140500	3473,26140500	3473,26140500	3473,26140500	3473,26140500
27	342	Фтористые соед. газообразные	2	0,0005761000	0,0082650000	0,0082650000	0,0082650000	0,0082650000	0,0082650000	0,0082650000

Начальник отдела  Виноградов Ю.А. Ответственный исполнитель  Брезинская Е.М.
* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выданного Управлением Росприроднадзора по Курской области

Приложение № 2
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 01.04.2013 г. № В-23-13,
выданному Управлением Росприроднадзора по Курской области
Экз. № 1

63	1215	Дибутылфталат	0,0000827000	0,0000330000	0,0000330000	0,0000330000	0,0000330000	0,0000330000	0,0000330000
64	1865	Триэтилентетрамин	0,0001997000	0,0000310000	0,0000310000	0,0000310000	0,0000310000	0,0000310000	0,0000310000

Начальник отдела  Виноградов Ю.А.

Ответственный исполнитель  Брезинская Е.М.

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Курской области

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 01.04.2013 г. № В-23-13,
выданному Управлением Росприроднадзора по Курской области
Экз. № 1

**Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух
по производственной территории площадки № 3 бедных руд ОАО "Михайловский ГОК"
307170, Курская обл., г. Железнодорожск, промзона, промплощадка бедных руд**

№ п/п	Кл. в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Кл. оп.	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ с разбивкой по годам (2013-2018), т						
				г/с	т/год	с разбивкой по годам (2013-2018), т				
						1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	703	Бенз[а]пирен	1	0,0000005000	0,0001950000	0,0001950000	0,0001950000	0,0001950000	0,0001950000	0,0001950000
2	2902	Взвешенные вещества	3	0,3374085000	1,9990200000	1,9874640000	1,9874640000	1,9874640000	1,9874640000	1,9874640000
3	123	Железа оксид	3	1,0623864000	16,0101420000	0,6776920000	0,6776920000	0,6776920000	0,6776920000	0,6776920000
4	2904	Макутная зола электростанций (в пересчете на ванадий)	2	0,2664209000	0,2300030000	0,2300030000	0,2300030000	0,2300030000	0,2300030000	0,2300030000
5	143	Марганец и его соединения	2	0,1173419000	1,7920490000	0,0201580000	0,0201580000	0,0201580000	0,0201580000	0,0201580000
6	150	Натрия гидроокись	0,0610731000	1,7495080000	1,7495080000	1,7495080000	1,7495080000	1,7495080000	1,7495080000	
7	168	Олова оксид	3	0,0000066000	0,0016160000	0,0016160000	0,0016160000	0,0016160000	0,0016160000	0,0016160000
8	2930	Пыль абразивная	0,0008785000	0,0010190000	0,0010190000	0,0010190000	0,0010190000	0,0010190000	0,0010190000	
9	2936	Пыль древесная	0,0933300000	0,6696900000	0,6696900000	0,6696900000	0,6696900000	0,6696900000	0,6696900000	
10	2966	Пыль кразмала	4	0,0159580000	0,2588040000	0,2588040000	0,2588040000	0,2588040000	0,2588040000	
11	2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	0,0001520000	0,0000140000	0,0000140000	0,0000140000	0,0000140000	0,0000140000	0,0000140000	
12	2920	Пыль меловая (шерстяная, пуховая)	0,0002890000	0,0009110000	0,0009110000	0,0009110000	0,0009110000	0,0009110000	0,0009110000	
13	2908	Пыль неорг. с соед. SiO2 20-70%	3	16,6974712000	280,1518180000	280,1518180000	280,1518180000	280,1518180000	280,1518180000	
14	2907	Пыль неорганич., соед. > 70% SiO2	3	0,0004557000	0,0033150000	0,0033150000	0,0033150000	0,0033150000	0,0033150000	
15	2909	Пыль неорганич., соед. < 20% SiO2	3	167,8518389000	2998,38163200	4147,0428240	4147,0428240	4147,0428240	4147,0428240	
16	328	Сажа	3	1,4996616000	16,7742300000	9,1904760000	9,1904760000	9,1904760000	9,1904760000	
17	184	Свинец и его неорг. соединения	1	0,0000150000	0,0036740000	0,0036740000	0,0036740000	0,0036740000	0,0036740000	
18	344	Фторист. соед. неорг. плохого раств.	2	0,0010762000	0,0098920000	0,0098920000	0,0098920000	0,0098920000	0,0098920000	
19	203	Хром шестивалентный	1	0,0000050000	0,0000350000	0,0000350000	0,0000350000	0,0000350000	0,0000350000	
20	228	Хрома трехвалентные соединения	0,0002890000	0,0059240000	0,0059240000	0,0059240000	0,0059240000	0,0059240000	0,0059240000	
21	301	Азота диоксид	3	63,397670000	1255,16212400	1361,4288720	1361,4288720	1361,4288720	1361,4288720	
22	304	Азота оксид	3	24,8707126000	667,99101000	723,163965000	723,163965000	723,163965000	723,163965000	
23	303	Аммиак	4	0,0213579000	0,2539740000	0,2539740000	0,2539740000	0,2539740000	0,2539740000	
24	330	Ангидрид сернистый	3	46,9937888000	41,245489000	121,45551300	121,45551300	121,45551300	121,45551300	
25	2704	Бензин	4	0,0226025000	0,0077260000	0,0077260000	0,0077260000	0,0077260000	0,0077260000	
26	316	Водород хлористый (Кислота HCl)	2	0,0236000000	0,0983040000	0,0983040000	0,0983040000	0,0983040000	0,0983040000	
27	2732	Керосин	5,9771857000	49,3331390000	49,3331390000	49,3331390000	49,3331390000	49,3331390000	49,3331390000	
28	322	Кислота серная	2	0,0042340000	0,0459310000	0,0459310000	0,0459310000	0,0459310000	0,0459310000	

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 01.04.2013 г. № В-23-13,
выданному Управлением Росприроднадзора по Курской области
Экс. № 1

29	616	Ксилол	3	0,1349482000	1,9404000000	1,9404000000	1,9404000000	1,9404000000	1,9404000000	1,9404000000
30	2735	Масло минеральное нефтяное		0,0005539000	0,0164140000	0,0164140000	0,0164140000	0,0164140000	0,0164140000	0,0164140000
31	410	Метан		10,7054341000	4,0550780000	4,0550780000	4,0550780000	4,0550780000	4,0550780000	4,0550780000
32	333	Сероводород	2	0,0053059000	0,0565580000	0,0565580000	0,0565580000	0,0565580000	0,0565580000	0,0565580000
33	1716	Смесь природных меркаптанов (одорант СПМ ТУ 51-81-88) в пересчете на этилмеркаптан)	3	0,0002420000	0,0000005000	0,0000005000	0,0000005000	0,0000005000	0,0000005000	0,0000005000
34	2752	Уайт-спирит		0,1055732000	1,8954000000	1,8954000000	1,8954000000	1,8954000000	1,8954000000	1,8954000000
35	2754	Углеводороды предельные C12-C19	4	0,1507061000	0,3367490000	0,3367490000	0,3367490000	0,3367490000	0,3367490000	0,3367490000
36	416	Углеводороды предельные C6-C10		0,0894399000	1,0704180000	1,0704180000	1,0704180000	1,0704180000	1,0704180000	1,0704180000
37	337	Углерода оксид	4	46,4770886000	1000,4393250000	959,97582500	959,97582500	959,97582500	959,97582500	959,97582500
38	1071	Фенол	2	0,0023599000	0,0283230000	0,0283230000	0,0283230000	0,0283230000	0,0283230000	0,0283230000
39	1325	Формальдегид	2	0,0023598000	0,0283360000	0,0283360000	0,0283360000	0,0283360000	0,0283360000	0,0283360000
40	342	Фтористые соединения газообразные	2	0,0002535000	0,0045300000	0,0045300000	0,0045300000	0,0045300000	0,0045300000	0,0045300000
41	2868	Эмульсол		0,0000285000	0,0008980000	0,0008980000	0,0008980000	0,0008980000	0,0008980000	0,0008980000
42	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0,0001252000	0,0015020000	0,0015020000	0,0015020000	0,0015020000	0,0015020000	0,0015020000
43	1803	Амины алифатические C15-C20	2	0,0070508000	0,1976360000	0,1976360000	0,1976360000	0,1976360000	0,1976360000	0,1976360000

Начальник отдела  Виноградов Ю.А.

Ответственный исполнитель  Брезинская Е.М.

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Курской области

Приложение № 4
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 01.04.2013 г. № В-23-13,
выданному Управлением Росприроднадзора по Курской области
Экс. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух по производственной территории площадки № 4 хвостохранилище ОАО "Михайловский ГОК"
307170, Курская обл., г. Железнодорожск, промплощадка, промплощадка хвостохранилища

№ п/п	Код п/п	Наименование загрязняющего вещества	Кл. оп.	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПУВ с разбивкой по годам (2013-2018), т						
				г/с	г/год	1	2	3	4	5
				4	5	6	7	8	9	10
1	123	Железа оксид	3	0,0251432000	0,1490410000	0,1490410000	0,1490410000	0,1490410000	0,1490410000	0,1490410000
2	143	Марганец и его соединения	2	0,0005897000	0,0044200000	0,0044200000	0,0044200000	0,0044200000	0,0044200000	0,0044200000
3	2930	Пыль абразивная		0,0001250000	0,0000180000	0,0000180000	0,0000180000	0,0000180000	0,0000180000	0,0000180000
4	2908	Пыль неорг., с соед. SiO2 20-70%	3	0,0003902000	0,0039870000	0,0039870000	0,0039870000	0,0039870000	0,0039870000	0,0039870000
5	2909	Пыль неорганич., соед. < 20% SiO2	3	20,5672240000	224,4055610000	224,4055610000	224,4055610000	224,4055610000	224,4055610000	224,4055610000
6	328	Сажа	3	0,0814711000	0,3813190000	0,3813190000	0,3813190000	0,3813190000	0,3813190000	0,3813190000
7	344	Фторист. соед. неорг. плохо раств.	2	0,0009197000	0,0093980000	0,0093980000	0,0093980000	0,0093980000	0,0093980000	0,0093980000
8	301	Азота диоксид	3	0,1959526000	0,9579280000	0,9579280000	0,9579280000	0,9579280000	0,9579280000	0,9579280000
9	304	Азота оксид	3	0,0746486000	0,4960330000	0,4960330000	0,4960330000	0,4960330000	0,4960330000	0,4960330000
10	330	Ангидрид сернистый	3	0,0082875000	0,0112430000	0,0112430000	0,0112430000	0,0112430000	0,0112430000	0,0112430000
11	2732	Керосин		0,3241403000	1,7811040000	1,7811040000	1,7811040000	1,7811040000	1,7811040000	1,7811040000
12	337	Углерода оксид	4	0,6257685000	2,6223050000	2,6223050000	2,6223050000	2,6223050000	2,6223050000	2,6223050000
13	342	Фтористые соед. газообразные	2	0,0002090000	0,0021360000	0,0021360000	0,0021360000	0,0021360000	0,0021360000	0,0021360000
14	1077	Циклогексанол	3	0,7699200000	0,4157600000	0,4157600000	0,4157600000	0,4157600000	0,4157600000	0,4157600000
15	1411	Циклогексанон	3	0,1889000000	0,1020070000	0,1020070000	0,1020070000	0,1020070000	0,1020070000	0,1020070000

Начальник отдела  Виноградов Ю.А.

Ответственный исполнитель  Брезинская Е.М.

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Курской области

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 01.04.2013 г. № В-23-13, выданному Управлением Росприроднадзора по Курской области
Экз. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух по производственной территории площадки № 5 санаторий "Горняцкий" ОАО "Михайловский ГОК" 307170, Курская обл., г. Железнодорожск, промзона, промплощадка санатория «Горняцкий»

№ п/п	Код п-ва	Наименование загрязняющего вещества	Кл. кв.	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ с разбивкой по годам (2013-2018), т							
				т/с	т/год	с разбивкой по годам (2013-2018), т					
						1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	703	Бенз[а]пирен	1	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
2	328	Сажа	3	0,0336956000	0,0210160000	0,0210160000	0,0210160000	0,0210160000	0,0210160000	0,0210160000	0,0210160000
3	301	Азота диоксид	3	0,0982221000	0,7929040000	0,7929040000	0,7929040000	0,7929040000	0,7929040000	0,7929040000	0,7929040000
4	304	Азота оксид	3	0,0374180000	0,4106110000	0,4106110000	0,4106110000	0,4106110000	0,4106110000	0,4106110000	0,4106110000
5	330	Ангидрид сернистый	3	0,0000458000	0,0000560000	0,0000560000	0,0000560000	0,0000560000	0,0000560000	0,0000560000	0,0000560000
6	2732	Керосин	2	0,0001333000	0,0001510000	0,0001510000	0,0001510000	0,0001510000	0,0001510000	0,0001510000	0,0001510000
7	410	Метан	2	0,0047898000	0,0000570000	0,0000570000	0,0000570000	0,0000570000	0,0000570000	0,0000570000	0,0000570000
8	333	Сероводород	2	0,0000490000	0,0000020000	0,0000020000	0,0000020000	0,0000020000	0,0000020000	0,0000020000	0,0000020000
9	1716	Смесь природных меркаптанов (оdorанг СПМ ТУ 51-81-88)* в пересчете на этилмеркаптан	3	0,0000001000	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000	0,0000000000
10	2754	Углеводороды предельные С12-С19	4	0,0017396000	0,0006950000	0,0006950000	0,0006950000	0,0006950000	0,0006950000	0,0006950000	0,0006950000
11	337	Углерода оксид	4	0,1319936000	3,0896920000	3,0896920000	3,0896920000	3,0896920000	3,0896920000	3,0896920000	3,0896920000

Начальник отдела  **Виноградов Ю.А.**

Ответственный исполнитель  **Брезинская Е.М.**

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Курской области

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 01.04.2013 г. № В-23-13, выданному Управлением Росприроднадзора по Курской области
Экз. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух по производственной территории площадки № 6 комплексе производства граунита ОАО "Михайловский ГОК" 307170, Курская обл., г. Железнодорожск, промзона, промплощадка комплекса производства граунита

№ п/п	Код п-ва	Наименование загрязняющего вещества	Кл. кв.	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ с разбивкой по годам (2013-2018), т							
				т/с	т/год	с разбивкой по годам (2013-2018), т					
						1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	305	Аммония нитрат (Аммиачная селитра)	4	0,0024541000	0,0878730000	0,0878730000	0,0878730000	0,0878730000	0,0878730000	0,0878730000	0,0878730000
2	703	Бенз[а]пирен	1	0,0000010000	0,0000140000	0,0000140000	0,0000140000	0,0000140000	0,0000140000	0,0000140000	0,0000140000
3	2902	Взвешенные вещества	3	0,0139000000	0,1758210000	0,1758210000	0,1758210000	0,1758210000	0,1758210000	0,1758210000	0,1758210000
4	123	Железа оксид	3	0,0060750000	0,1122990000	0,1122990000	0,1122990000	0,1122990000	0,1122990000	0,1122990000	0,1122990000
5	143	Марганец и его соединения	2	0,0000917000	0,0019360000	0,0019360000	0,0019360000	0,0019360000	0,0019360000	0,0019360000	0,0019360000
6	3155	Натрия нитрат	2	0,0061401000	0,2127050000	0,2127050000	0,2127050000	0,2127050000	0,2127050000	0,2127050000	0,2127050000
7	156	Натрия нитрит	2	0,0061516000	0,0680490000	0,0680490000	0,0680490000	0,0680490000	0,0680490000	0,0680490000	0,0680490000
8	2908	Пыль неорганич. с сод. SiO2 20-70%	3	0,0000058000	0,0001250000	0,0001250000	0,0001250000	0,0001250000	0,0001250000	0,0001250000	0,0001250000
9	328	Сажа	3	0,0116309000	0,1893960000	0,1893960000	0,1893960000	0,1893960000	0,1893960000	0,1893960000	0,1893960000
10	344	Фторист.соед.неорг. плохо раств.	2	0,0000136000	0,0002940000	0,0002940000	0,0002940000	0,0002940000	0,0002940000	0,0002940000	0,0002940000
11	203	Хром шестивалентный	1	0,0000011000	0,0000080000	0,0000080000	0,0000080000	0,0000080000	0,0000080000	0,0000080000	0,0000080000
12	707	2-Метилнафталин	1	0,0002000000	0,0029540000	0,0029540000	0,0029540000	0,0029540000	0,0029540000	0,0029540000	0,0029540000
13	301	Азота диоксид	3	0,1042486000	2,1937970000	2,1937970000	2,1937970000	2,1937970000	2,1937970000	2,1937970000	2,1937970000
14	304	Азота оксид	3	0,0397215000	1,1360240000	1,1360240000	1,1360240000	1,1360240000	1,1360240000	1,1360240000	1,1360240000
15	303	Аммиак	4	0,0040210000	0,0376880000	0,0376880000	0,0376880000	0,0376880000	0,0376880000	0,0376880000	0,0376880000
16	330	Ангидрид сернистый	3	0,0452403000	3,7061330000	3,7061330000	3,7061330000	3,7061330000	3,7061330000	3,7061330000	3,7061330000
17	2704	Бензин	4	0,0023333000	0,0010140000	0,0010140000	0,0010140000	0,0010140000	0,0010140000	0,0010140000	0,0010140000
18	705	Бензперилен	2	0,0000020000	0,0000280000	0,0000280000	0,0000280000	0,0000280000	0,0000280000	0,0000280000	0,0000280000
19	316	Водород хлористый (Кислота HCl)	2	0,0011350000	0,0127010000	0,0127010000	0,0127010000	0,0127010000	0,0127010000	0,0127010000	0,0127010000
20	2732	Керосин	2	0,0132200000	0,3152390000	0,3152390000	0,3152390000	0,3152390000	0,3152390000	0,3152390000	0,3152390000
21	2735	Масло минеральное нефтяное	2	0,0501248000	0,2945910000	0,2945910000	0,2945910000	0,2945910000	0,2945910000	0,2945910000	0,2945910000
22	333	Сероводород	2	0,0000866000	0,0005320000	0,0005320000	0,0005320000	0,0005320000	0,0005320000	0,0005320000	0,0005320000
23	2754	Углеводороды предельные С12-С19	4	0,0308179000	0,1895380000	0,1895380000	0,1895380000	0,1895380000	0,1895380000	0,1895380000	0,1895380000
24	337	Углерода оксид	4	0,3587211000	4,5460430000	4,5460430000	4,5460430000	4,5460430000	4,5460430000	4,5460430000	4,5460430000
25	706	Флуористен	2	0,0000200000	0,0002390000	0,0002390000	0,0002390000	0,0002390000	0,0002390000	0,0002390000	0,0002390000
26	342	Фтористые соедин.газообразные	2	0,0000071000	0,0001820000	0,0001820000	0,0001820000	0,0001820000	0,0001820000	0,0001820000	0,0001820000

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 01.04.2013 г. № В-23-13, выданному Управлением Росприроднадзора по Курской области
Экз. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух по производственной территории пл. № 7 Ратмоновское месторождение песка ОАО "Михайловский ГОК" 307170, Курская обл., Железногорский р-н, Ратмоновское месторождение песка

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Кл. от.	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ с разбивкой по годам (2013-2018), т							
				т/г	год	1					
						2	3	4	5	6	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2908	Пыль неорганич. с сод. SiO2 20- 70%	3	0,3890750000	0,4660000000	0,4660000000	0,4660000000	0,4660000000	0,4660000000	0,4660000000	0,4660000000
2	2907	Пыль неорганич., сод. > 70% SiO2	3	0,0051320000	0,0778000000	0,0778000000	0,0778000000	0,0778000000	0,0778000000	0,0778000000	
3	2909	Пыль неорганич., сод. < 20% SiO2	3	0,0412190000	0,0610000000	0,0610000000	0,0610000000	0,0610000000	0,0610000000	0,0610000000	
4	328	Сажа	3	0,0564740000	0,1660000000	0,1660000000	0,1660000000	0,1660000000	0,1660000000	0,1660000000	
5	301	Азота диоксида	3	0,2728072000	0,8021160000	0,8021160000	0,8021160000	0,8021160000	0,8021160000	0,8021160000	
6	304	Азота оксид	3	0,0751184000	0,3267150000	0,3267150000	0,3267150000	0,3267150000	0,3267150000	0,3267150000	
7	330	Ангидрид сернистый	3	0,0393026000	0,1335700000	0,1335700000	0,1335700000	0,1335700000	0,1335700000	0,1335700000	
8	2732	Керосин	3	0,1023417000	0,3274000000	0,3274000000	0,3274000000	0,3274000000	0,3274000000	0,3274000000	
9	337	Углерода оксид	4	0,4467725000	1,4528000000	1,4528000000	1,4528000000	1,4528000000	1,4528000000	1,4528000000	

Начальник отдела  Виноградов Ю.А.

Ответственный исполнитель  Брезинская Е.М.

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Курской области

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 01.04.2013 г. № В-23-13, выданному Управлением Росприроднадзора по Курской области
Экз. № 1

27	704	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а,5,8,8а-гексагидро-1,4-индо-эпо-5-8-диметанафталин (альдрин)	0,0000030000	0,0000340000	0,0000340000	0,0000340000	0,0000340000	0,0000340000	0,0000340000
----	-----	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Начальник отдела  Виноградов Ю.А.

Ответственный исполнитель  Брезинская Е.М.

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Курской области