

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Номер заключения

6	1	-	1	-	0	1	-	2	-	7	2	-	0	8	7	0	-	2	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**УТВЕРЖДЕНО**

приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования  
от 28.09.2023 № 2749/ГЭЭ

результат проведенной экспертизы – отрицательное заключение

**Проектная документация**

**«Проект рекультивации нарушенных горными работами земель,  
используемых при совместной разработке Калитвенского,  
Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском  
районе Ростовской области», включая Оценку воздействия  
на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными  
работами земель, используемых при совместной разработке  
Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского  
2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»**

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

## **Раздел 1 «Общие положения»**

### *1.1. Состав экспертной комиссии:*

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, действующая в соответствии с приказами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 29.06.2023 № 1785/ГЭЭ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», от 04.08.2023 № 2219/ГЭЭ «О продлении срока проведения государственной экологической экспертизы», в составе: руководитель экспертной комиссии – Назырова Р.И., кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВНИИ Экология» Минприроды России; ответственный секретарь экспертной комиссии – Коробицына А.Е., ведущий специалист-эксперт отдела лицензирования и государственной экологической экспертизы Уральского межрегионального управления Росприроднадзора; эксперты – Балденков М.Г., главный специалист геологического отдела АО «31 Государственный проектный институт специального строительства», Баскакова Е.В., руководитель отдела экологической экспертизы ООО «ЦЕНТР ЛАБ», Гамарский Д.М., эксперт в области промышленной безопасности ООО «ГТЭ», Данилов А.С., кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», Куперман Ю.В., заместитель начальника отдела ООО «ЕСЭК», Литвинов К.В., кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Астраханский государственный заповедник», Мирошкина Л.А., кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник ООО «Проектирование и изыскания», доцент ВФ НИТУ «МИСиС», рассмотрела представленную на государственную экологическую экспертизу проектную документацию «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области» (далее – проектная документация, проект, объект).

### *1.2. Заявитель*

Общество с ограниченной ответственностью «АЛЪЯНС» (ООО «АЛЪЯНС»).

### *1.3. Заказчик объекта государственной экологической экспертизы*

Общество с ограниченной ответственностью «АЛЪЯНС» (ООО «АЛЪЯНС»).

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

*1.4. Разработчик документации, в том числе инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий (в случае их проведения)*

Общество с ограниченной ответственностью «ДК проект» (ООО «ДК проект»), общество с ограниченной ответственностью «РостЭко» (ООО «РостЭко»).

*1.5. Год разработки документации*  
2021.

*1.6. Перечень материалов, представленных на государственную экологическую экспертизу, включая дополнительную информацию*

Проектная документация «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»:

Том 1. Пояснительная записка;

Том 2. Оценка воздействия на окружающую среду.

Технический проект совместной разработки Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения песка в Каменском районе Ростовской области:

Том 1. Пояснительная записка;

Том 2. Приложения.

Иные документы и материалы.

*1.7. Сведения о ранее выданных заключениях государственной экологической экспертизы*

На государственную экологическую экспертизу объект представлен впервые.

*1.8. Реестр изменений, внесенных в документацию*

В отношении данного объекта не требуется.

*1.9. Перечень заключений общественной экологической экспертизы, обращений граждан и организаций по объекту государственной экологической экспертизы*

Не поступали и не рассматривались.

*1.10. Перечень материалов общественных обсуждений*

Протокол общественных обсуждений в форме опроса документации по объекту государственной экологической экспертизы: «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

месторождения в Каменском районе Ростовской области» от 10.05.2023.

Копии публикаций уведомлений о проведении общественных обсуждений:  
официальный сайт Центрального аппарата Росприроднадзора,  
официальный сайт Межрегионального управления Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия,  
официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (Минприроды Ростовской области),  
официальный сайт Администрации Каменского района Ростовской области.

#### *1.11. Иные документы*

Документация, представленная в ходе проведения государственной экологической экспертизы в рамках подготовки ответов на запрос экспертной комиссии.

## **Раздел 2 «Характеристика объекта государственной экологической экспертизы и природно-климатических условий»**

### *2.1. Общие сведения об объекте государственной экологической экспертизы*

Рассмотренным проектом рекультивации предусмотрена рекультивация земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения песка и нарушенных горными работами.

#### *2.1.1. Реквизиты документов, являющихся основанием для подготовки документации*

Основанием для разработки проектной документации послужили:

лицензия на право пользования недрами РСТ 00987 ТР от 25.06.2002 с целевым назначением – геологическое изучение и разработка открытым способом Калитвенского месторождения песков, расположенного в 0,5 км к западу от станицы Калитвенская в Каменском районе Ростовской области, Горноотводный акт № 647 от 06.10.2008;

лицензия на право пользования недрами РСТ 80058 ТР от 28.02.2008 с целевым назначением – геологическое изучение и добыча песков на участке Калитвенском 1, расположенном в 0,5 км к западу от станицы Калитвенская в Каменском районе Ростовской области. Горноотводный акт №648 от 06.10.2008;

лицензия на право пользования недрами РСТ 80907 ТЭ от 17.12.2018 с целевым назначением – разведка и добыча песка Калитвенского 2 месторождения, расположенного в 0.5 км к западу от станицы Калитвенская в Каменском районе Ростовской области.

#### *2.1.2. Сведения о виде планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности*

Рекультивация земель, нарушенных горными работами.

#### *2.1.3. Сведения о заданиях на разработку документации*

Сведения отсутствуют.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

#### *2.1.4. Сведения о местонахождении объекта*

Участок, подлежащий рекультивации, расположен в 0,5 км к западу от станицы Калитвенской и в 18,0 км восточнее г. Каменск-Шахтинский, территориально входит в состав Калитвенского сельского поселения.

#### *2.1.5. Сведения об условиях землепользования и земельных ресурсах*

Территория, подлежащая рекультивации, состоит из нескольких кадастровых участков с различными правами собственности и категориями земель.

Земельные участки, на площади которых расположен горный отвод, с кадастровыми номерами 61:15:0602201:1635, 61:15:0602201:3133 находятся в собственности ООО «Альянс». Участок, с кадастровым номером 61:15:0602201:1155 находится в неразграниченной государственной собственности и используется ООО «Альянс» на основании договора аренды земельного участка от 11.03.2011 №10.

Категория земель участков 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635 – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, участка 61:15:0602201:3120 – земли сельскохозяйственного назначения. На данный момент в соответствии с выпиской из Единого государственного реестра объектов недвижимости от 19.05.2022 кадастровому участку с номером 61:15:0602201:3120 присвоен номер 61:15:0602201:3133.

Земельные участки, расположенные за границами горного отвода, с кадастровыми номерами 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3121, 61:15:0602201:3124, 61:15:0602201:2622, 61:15:0602201:2236 находятся в собственности ООО «Альянс», категория земель участков 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3121, 61:15:0602201:3124 – земли сельскохозяйственного назначения, участков 61:15:0602201:2622, 61:15:0602201:2236 – земли промышленности.

В 100 м к северо-востоку от границы земельного участка с кадастровым номером 61:15:0602201:3133 расположен объект археологического наследия федерального значения «Курган «Белая Глина I». Границы территории объекта археологического наследия федерального значения «Курган «Белая Глина I» утверждены Постановлением комитета по охране объектов культурного наследия Ростовской области от 10.09.2020 № 20/01-01/2991, расположены внутри участка с кадастровым номером 61:15:0602201:2782 и не совпадают с границами этого участка. Работы по рекультивации, предусмотренные настоящим проектом, не окажут влияния на сохранность историко-культурной ценности объекта культурного наследия «Курган «Белая Глина I».

*Экспертная комиссия указывает, что сведения о наличии/отсутствии на участке предполагаемых работ зон с особым режимом использования представлены не в полном объеме и не подкреплены письмами профильных ведомств (представлены сведения об отсутствии в границах проектирования ООПТ и объектов исторического наследия).*

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

### *2.1.6. Сведения по экологическому страхованию*

Отсутствуют.

### *2.2. Основные технические решения*

*Технологическая схема производства работ.* Вскрышные породы, представленные суглинками, разрабатываются экскаватором и перемещаются во внутренние отвалы, размещаемые у западной и северо-западной границ карьера. Впоследствии внешний отвал формируется и перемещается в выработанное пространство карьера для использования на рекультивации нарушенных земель. Полезное ископаемое разрабатывается экскаваторами и вывозится потребителями (самовывоз).

Направление развития фронта работ в плане в течении первых 4-5 лет – северо-западное, до границы горного отвода участков Калитвенский 1 и Калитвенский (доработка остаточных запасов участков Калитвенский и Калитвенский 1), далее фронт работ развивается вдоль северной границы карьера и в юго-восточном направлении карьерного поля (месторождение Калитвенское 2). Выемка почвенно-растительного слоя (далее – ПРС) производится сплошными заездами. Способ формирования выемки ленточными зарезками. Цикл работы состоит из зарезки горизонтальными слоями выемки, набора призмы волочения, перемещение последней и разгрузки послойно. В конце участка породу штабелируют в виде вала, для последующей отгрузки его экскаватором в автосамосвалы и транспортирования в места хранения. Горные породы карьера песков участков Калитвенский, Калитвенский 1 и Калитвенский 2 не требуют предварительного рыхления с помощью буровзрывных работ.

Техническим проектом предусматривается временное внешнее (склад ПРС) и внутреннее отвалообразование вскрышных пород. Отсыпка почвенно-растительного грунта производится во внешний отвал. Отсыпка вскрышных пород производится во внутренний отвал до проектных отметок. Суглинки и супеси вскрыши, складироваться во внутренний отвал.

Работы по внутреннему отвалообразованию планируются с 5 года эксплуатации, на площади внутреннего отвала суглинков, расположенного в северо-западной части карьера, после отработки на ней 4-го и 5-го добычных уступов до подстилающих пород. Объем вскрышных пород за весь оставшийся период эксплуатации месторождений составит 993,32 тыс. м<sup>3</sup>. ПРС будет складирован на внешнем отвале, расположенном на земельном участке 61:15:0602201:2622; 61:15:0602201:2236; 61:15:0602201:3136.

В составе материалов, поступивших на государственную экологическую экспертизу, представлен «Технический проект совместной разработки Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождений песка в Каменском районе Ростовской области» (П 02-20) (далее – Технический проект).

В соответствии с Техническим проектом в настоящее время на площади участков Калитвенский – лицензия РСТ 00987 ТР и Калитвенский 1 лицензия

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

РСТ 80058 ТР ведутся горные работы. Карьер разрабатывается двумя добычными уступами. Вскрышные работы на площади действующего карьера, участки Калитвенский – лицензия РСТ 00987 ТР и Калитвенский 1 лицензия РСТ 80058, к настоящему времени закончены. Высота добычных уступов составляет 10,0-20,8 м. Дно действующего карьера находится на отметках плюс 54,0 – плюс 44,0 м. Углы бортов уступа для пород вскрыши составляют 45°, для полезной толщи – 30°. Вскрышные породы остались на площади участка Калитвенский 2 – на северном, южном и восточном флангах карьера. В дальнейшем, вскрышные породы будут использоваться для горнотехнической рекультивации выработанного пространства карьера.

Вскрышные породы, подлежащие разработке, залегают на площади участка Калитвенский 2 и представлены: почвенно-растительный грунт средней мощностью 0,2 м по лицензионному участку Калитвенский 2, объемный вес 1,4 т/м<sup>3</sup>, категория по трудности экскавации II; рыхлая вскрыша представлена на площади участка Калитвенский 2 супесями, суглинками (3,0-10,5 м). Общая мощность вскрыши колеблется от 3,0 до 10,1 м, в среднем составляет 7,5 м, объемный вес 1,75 т/м<sup>3</sup>, категория по трудности экскавации II.

В процессе ведения горных работ на участках месторождения песков Калитвенское, Калитвенское 1 и Калитвенское 2 отходами горного производства в карьере будут вынимаемые из недр вскрышные породы (почвенно-растительный грунт, суглинки), которые будут использоваться при выполнении горнотехнической рекультивации выработанного пространства карьера.

В соответствии с утвержденным Техническим проектом в дальнейшем, вскрышные породы будут использоваться для горнотехнической рекультивации выработанного пространства карьера.

*Экспертная комиссия указывает, что в составе материалов, поступивших на государственную экологическую экспертизу, не представлены сведения об отнесении отходов недропользования (вскрышных пород) к отходам V класса опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536, подтверждающие возможность их использования пользователем недр: 1) для собственных производственных и технологических нужд; 2) для ликвидации горных выработок и иных сооружений, связанных с пользованием недрами; 3) для рекультивации земель.*

*Не представлен протокол согласования от 19.03.2020 № 14/2020 Минприроды Ростовской области «Технического проекта совместной разработки Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождений песка в Каменском районе Ростовской области».*

Работы по рекультивации выполняются в два этапа, без учета подготовительных работ: 1 этап – горнотехническая рекультивация; 2 этап – биологическая рекультивация.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Работы по снятию ПРС выполняются в соответствии с проектом «Технический проект совместной разработки Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождений песка в Каменском районе Ростовской области», согласованным протоколом от 19.03.2020 № 14/2020 заседания комиссии Министерства природных ресурсов Ростовской области по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения.

Для выполнения работ по рекультивации планируется применение следующих технических устройств: экскаватора НІТАСНІ ZX-330, бульдозера Б-10М, самосвалов КаМаЗ-6520. Организация, ведущая работы, может применять другие типы оборудования с аналогичными характеристиками.

Технический этап рекультивации предусматривает следующие виды работ: предварительная планировка поверхности; отсыпка потенциально-плодородного слоя почвы (далее – ППСП) производится на всей площади участка; Материалом для ППСП служат суглинки из отвалов суглинка, сформированных при разработке карьера; При мощности наносимого слоя 0,3 м объем грунта с учетом уплотнения и неровности поверхности составит 123,1 тыс. м<sup>3</sup>.

ПРС отсыпается на всей площади участка, средней мощностью 0,2 м. При мощности наносимого слоя 0,2 м объем грунта с учетом уплотнения и неровности поверхности (принимается 1,05), необходимый для проведения рекультивации, составит 78,33 тыс. м<sup>3</sup>.

Окончательная планировка поверхности: первые проходы производятся короткими захватками, а затем сквозными проходами бульдозера по всей длине участка. Каждый последующий проход бульдозера перекрывает предыдущий след на 0,3-0,5 м. Работы производятся при рабочем ходе в двух направлениях. Отвал во время планировочных работ необходимо заполнять не более чем на 2/3 высоты. Небольшие неровности и валики грунта заглаживаются задним ходом бульдозера при опущенном отвале в плавающем положении.

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения горнотехнического этапа и направлен на восстановление (создание) растительного покрова. Настоящим проектом на биологическом этапе рекультивации земель предусмотрено создание растительного покрова на всей площади рекультивируемых земель путем посева смеси трав-мелиорантов. Данное мероприятие позволит укрепить поверхность рекультивируемых участков земель, путем задернения и создаст условия для естественного заселения поверхности аборигенной флорой. На биологическом этапе предусмотрены следующие работы: внесение минеральных удобрений; посев смеси семян многолетних трав в предварительно сформированный рекультивационный слой; уход за посевами.

### *2.3. Сведения о функциональном назначении объекта*

Участок ликвидации объекта накопленного экологического вреда.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

#### *2.4. Сведения о технико-экономических показателях объекта*

Сведения приведены в разделе 2.1.5 настоящего заключения.

#### *2.5. Краткая характеристика природных условий*

##### *Климатические особенности*

По климатическому районированию для строительства территория относится к подрайону III В. Район, где расположена площадка рекультивации, расположен в атлантико-континентальной степной западной климатической области с холодной зимой и жарким, сухим летом.

Климатические показатели рассматриваемого участка приведены по данным многолетних наблюдений метеостанции, расположенной в г. Миллерово и г. Каменск-Шахтинский, с периодом наблюдений более 50 лет.

Расчетная температура самой холодной пятидневка составляет минус 20,2°C. Средняя температура воздуха за год, °С (по метеостанции Миллерово/Каменск-Шахтинский): плюс 7,5/плюс 8,2; абсолютный минимум температуры воздуха, °С: минус 34,9/минус 40; абсолютный максимум температуры воздуха, °С: плюс 41,5/плюс 42. Расчетная средняя температура наиболее холодного месяца – минус 6,6°C. Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – 30,8°C, расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца – 23,7°C.

На рассматриваемой территории преобладают ветры восточных румбов.

Повторяемость направлений ветра в течение года (%): северное – 10, северо-восточное – 11, восточное – 25, юго-восточное – 12, южное – 11, юго-западное – 9, западное – 15, северо-западное – 7, штиль – 18. Средняя годовая скорость ветра, м/с – 3,8. Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в год, м/с – 11. Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в 10 лет, м/с – 27. Наибольшая скорость ветра, возможная один раз в 20 лет, м/с – 30. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) – 35. Наибольшее число дней с сильным ветром – 74. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой за год составляет 5% – 9 м/с.

Количество осадков по периодам года, мм: теплый – 306; холодный – 200. Суточный максимум осадков, мм – 108. Число дней с осадками > 0,1 мм – 133. Число дней с осадками > 5 мм – 30.

В летний период выпадение осадков сопровождается грозами. Среднее годовое число дней с грозой – 29, наибольшее – 42. Средняя продолжительность гроз в год – 70 час. Среднее количество осадков по месяцам, мм: январь – 38, февраль – 31, март – 28, апрель – 33, мая – 40, июнь – 62, июль – 58, август – 41, сентябрь – 36, октябрь – 35, ноябрь – 46, декабрь – 49. Зимой возможно возникновение метелей. Среднее годовое число дней с метелью – 13, наибольшее – 34. Средняя продолжительность метели составляет 7 часов в день.

Метеорологические параметры приняты по данным письма (справки) ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» от 21.08.2023 № 314/1-16/5152.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Фоновые концентрации загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферном воздухе района размещения объекта приняты согласно письму ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» от 16.08.2023 № 314/1-17/5063. Фоновые концентрации составляют: диоксид серы – 18 мкг/м<sup>3</sup>, диоксид азота – 55 мкг/м<sup>3</sup>; оксид углерода – 1,8 мг/м<sup>3</sup>. Долгопериодные средние (фоновые) концентрации составляют: взвешенные вещества – 71 мкг/м<sup>3</sup>, диоксид серы – 6 мкг/м<sup>3</sup>, диоксид азота – 23 мкг/м<sup>3</sup>; оксид углерода – 0,8 мг/м<sup>3</sup>. Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе не превышают величины предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

#### *Геологическое строение*

Территория рассматриваемой части Ростовской области представляет собой пологоволнистую равнину. Территория располагается на разновозрастных структурах в зоне взаимодействия восточно-европейской (русской) древней (докембрийской) платформы и более молодой (палеозойской) скифской плиты.

В геологическом строении участка принимают участие отложения эоцена и современные отложения четвертичного возраста. В основании вскрытого на участке разреза залегают отложения эоцена каневской свиты (P2cn), представленные глинами серовато-зелеными, плотными, пластичными, с прослоями песка. Вскрытая мощность подстилающих пород 1,0 м.

Выше по разрезу залегает полезная толща, представленная пластообразной залежью песков бучакской свиты среднего эоцена (P2bс). Пески, в основной своей массе, существенно кварцевого состава (96,5-98,11%), полевые шпаты имеют подчиненное значение (0,8-2,3%), кроме этого, присутствуют зерна глауконита (0,20%) и кремнисто-кварцевые обломки (до 0,23%). Пески, в основной массе желтовато-серые, с различными оттенками.

В верхней части разреза преобладают буровато-желтые тона, к основанию разреза пески становятся более светлыми, желтовато-серыми. По гранулометрическому составу пески очень мелкие и мелкие. Мощность полезной толщи на участке колеблется от 15,0 до 42,5 м, в среднем 30,7 м.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем (eQIV) мощностью 0,1-0,2 м, супесями и суглинками (d,eQI-III) мощностью 3,0-10,5 м, Общая мощность вскрышных пород колеблется от 3,0 до 16,1 м, в среднем составляет 6,8 м.

Согласно приложению Б СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81\*. Строительство в сейсмических районах» нормативная сейсмичность района для карт ОСР-97-С 1% «Европейская часть Российской Федерации» оценивается в 5 баллов по шкале MSK-64.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

*Экспертная комиссия указывает, что СП 14.13330.2014 является неактуальным нормативным документом.*

#### *Подземные воды*

В пределах района г. Каменск-Шахтинского и прилегающих площадей, к которым приурочен рассматриваемый участок, подземные воды приурочены к каменноугольным, палеогеновым, неогеновым и четвертичным отложениям. В каменноугольных отложениях подземные воды содержатся в трещиноватых песчаниках и известняках. Воды в них накапливаются и циркулируют по трещинам. Глинистые и песчано-глинистые сланцы лишены трещин и являются водоупорами.

Водоносный горизонт вскрыт только на юге участка на глубине 21,0 м на абсолютной отметке +29 м. Остальными скважинами, перебурившими полезную толщу на полную мощность до подстилающих пород, водоносный горизонт не вскрыт, полезная толща, подошва которой расположена на абсолютных отметках 31,0-36,4 м, не обводнена.

*Экспертная комиссия указывает, что не представлены сведения о водоносном горизонте: не указаны условия питания и разгрузки подземных вод, химический состав выкрытых вод.*

#### *Поверхностные воды*

Ближайший водный объект – р. Северский Донец – расположен на расстоянии более 1,5 км с востока от границы территории объекта. Северский Донец – наиболее крупный приток Дона. Участок проектирования располагается в зоне влияния Северско-Донецкой шлюзовой системы. Участок не подвержен подтоплению. Территория нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождений песка, располагается вне границ водоохранной зоны Северский Донец шириной 200 м, а также вне границ прибрежных защитных полос (100 м) и береговых полос (20 м). На территории объекта рекультивации отсутствуют зоны санитарной охраны поверхностного и подземного водоснабжения, водозаборы подземных вод. Информация подтверждена письмом Администрации Каменского района Ростовской области от 25.05.2022 № 76.8/159 «Об отсутствии зон санитарной охраны источников поверхностного и подземного водоснабжения».

#### *Почвенный покров*

Почвы Каменского района – в основном южные и обыкновенные чернозёмы. Обыкновенные чернозёмы занимают наиболее возвышенные участки территории. Почвенный контур участка проектирования характеризуется однородностью и представлен черноземом обыкновенным.

На момент разработки проектной документации плодородный слой снят на всей площади земельных участков с кадастровыми номерами 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635. На земельных участках с кадастровыми номерами 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3124, 61:15:0602201:2622 и 61:15:0602201:2236 плодородный слой отсутствует частично. На участке с кадастровым номером 61:15:0602201:3121 плодородный слой не снят. Площадь, на которой отсутствует

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

плодородный слой, составляет по участкам с кадастровыми номерами 61:15:0602201:1155, 61:15:0602201:1635 – 166000 м<sup>2</sup>, по участкам 61:15:0602201:3120, 61:15:0602201:3124, 61:15:0602201:2622 и 61:15:0602201:2236 – 59540 м<sup>2</sup>.

После окончания производственной деятельности при разработке месторождений песка Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 вся площадь используемых земель подлежит рекультивации.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» ПДК и ориентировочно допустимые концентрации (далее – ОДК) химических веществ в почве, концентрации по всем веществам не превышают предельно допустимых. По результатам санитарно-микробиологического исследования почва оценена как чистая.

#### *Растительность, животный мир*

Территория Каменского района расположена в степной зоне.

*Экспертная комиссия указывает, что содержащиеся в документации сведения по растительному покрову и животному миру территории касаются региона проектирования в целом, но не характеризуют собственно участок рекультивации.*

*Особо охраняемые природные территории (ООПТ), территории природоохранного значения и иные районы высокой экологической значимости*

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального, регионального и местного значения на участке проектирования отсутствуют (письма Минприроды России от 30.04.2020 №15-47/10213, Минприроды Ростовской области от 31.05.2022 №28.3-3..3/2276).

Расстояние до ООПТ федерального значения – государственного природного заказника «Цимлянский» составляет 143 км. Ближайшая ООПТ регионального значения (Урочище Хоботок) расположена на расстоянии более 9,8 км.

Ближайшая ключевая орнитологическая территория «Северодонецкая» расположена на расстоянии 0,47 км в юго-восточном направлении.

Расстояние до ближайших водно-болотных угодий «Веселовское водохранилище» составляет 120 км в южном направлении.

*2.6. Сведения, содержащиеся в заключениях общественной экологической экспертизы, в обращениях граждан и организаций, в случае их учета в ходе проведения государственной экологической экспертизы, с обоснованием такого учета*

Сведения представлены в разделе 1.9 настоящего заключения.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

### **Раздел 3 «Сведения о воздействии планируемой (намечаемой) деятельности на окружающую среду, в том числе о планируемых мероприятиях по обеспечению экологической безопасности»**

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

При проведении проектируемых работ основное негативное воздействие на атмосферный воздух будут оказывать источники выбросов: двигатели автотранспорта и спецтехники, погрузочно-разгрузочные работы грунтов, заправка спецтехники топливом, дизель-генераторная установка (далее – ДГУ) марки ТСС АД-10С-Т400 для электроснабжения хозяйственной зоны, работы по внесению удобрений в почву. Автотранспорт и техника используется для проведения работ, как на этапе вскрышных и добычных работ, так и на техническом этапе, и на этапе биологической рекультивации. ДГУ используется в качестве источника электроэнергии, для освещения площадки хозяйственной зоны на всех этапах, кроме биологической рекультивации. Работы по внесению удобрений в почву проводятся только на этапе биологической рекультивации.

В процессе выполнения работ все источники выбросов ЗВ в атмосфере являются площадными и имеют неорганизованный характер, постоянно меняется их местоположение, изменяется загрузка отдельных единиц техники по мощности.

*Экспертная комиссия указывает, что в проектной документации выявлены несоответствия в части указания типов источников загрязнения атмосферного воздуха (далее – ИЗАВ) (см. листы 67-68 тома ОВОС 10/22).*

*В расчетах выбросов от каждого ИЗАВ отсутствует подтверждение заложенных исходных сведений (расхода материалов, режима работы и т.п.) ссылками на иные разделы проектной документации, с указанием пункта и страницы данного раздела, справками или другими документами (лист 68 тома ОВОС 10/22).*

Режим работы в процессе рекультивации, нарушенных горными работами, земель составит: число рабочих дней в году – 150, число рабочих дней в неделе – 5, число смен в сутки/часов – 8.

Источники выбросов ЗВ в атмосферу при выполнении работ по рекультивации: 0001 – работа ДГУ; 6001 – прогрев двигателей внутреннего сгорания (далее – ДВС) и выезд техники со стоянки, прогрев ДВС и выезд автотранспорта со стоянки; 6002 – заправка техники топливозаправщиком; 6003, 6010, 6024 – работа ДВС экскаватора при разработке отвалов потенциально плодородного слоя почвы (далее – ППСП) и ПРС; 6004, 6011, 6025, 6032, 6039, 6046 – погрузка ППСП на автосамосвал, пылеобразование на дорогах при движении техники; 6005, 6012, 6026 – погрузка ПРС на автосамосвал, пылеобразование на дорогах при движении техники; 6006, 6013, 6027 – работа ДВС бульдозера по планировке и отсыпке рекультивируемой поверхности отвалов ППСП и ПРС; 6007, 6014, 6028 – разгрузка ППСП из автосамосвала на рекультивируемую поверхность, перемещение ППСП при планировке рекультивируемой поверхности, пылеобразование при движении техники на рекультивируемой поверхности; 6008,

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации  
«Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

6015, 6029 – погрузка ПРС на автосамосвал, пылеобразование на дорогах при движении техники; 6009, 6016, 6030 – разгрузка ПРС из автосамосвала на рекультивируемую поверхность, перемещение ПРС при планировке рекультивируемой поверхности, пылеобразование при движении техники на рекультивируемой поверхности; 6017, 6031, 6038, 6045, 6052, 6058 – работа ДВС экскаватора при разработке склада ППСП и ПРС; 6018, 6053, 6059 – погрузка ППСП на автосамосвал, пылеобразование на дорогах при движении техники; 6019, 6033, 6040, 6047, 6054, 6060 – работа ДВС автосамосвала при транспортировке ППСП и ПРС на рекультивируемую поверхность; 6020, 6034, 6041, 6048, 6055, 6061 – работа ДВС бульдозера по планировке и отсыпке рекультивируемой поверхности ППСП и ПРС; 6021, 6035, 6042, 6049, 6056, 6062 – разгрузка ППСП из автосамосвала на рекультивируемую поверхность, перемещение ППСП при планировке рекультивируемой поверхности, пылеобразование при движении техники на рекультивируемой поверхности; 6022, 6036, 6043, 6050, 6057 – погрузка ПРС на автосамосвал, пылеобразование на дорогах при движении техники; 6023, 6037, 6044, 6051, 6063 – разгрузка ПРС из автосамосвала на рекультивируемую поверхность, перемещение ПРС при планировке рекультивируемой поверхности, пылеобразование при движении техники на рекультивируемой поверхности; 6064 – работа ДВС техники при ведении сельскохозяйственных работ (1 год); 6065 – работа ДВС техники при ведении сельскохозяйственных работ (2 год); 6066 – работа ДВС техники при ведении сельскохозяйственных работ (2 год); 6067 – внесение удобрений.

*Экспертная комиссия указывает, что в составе проектной документации не обоснован перечень ИЗАВ на биологическом этапе рекультивации.*

При работе ДГУ в атмосферу будут выбрасываться оксиды азота, углерода оксид, сернистый ангидрид, керосин, углерод (сажа), формальдегид, бензапирен. При заправке техники дизтопливом с помощью топливозаправщика и заливке масла будут выбрасываться ЗВ: алканы  $C_{12}-C_{19}$ , сероводород и масло минеральное. При внесении удобрений в атмосферный воздух будет выбрасываться ЗВ: нитроаммофоска 16:16:16. Вредное воздействие на качество атмосферного воздуха в период проведения работ будет ограничено по времени. Источники выбросов будут менять местоположение, выбросы ЗВ не будут происходить одновременно, и не достигнут значительных величин.

Общее число источников ИЗАВ составляет на всех этапах работ по рекультивации: 68 ИЗАВ (1 организованный, 67 неорганизованные): на техническом этапе 64 ИЗАВ (1 организованный, 63 неорганизованные) – на биологическом этапе – 4 ИЗАВ (все неорганизованные).

В процессе проведения работ по технической рекультивации в атмосферу будут поступать 13 ЗВ (4 твердых и 9 жидких/газообразных), в период биологической рекультивации – 7 ЗВ (2 твердых и 5 жидких/газообразных).

Максимум выбросов приходится на 21-3 год технического этапа. Перечень веществ содержит (т/год): азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) –

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

0,070323, азот (II) оксид (азот монооксид) – 0,011428, углерод (пигмент черный) – 0,006175, сера диоксид – 0,018952, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид – 0,000002, углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) – 0,128008, бенз(а)пирен –  $4 \times 10^{-8}$ , формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) – 0,0080,0004, керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – 0,027863, масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 0,000013, алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на C) – 0,000699, взвешенные вещества – 0,058810, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) – 0,557316. Вещества образуют группы суммаций: 6035, 6043, 6204.

На биологическом этапе перечень веществ содержит (т/период): азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота) – 0,031450, азот (II) оксид (азот монооксид) – 0,005110, углерод (пигмент черный) – 0,004416, сера диоксид – 0,003345, углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) – 0,031203, керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) – 0,007990, нитроаммофоска NPK 16:16:16 – 0,000065. Вещества образуют группу суммации: 6204.

Общее количество ЗВ, поступающих в атмосферный воздух от проведения всех этапов рекультивации, составляет: 16,527584 т за период 30 лет, в том числе твердых – 9,119892 т/период и жидких/газообразных – 7,407692 т/период.

Расчет загрязнения атмосферы проводился по унифицированной программе «УПРЗА-Эколог» (версия 4.6) (фирма «Интеграл», Санкт-Петербург), согласованной и утвержденной АО «НИИ Атмосфера». «УПРЗА-Эколог» реализует Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

*Экспертная комиссия указывает, что в проектной документации отсутствует обоснование применяемых методик расчетов выбросов.*

За расчетный сезон принято лето (как для наихудших условий рассеивания). Границы расчетной площадки выбраны таким образом, чтобы охватывать ближайшие нормируемые территории.

Техническая рекультивация проводится поэтапно, для расчета рассеивания выбран этап, в котором используется максимальное количество техники и самые большие объемы рекультивируемых грунтов (2 год технической рекультивации и 1 год биологической). Местоположение источников выбрано с учетом продвижения рекультивации по годам по площадке рекультивации. Расчеты проводились для технической рекультивации и биологической рекультивации отдельно: 1 вариант: техническая рекультивация: техническая рекультивация 2 год + хозяйственно-бытовая площадка (ист. № 0001, 6010-6016); 2 вариант: биологический этап рекультивации биологическая рекультивация (ист. № 6064, 6067).

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Для нормирования выбросов было выбрано 25 расчетных точек на границе объекта и нормируемых территорий (границы жилой застройки и особой зоне, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования) и санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ). Наимближайшая к объекту зона с особыми условиями использования территории – Каменское лесничество (участковое лесничество Калитвенское), расположенное на расстоянии 1300 м в юго-восточном направлении и на расстоянии более 900 м в южном направлении от объекта рекультивации, а также ключевая орнитологическая территория (далее – КОТР) «Северодонецкое». Ближайшая ООПТ регионального значения (Урочище Хоботок) расположена на расстоянии более 9,8 км на северо-запад от границы территории площадки рекультивации, что значительно превышает зону влияния выбросов ЗВ в процессе проведения технической и биологической рекультивации.

*Экспертная комиссия указывает, что в проектной документации отсутствует оценка зоны влияния проектируемого объекта.*

В период проведения технической и биологической рекультивации на объекте уровень загрязнения атмосферного воздуха не будет превышать 1 ПДК по максимально разовым, среднесуточным и среднегодовым концентрациям ЗВ с учетом фона по диоксиду азота на границе СЗЗ и территории жилой застройки

В период проведения технической и биологической рекультивации на объекте уровень загрязнения атмосферного воздуха не будет превышать 0,8 ПДК по максимально разовым, среднесуточным и среднегодовым концентрациям ЗВ с учетом фона по диоксиду азота на границе особых зон, к которым предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования.

Расчетные значения максимально разовых, среднесуточных и среднегодовых приземных концентраций ЗВ являются максимально возможными для периода проведения работ, так как в расчетах закладывалось максимальное количество одновременно работающих источников, и принимались наихудшие условия рассеивания, характерные для теплого периода года.

Предельно допустимые выбросы предлагается установить на уровне расчетных.

По характеру производства и в соответствии с санитарными правилами и нормами СЗЗ промышленного объекта по добыче нерудных полезных ископаемых (песка) месторождений Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 в Каменском районе Ростовской области относится к объектам IV класса промышленных предприятий размером 100 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», п. 3.4.1. «Промышленные объекты (карьеры) по добыче мрамора, песка, гравия, глины без проведения буровзрывных работ»).

Плата за выбросы ЗВ на период биологической рекультивации составят 890,03 руб.

*Экспертная комиссия указывает, что в проектной документации не приведен расчет плат за выбросы ЗВ на техническом этапе рекультивации.*

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

После выполнения всех этапов рекультивации участок будет представлять из себя площадку с рельефом, приближенным к естественному, со сформированным почвенным слоем и устойчивым травостоем. Хозяйственная деятельность на участке не ведется. На данном этапе источники выбросов отсутствуют. Таким образом, воздействие на атмосферный воздух не ожидается.

### *3.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха*

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферный воздух в период работ включают: снижение пылеобразования в отвалах грунта и внутренних дорогах в теплый период года путем периодического полива поверхностей водой; контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе, стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе; контроль за точным соблюдением технологии производства работ; рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе; обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов; регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов.

### *3.3. Оценка воздействия физических факторов*

Оборудование на задействованной в процессе рекультивации специальной технике, автотранспорте, установлено и отцентрировано таким образом, чтобы уровень вибрации от работающего оборудования не превышал значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21. Источниками вибрации являются двигатели. Вибрационная безопасность обеспечивается: соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией; использованием средств индивидуальной защиты персонала при необходимости.

Оборудование, в состав которого входят приборы с использованием СВЧ излучения на площадке не используется. Следовательно, воздействие электромагнитных излучений (в том числе сверхвысокочастотное излучение) не будет оказывать влияния на окружающую среду. На всех этапах работ в период осуществления деятельности будет использовано стандартное сертифицированное оборудование, обладающее свойствами электромагнитного излучения (далее – ЭМИ). Уровень ЭМИ устройств, используемых персоналом в период эксплуатации, принципиально низкий, так как они рассчитаны на ношение и пользование людьми, и не превышает требований СанПиН 1.2.3685-21. Источники радиоактивного излучения отсутствуют.

Всего в процессе выполнения рекультивации выявлено: на техническом этапе рекультивации: 7 источников шума. на биологическом этапе рекультивации: 2 источника шума (далее – ИШ). Источники непостоянного шума: автотранспорт и техника (ИШ 1-5, 7).

Источник постоянного шума – дизельный генератор ТСС АД-10С-400 (ИШ 6). Источники шума ИШ 1-6 – точечные (автотранспорт, техника и ДГУ), источник

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

шума ИШ 7 – линейный (проезд автотранспорта и техники по внутримплощадочным дорогам). Для линейного источника шума расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018).

*Экспертная комиссия указывает, что в нарушение требований п.п. 5.1, 5.2, 7.5 СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003. Защита от шума» в текстовой части проектной документации отсутствуют ссылки на конкретные пункты, таблицы, страницы источников шумовых характеристик по каждому источнику шума.*

В качестве допустимых уровней в расчетных точках приняты допустимые уровни для границ СЗЗ, территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам и площадок образовательных организаций (СанПиН 1.2.3685-21).

Выбор расчетных точек (далее – РТ) на границе жилой зоны определяется с учетом планировочной ситуации в соответствии с п. 12 СП 51.13330.2011 (на расстоянии 2 м от фасада здания, обращенного в сторону источника шума и высоте 1,5 м от уровня поверхности).

*Экспертная комиссия указывает, что в проектной документации выявлены несоответствия в части выбора высот расчетных точек.*

В расчетах заложены контрольные точки на границе нормируемых территорий (на территории жилой застройки и особой зоне, которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования).

Расчет эквивалентных и максимальных уровней шума от одновременно работающих ИШ в расчетных точках на границе нормируемых территорий произведены программой «Эколог-Шум», версия 2 (Фирма «Интеграл»). Расчет выполняется согласно СП 51.13330.2011, ГОСТ 31295.1- 2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой».

Согласно расчетам, уровень воздействия источников шума при выполнении технической и биологической рекультивации не превышает нормативный ни в одном из диапазонов частот ни в одной из расчетных точек границе особой зоны, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования и жилой застройки (с учетом и без учета фонового шума). При проведении рекультивации в максимальной расчетной точке РТ 9 на СЗЗ от объекта рекультивации превышений уровней звукового давления не выявлено. Незначительное превышение уровня звукового давления на границе СЗЗ объекта (РТ 9), будет наблюдаться только от фонового шума (автодороги).

После выполнения всех этапов рекультивации хозяйственная деятельность на участке не ведется, следовательно, источников шума не будет и шумовое воздействие отсутствует.

#### *3.4. Мероприятия по защите от физических факторов воздействия*

Для обеспечения предельно допустимых уровней шума предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия: соблюдение технологии производства рекультивационных работ; использование малозумной современной строительной

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

техники; соблюдение технологических карт производственных процессов; соблюдение периодичности и графика проведения работ; максимальное использование ручного труда.

### *3.5. Оценка воздействия на поверхностные водные объекты. Водопотребление, водоотведение*

В процессе проведения работ по рекультивации образуются хозяйственно-бытовые сточные воды и поверхностные сточные воды (дождевые и талые).

Использование воды питьевого качества будет осуществляться только на этапе технической рекультивации на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды хозяйственной зоны (промплощадки). На этапе биологической рекультивации организация хозяйственной зоны не предусмотрена, таким образом, водоснабжение и водоотведение не потребуются. Качество питьевой воды должно соответствовать СанПиН 1.2.3685-21 и ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия».

Питьевая вода доставляется в емкостях (оборотной таре) по 19 л по мере необходимости. Поставки питьевой воды организовываются по договору со специализированной организацией. Договор поставки воды от 21.07.2023 № 21/07 с ИП Шевченко О.П. представлен. Раздача воды осуществляется через стандартное раздаточное устройство (помпа, кулер).

На хозяйственно-бытовые нужды сотрудников (умывальник в бытовом вагончике) будет использоваться привозная вода питьевого качества (источник водоснабжения Каменский филиал ГУП РО «УРСВ»). Доставка воды будет осуществляться по мере необходимости автоцистерной (объем 4 м<sup>3</sup>) по договору со сторонней специализированной организацией (договор поставки воды от 21.07.2023 № 21/07 с ИП Шевченко О.П.).

В период технической рекультивации для обеспыливания щебеночных поверхностей внутренних транспортных проездов (в сухое время года) будет использоваться привозная техническая вода (источник водоснабжения Каменский филиал ГУП РО «УРСВ»). Доставка будет осуществляться по мере необходимости автоцистерной (объем 10 м<sup>3</sup>) по договору со сторонней специализированной организацией (договор поставки воды от 21.07.2023 № 21/07 с ИП Шевченко О.П.). Данные расходы являются безвозвратными потерями.

В связи с отсутствием капитальных строений и пожароопасных объектов на территории объекта, автоматическое пожаротушение не предусматривалось. Противопожарные мероприятия предусматривают использование огнетушительных баллонов и песка. При производстве работ следует соблюдать правила пожарной безопасности.

Расходы на питьевые нужды составят 0,016 м<sup>3</sup>/сут, 2,4 м<sup>3</sup>/год, 72,0 м<sup>3</sup>/период. Расходы (умывальник) – 0,04 м<sup>3</sup>/сут, 6,0 м<sup>3</sup>/год, 180,0 м<sup>3</sup>/период.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Расходы воды на полив внутренних технологических дорог – 5,0 м<sup>3</sup>/сут, 450,0 м<sup>3</sup>/год, 135000 м<sup>3</sup>/период. Объем водоотведения хозяйственно-бытовых стоков равен объему водопотребления.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод бытового помещения (мобильный вагон-бытовка), состоящих из использованной воды умывальника, осуществляется в водонепроницаемую емкость объемом 1 м<sup>3</sup>. Вывоз сточных вод из накопительной емкости будет осуществляться ассенизаторской машиной по договору с лицензированной организацией на ближайшую сливную станцию и далее на очистные сооружения канализации для очистки и обезвреживания (договор от 25.07.2023 № 25/07/2023 на вывоз сточных вод с ИП Калиниченко Е.И. (ИНН 615428854739) представлен в проекте).

Состав хозяйственно-бытовых сточных вод определяется в соответствии с таблицей 18 СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения».

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в водные объекты и на рельеф исключен. В процессе проведения биологической рекультивации водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод не требуется, в связи с отсутствием хозяйственно-бытовой зоны. Общий объем поверхностного стока с территории хозяйственной зоны и транспортных проездов составляет 41,042 м<sup>3</sup>. В соответствии с расчетными показателями для сбора поверхностных вод с транспортных проездов и хозяйственной зоны к установке принимается металлический горизонтальный цилиндрический резервуар объемом не менее 50 м<sup>3</sup>. Расчет среднегодового объема поверхностных сточных вод, образующихся на площадке хозяйственной зоны и временных технологических проездов объекта в период выпадения дождей, таяния снега представлен в таблице 22 тома ОВОС 10/22.

Среднегодовой объем дождевых и талых вод с промплощадки и транспортных проездов составит 1783,181 м<sup>3</sup>/год (в том числе с территории хозяйственной зоны – 59,181 м<sup>3</sup>/год; транспортные проезды – 1724,0 м<sup>3</sup>/год)

Сбор поверхностных стоков будет осуществляться по уклону от площадки хозяйственной зоны и транспортных проездов к водоотводным лоткам, с последующим сбором их в резервуар неочищенных сточных вод объемом 50 м<sup>3</sup> (1 шт.). Откачка и вывоз будет осуществляться по мере накопления специализированными машинами с цистернами объемом 17 м<sup>3</sup>, лицензированной организацией (договор от 25.07.2023 № 25/07/2023 на вывоз сточных вод с ИП Калиниченко Е.И. (ИНН 615428854739) представлен) с дальнейшей передачей сточных вод на обезвреживание. Исходя из объема рассчитана периодичность вывоза.

Расчет объема образования сточных дождевых и талых вод для общей площади, на которой проводится рекультивация представлен в таблице 43 тома ОВОС 10/22 на 1-30 год рекультивации. Суммарные объемы поверхностных сточных вод (участок карьера) – 54368,891 м<sup>3</sup>/год; 437699,912 м<sup>3</sup>/период.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Общий объём образования поверхностных сточных вод составляет 56 152,072 м<sup>3</sup>/год, из них отведению, сбору в емкости и дальнейшему вывозу подлежат 1 783,181 м<sup>3</sup>/год, остальные поверхностные сточные воды в объеме 54 368,891 м<sup>3</sup>/год являются условно чистыми и будут впитываться в рекультивируемые почвы/грунты. Состав данных сточных вод обоснован в материалах ОВОС.

В процессе проведения биологической рекультивации водоотведение поверхностного стока не предусматривается. Промплощадка и временные дороги будут отсутствовать. Работа сельскохозяйственной техники на биологическом этапе предусмотрена только в сухое теплое время года и носит кратковременный характер.

В пострекультивационный период водоотведение на объекте не требуется, так как хозяйственная деятельность на объекте осуществляться не будет.

### *3.6. Мероприятия по охране водных объектов*

Участки рекультивации полностью находятся вне водоохраных зон поверхностных водных объектов. В связи с этим влияние проектируемого объекта на водные объекты прогнозируется минимальным при условии выполнения ряда организационно-технических мероприятий по защите поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения: для исключения загрязнения дождевыми и талыми водами участков предусматривается сбор поверхностных вод с площадки; для исключения пролива горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ) заправка производится на специально оборудованной площадке хозяйственной зоны с помощью автозаправщиков с применением металлических поддонов; сточные воды, образуемые при хозяйственно-бытовом использовании питьевой воды, направляются в герметичную емкость, из которой вывозятся на очистные сооружения; в период проведения работ предусматривается оснащение объекта биотуалетом, инвентарными контейнерами для бытовых отходов; организовывается регулярный вывоз мусора, бытовых сточных вод и отходов в специально отведенные для этих целей места, согласованные с контролирующими органами в области охраны окружающей среды; осуществление противоэрозионных мероприятий путем создания устойчивого растительного покрова.

### *3.7. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды*

Геомеханическое воздействие при рекультивации проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники.

Гидродинамическое воздействие проявится в изменении динамики пластовых и грунтовых вод, состоящее, главным образом, в нарушении их дренирования.

При проведении проектируемых работ потенциальное воздействие на подземные воды будет также проявляться в изменении уровня режима.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Источниками прогнозируемого воздействия на подземные воды будут являться: работающая строительная техника; участки стоянки и заправки техники и т.п.

Изменение гидродинамического режима не столь значимо и может проявиться лишь на отдельных, наиболее сложных участках, к которым, в первую очередь, относятся территории, в пределах которых уровни подземных вод залегают близко (3 м и менее) к поверхности земли.

*Экспертная комиссия указывает, что при оценке воздействия на подземные воды не представлен прогноз изменения гидрогеологических условий. Не представлен прогноз, как именно изменится уровенный режим, не указаны «сложные» участки, где, как указано в документации, возможно изменение режима и подземные воды залегают на глубине 3 м и менее.*

*Кроме того, согласно описанию гидрогеологических условий, глубина залегания подземных вод 21,0 м, что противоречит сведениям, согласно которым есть участки с глубиной залегания 3 м и менее.*

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод. В период проведения работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет: осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания; проливов ГСМ (аварийные разливы нефтепродуктов); загрязненных ливневых сточных вод.

После проведения работ по рекультивации, восстановленные земли в дальнейшем будут использоваться под пастбище. Воздействие на геологическую среду и подземные воды не прогнозируется.

### *3.8. Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод*

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения: для исключения загрязнения дождевыми и талыми водами участков предусматривается сбор поверхностных вод с площадки; для исключения пролива ГСМ заправка производится на специально оборудованной площадке хозяйственной зоны с помощью автозаправщиков с применением металлических поддонов. сточные воды, образуемые при хозяйственно-бытовом использовании питьевой воды, направляются в герметичную емкость, из которой вывозятся на очистные сооружения; в период проведения работ предусматривается оснащение объекта биотуалетом, инвентарными контейнерами для бытовых отходов; организовывается регулярный вывоз мусора, бытовых сточных вод и отходов в специально отведенные для этих целей места, согласованные с контролирующими органами в области охраны окружающей среды. осуществление противоэрозионных мероприятий путем создания устойчивого растительного покрова.

Для предотвращения воздействия на геологическую среду предусмотрены следующие мероприятия: применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ; недопущение захламления территории предприятия мусором, отходами, а также загрязнения

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

ГСМ; содержание территории в надлежащем санитарном состоянии; рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их последующей утилизацией или обезвреживанием; рациональное использование земель при складировании отходов; максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли; приостанавливать работы в период обильных осадков и сильных ветров.

Для предупреждения попадания ливневых стоков с прилегающих к карьере территорий предусматривается устройство нагорных канав, ограждающих карьерное поле в северной и западной части.

### *3.9. Оценка воздействия на почвенный покров*

Объект рекультивации представляет собой земельный участок с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, измененным составом флоры и фауны. Основное воздействие на геологическую среду происходит в период проведения добычных работ на карьере и выражается, в основном, в изменении рельефа территории, обусловленном понижением отметок поверхности, устройством различных выемок, насыпей, котлованов, отвалов грунта. Вследствие чего образуется техногенный рельеф.

В результате деятельности по добыче полезного ископаемого нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность – рекультивация земельного участка, представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы.

В результате производства горных работ на площади месторождения образуется техногенный рельеф, соответствующий основному рельефу местности участка расположения породного отвала. Недропользователь (ООО «Альянс») обязан подготовить проект на ликвидацию горнодобывающего предприятия, в соответствии с которым горная выработка (карьер) должна быть приведена в состояние обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды и т.д.

Направление рекультивации площади нарушенных земель принято сельскохозяйственное (пастбища). Главным условием сельскохозяйственного направления рекультивации является наличие корнеобитаемого слоя почвы или грунта, обладающего необходимым плодородием. По инженерно-геологической характеристике, пригодными для биологической рекультивации в качестве потенциально плодородного слоя являются связные несцементированные осадочные

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

породы (глины, суглинки, супеси), а в качестве плодородного слоя пригодными для биологической рекультивации являются гумусированные горизонты почвы.

Общий объем почвенно-растительного грунта составляет 78,33 тыс. м<sup>3</sup>, из которых 24,6 тыс. м<sup>3</sup> завозится из складов ПРС, образуемых при разработке карьера, а 53,7 тыс. м<sup>3</sup> приобретает у сторонних организаций.

### *3.10. Мероприятия по охране почвенного покрова*

Рекультивация нарушенных земель по сути своей направлена на охрану окружающей среды, т.е. является природоохранным мероприятием. Вместе с тем, при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

Проектом предусмотрено максимальное использование щадящей ручной обработки почвы, что сводит к минимуму разрушение почвенно-растительного слоя, в значительной мере гарантирует сохранение и ускорение самозарастания участков аборигенной растительностью, во избежание дополнительного нарушения живого напочвенного покрова.

Для минимизации вредного воздействия проводимых работ на окружающую природную среду необходимо проведение комплекса организационно-технических мероприятий.

В период проведения работ будет организован вывоз верхнего почвенно-растительного слоя в специально отведенные места с целью сохранения и использования в дальнейшем при обратной засыпке на биологическом этапе рекультивации.

Для защиты грунтовой поверхности от загрязнений необходимо соблюдать мероприятия по безопасному обращению с отходами и технологический режим производства, исключающий загрязнение грунтов.

В целях недопущения загрязнения почвенного покрова предусмотрены следующие основные мероприятия: проведение работ строго в границах отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока; передвижение строительной техники организуется только по временным дорогам; запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов; запрет захламления зоны строительным мусором, производственными отходами, а также ее загрязнения ГСМ; запрет сжигания отходов на территории объекта работ; осуществление заправки строительной техники автозаправщиком на специальных поддонах во избежание замазучивания почвенного покрова; техническое обслуживание, мойка и ремонт автотранспорта будут осуществляться на территории специализированных предприятий; осуществление контроля уплотнения и мощности отсыпаемых слоев используемого грунта в течении всего цикла по формированию рельефа; рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

производства с их утилизацией и обезвреживанием; оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами с крышками для временного накопления всех видов отходов.

На этапе биологической рекультивации территории предусмотрено озеленение территории, а также укрепление откосов посевом трав, обеспечивающих защиту от эрозии.

### *3.11. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории и другие районы высокой экологической значимости*

Сведения приведены в разделе 3.1 настоящего заключения.

### *3.12. Мероприятия по минимизации воздействия на ООПТ и другие районы высокой экологической значимости*

Специальные мероприятия не разрабатывались, с учетом расстояния до ближайшей ООПТ (9,8 км).

### *3.13. Оценка воздействия на растительный покров и животный мир*

Ценные природные объекты на территории не выявлены.

В настоящий момент животный мир объекта рекультивации очень скуден и представлен в основном мышевидными грызунами. Орнитофауна рассматриваемой территории представлена отрядом воробьиных (ворона серая, галка). Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

По окончании работ животное население восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

Так как на данной территории отсутствуют ценные и редкие виды растений и животных, то воздействие объекта при проведении работ на животный мир будет незначительным.

Для минимизации отрицательного воздействия при проведении рекультивационных работ перемещение автотранспортных средств и спецтехники будет осуществляться только в пределах отведенных земель, существующих дорог и проездов.

Негативными лимитирующими факторами воздействия на всех животных является антропогенное беспокойство. Однако этот фактор не представляет серьезной опасности для птиц из-за способности их уходить из зоны техногенного воздействия. Ввиду малой численности млекопитающих, при условии выполнения необходимых природоохранных мероприятий, негативное воздействие на них не ожидается.

*Экспертная комиссия указывает, что раздел по оценке воздействия на биоту не содержит перечень видов негативного воздействия на растительный покров и животный мир, оказываемого при реализации проектных решений.*

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

### *3.14. Мероприятия по охране растительного и животного мира*

В качестве общих мероприятий можно рекомендовать: работы проводить в границах отвода земельного участка; запрещено сжигание отходов и иных материалов, а также иные действия, создающие пожароопасную обстановку; содержание территории объекта в чистоте.

*Экспертная комиссия указывает, что в материалах представлены общие рекомендованные мероприятия по охране биоты, конкретные меры, обоснованные принятыми проектными решениями, в представленной проектной документацией не содержатся.*

### *3.15. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления*

Источником образования отходов в период проведения работ по рекультивации объекта будет жизнедеятельность людей, занятых в процессе работ и отходы после обслуживания техники. На территории участка рекультивации не осуществляется ремонт и техническое обслуживание техники. Все работы по ремонту автотранспорта и техники выполняются за пределами участка рекультивации на существующей станции технического обслуживания. Образование соответствующих видов отходов на участке проведения работ не прогнозируется.

В соответствии с проектом рекультивации, работы производятся в 1 смену, в светлое время суток, теплый период года (апрель – октябрь), следовательно, освещение рабочих участков рекультивации не требуется. Освещение имеется только в вагон-бытовке (светодиодные лампы).

Для размещения инфраструктуры на период рекультивационных работ используется промплощадка (хозяйственная зона), оснащенная бетонным покрытием, общей площадью 0,0224 га.

На промплощадке расположены: вагон-бытовка для работников, задействованных в рекультивации; мобильная туалетная кабина с накопительным баком для жидких бытовых отходов (0,22 м<sup>3</sup>); пожарный щит; площадка для стоянки техники – контейнерная площадка для накопления твердых отходов; емкость-накопитель (объемом 1 м<sup>3</sup>) для бытовых сточных вод от вагончика; резервуар-накопитель (объемом 50 м<sup>3</sup>) для сбора поверхностных сточных вод.

В границах этой же площадки предусматривается установка контейнера для хранения семян и удобрений и организация площадки для распаковки мешков с семенами и удобрениями и загрузки их в бункер агрегатов.

На территории площадки, подлежащей рекультивации, отсутствуют капитальные строения, перед началом биологической рекультивации все временные строения и сооружения вывозятся с территории площадки.

Для накопления отходов предусматриваются специальные места (площадка с твердым покрытием и навесом), где устанавливается тара для отдельного накопления отходов по видам, откуда по мере накопления отходы вывозятся специализированным транспортом в места, согласованные со специализированными

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

организациями, в соответствии с технологическим регламентом. Сбор отходов в период рекультивации осуществляется на объектах их образования отдельно по совокупности позиций, имеющих единое направление использования. Допускается ручная сортировка образующихся отходов строительства и сноса при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности.

*Перечень и количество отходов, образующихся в период проведения работ по рекультивации объекта, т/период 70 лет (в скобках указаны коды отходов в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 (далее – ФККО)):* мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4) – 5,390; жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (7 32 221 01 30 4) – 168,000; светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4) – 0,0035; песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 201 02 39 4) – 14,350; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4) – 0,105; упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями (4 38 112 62 51 4) – 0,018; спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 02 312 01 62 4) – 0,630; обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4) – 0,420; отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 110 02 29 5) – 0,013; непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные (7 36 100 11 72 5) – 0,420; бой железобетонных изделий (3 46 200 02 20 5) – 53,760.

Итого количество отходов, образующихся в период проведения работ по рекультивации объекта, составит, т/период 70 лет – 243,110, в том числе: отходов IV класса опасности – 188,9165; отходов V класса опасности – 54,193.

Расчёты, обосновывающие ожидаемое количество образование отходов; характеристика мест временного накопления отходов и обоснование предельного количества накопления отходов представлены в составе проектной документации.

*Экспертная комиссия указывает на следующее:*

*В соответствии с п. 1 ст. 13.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон № 89-ФЗ) накопление отходов допускается только в местах (на площадках) накопления отходов, соответствующих требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации. В соответствии с п. 215 СанПиН 2.1.3684-21 основные способы накопления и хранения отходов производства в зависимости от их физико-химических свойств. Сведения физико-химических свойствах отходов*

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

*отсутствуют в представленной на государственную экологическую экспертизу документации.*

*В составе проектной документации отсутствует оценка воздействия на окружающую среду в части обращения с отходами производства и потребления, образование которых возможно в пострекультивационный период; обоснования отсутствия процессов образования отходов в пострекультивационный период также не представлены.*

*Согласно сведениям, представленным в п. 5.8 «Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду» книги 2 ОВОС 10/22: при проливе ГСМ проводятся следующие мероприятия: оценка масштаба пролива и требуемое количество человек для его ликвидации; локализация разлива, если он значительный и распространяется по рельефу; ликвидация путем засыпки пятна разлива имеющимся грунтом. Согласно сведениям, представленным в п. 4.8.3 «Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций» книги 2 ОВОС 10/22: разлив нефтепродуктов на грунтовую поверхность связан с загрязнением почв и растительного покрова. Для сбора нефти используются поршневые насосы, водосточные всасыватели и абсорбирующие материалы. При ручном сборе необходимо собирать загрязненный грунт вручную, используя средства индивидуальной защиты, лопатами, ведрами или используя сорбирующие материалы; сбор загрязненного грунта следует производить в непроницаемые емкости (полиэтиленовые мешки, баки, металлические бочки и т.п.) с последующей утилизацией специализированными организациями. Соответствующие виды отходов собранной нефти, использованных абсорбирующих материалов, нефтезагрязненного грунта, образование которых прогнозируется в результате ликвидации возможных аварийных ситуаций, их количественная характеристика и физико-химические свойства, а также предусмотренный порядок дальнейшего обращения, отсутствуют в представленной на государственную экологическую экспертизу проектной документации. Обоснования отсутствия данных видов отходов также не представлены.*

*Для отхода с кодом 7 32 221 01 30 4 представлено неверное наименование в соответствии с ФККО.*

*Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов. Прогнозируемый размер платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов от деятельности по рекультивации составит 645,183 руб./период (в ценах 2023 г.).*

*3.16. Мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления*

*В целях минимизации воздействия на окружающую среду предусмотрено следующее: соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с*

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

отходами и принимать меры, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов; отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение; обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле или направления на объект для размещения достоверный учет наличия, образования, использования, утилизации и размещения всех отходов собственного производства, так как данные учета используются при составлении сводного по предприятию статистического отчета по форме 2-ТП (отходы) и являются основанием для расчета платы за размещение отходов; выполнение установленных нормативов предельного накопления и размещения отходов, согласно экологическому обоснованию и передаче другим природопользователям; образование, сбор, накопление отходов является неотъемлемой составной частью производственной деятельности, в ходе которой они образуются и должны быть отражены в соответствующих журналах учета отходов, образующихся в результате деятельности предприятия; транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

*3.17. Оценка достаточности предусмотренных мероприятий по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду*

В материалах документации рассматриваются два возможных, наихудших варианта развития аварийных ситуаций: разрушение цистерны заправщика дизельным топливом с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, с его дальнейшим возгоранием и без дальнейшего возгорания.

При аварийной ситуации связанной с разрушением цистерны топливозаправщика АЗТ 4,9 на базе ГАЗ-3309 с емкостью цистерны 4,9 м<sup>3</sup> с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания и с возгоранием, максимальный объем пролива составит 4,655 м<sup>3</sup>, с учетом степени заполнения 0,95.

Площадь разлившегося нефтепродукта (дизельного топлива) с возгоранием в результате аварийной ситуации составит 21,55 м<sup>2</sup>.

Максимально разовые выбросы ЗВ в атмосферный воздух при горении пролива топлива составят: азота диоксид – 16,2703 (г/с), азота оксид – 4,067575 (г/с), синильная кислота – 0,779229 (г/с), сажа – 10,05205 (г/с), серы диоксид – 3,662376 (г/с), сероводород – 0,779229 (г/с), углерода оксид – 5,532526 (г/с), формальдегид – 0,857152 (г/с), уксусная кислота – 2,8052244 (г/с).

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха в нормируемых зонах, создаваемые в результате аварии, будут превышать установленные гигиенические нормативы. Однако, учитывая объемы разлива, характер выполняемых работ, периодичность заправки техники, а также наличие предусмотренных мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций, вероятность возникновения аварий с разливами нефтепродуктов следует считать незначительной.

*Экспертная комиссия указывает, что в представленной документации не проведена достоверная оценка (отсутствуют ее достоверные результаты) воздействия на окружающую среду аварийной ситуации (с определением степени, характера, масштаба, зоны распространения воздействий, а также прогнозированием изменений состояния окружающей среды) с проливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность площадью 21,55 м<sup>2</sup> без возгорания для максимально возможного пролива, что не позволяет получить полную и достоверную информацию о степени ее воздействия на окружающую среду.*

Площадь разлившегося нефтепродукта (дизельного топлива) без возгорания в результате аварийной ситуации составит 224 м<sup>2</sup>. Заправка осуществляется на площадке с бетонным покрытием. Площадка имеет ограждения по краям, следовательно, площадь пролива будет равна площади площадки.

При возникновении аварийной ситуации, сопровождающейся разливом топлива, будут иметь место выбросы в атмосферу сероводорода и алканы С<sub>12</sub>-С<sub>19</sub>.

Прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха в нормируемых зонах, создаваемые в результате аварии, не будут превышать установленные гигиенические нормативы. Учитывая объемы разлива, характер выполняемых работ, периодичность заправки техники, а также наличие предусмотренных мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций, вероятность возникновения аварий с разливами нефтепродуктов следует считать незначительной.

В результате возникновения аварийной ситуации по рассмотренным ранее сценариям можно сделать вывод об отсутствии воздействия на геологическую среду и активацию опасных геологических процессов. Однако имеется косвенное воздействие в виде оседания загрязняющих веществ, попадающих в атмосферный воздух в результате аварий и дальнейшее их проникновение в геологическую среду.

Поступление загрязненного стока в водный объект в результате возникновения аварийной ситуации не прогнозируется.

Воздействие ЗВ на животный мир оказывается, в основном, через загрязнение их мест обитания и пищи. Учитывая то, что зона аварийных ситуаций расположена на территории карьера, воздействие может быть оказано лишь на случайно оказавшихся в момент аварии в этой зоне единичных птиц, мелких грызунов и насекомых.

*Экспертная комиссия указывает, что в представленной документации не приведена достоверная оценка (отсутствуют ее достоверные результаты)*

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

*воздействия на окружающую среду аварийной ситуации (с определением степени, характера, масштаба, зоны распространения воздействий, а также прогнозированием изменений состояния окружающей среды) с проливом дизельного топлива на ограниченную поверхность площадки заправки топлива площадью 224 м<sup>2</sup> с возгоранием для максимально возможного пролива, что не позволяет получить полную и достоверную информацию о степени ее воздействия на окружающую среду.*

*3.18. Мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие воздействия на окружающую среду возможных аварийных ситуаций*

Для обеспечения противоаварийных мероприятий необходимо предусмотреть: своевременный инструктаж персонала и соблюдение правил техники безопасности на объекте; первичные средства пожаротушения; профессиональный отбор, обучение персонала, проверка их знаний и навыков безопасности труда; применение средств защиты работников; соблюдение установленного порядка и организованности на каждом рабочем месте, высокой технологической и трудовой дисциплины.

При проливе ГСМ проводятся следующие мероприятия: оценка масштаба пролива и требуемое количество человек для его ликвидации; локализация разлива, если он значительный и распространяется по рельефу; ликвидация путем засыпки пятна разлива имеющимся грунтом.

*3.19. Сведения о запланированных мероприятиях по организации производственного экологического контроля (мониторинга)*

*Мероприятия производственного экологического контроля (далее – ПЭК) и мониторинга атмосферного воздуха.* Регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые при установлении нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов: источники выделения ЗВ в атмосферу; организованные и неорганизованные, стационарные и передвижные источники выбросов ЗВ в атмосферу; качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и нормируемой территории.

Программа мониторинга атмосферного воздуха на этапе проведения работ по рекультивации должна включать лабораторные исследования атмосферного воздуха на границе СЗЗ (100 м от границы рекультивируемого участка) и жилой зоне по химическим и физическим показателям.

Контроль по химическим факторам загрязнения воздуха выполняется с периодичностью: 2 раза в год, в период наиболее интенсивной работы техники и транспорта.

Химические показатели контроля: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества. пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>; физические показатели: эквивалентный и максимальный уровни звука.

Для определения периодичности отбора проб при контроле стационарных источников выбросов выполняются расчеты категорий источников выбросов. План-

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

график контроля нормативов выбросов на источниках выбросов приведен в материалах.

Точки отбора проб (таблица 62 тома? ): РТ7, РТ5 – на границе СЗЗ; РТ10, РТ9 – на границе жилой зоны; РТ16 – на границе особой зоны. Наблюдения проводят по маркерным ЗВ, выбросы которых создают в атмосферном воздухе максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и за ее пределами более 0,1 ПДК.

Контроль качества атмосферного воздуха выполняется на границе жилой зоны, зоны к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования и СЗЗ в точках с наибольшей концентрацией ЗВ, определенных по расчету рассеивания.

*Программа мониторинга поверхностных и подземных вод.* В связи с тем, что в период проведения рекультивации не выявлено негативное влияние работ на поверхностные и подземные воды (в случаях соблюдения всех проектных решений и мероприятий), а также в связи с тем, что работы проводятся за пределами водоохраных зон водоемов, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен.

*Экспертная комиссия указывает, что контроль подземных вод не запланирован и не обосновано отсутствие контроля подземных вод.*

*Мониторинг опасных геологических процессов* (далее – ОГП). Объектами мониторинга служат территории активного проявления ОГП, выделенные по данным инженерно-геологических изысканий.

В задачу мониторинга ОГП входит своевременное выявление и прогнозирование развития ОГП, контроль и диагностика технического состояния сооружений инженерной защиты, сравнение полученных при наблюдениях данных с допустимыми параметрами для обеспечения геоэкологической безопасности объекта.

В состав мониторинга ОГП включают следующие виды работ: измерения оседания, смещения, просадок и других деформаций поверхности под воздействием геологических процессов; измерение деформаций зданий и сооружений; наблюдения за изменением напряженного состояния в массиве грунтов и сопутствующими явлениями (обрушения кровли и стенок подземных выработок, пучение); наблюдения за изменением геофизических полей (гравитационных, электрических, магнитных и др.); наблюдения за аномальными деформациями земной коры, изменением режима, температуры, химического состава подземных вод в сейсмоактивных зонах; система автоматической сигнализации на случай появления недопустимых деформаций (карстовых, мерзлотных и др.).

При мониторинге ОГП используются методы: высокоточных геодезических наблюдений; геофизические методы; буровые и горнопроходческие работы; физическое моделирование процессов.

В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями ОГП на площадке рекультивации не обнаружено, следовательно, нет необходимости в проведении мониторинга за ОГП.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

*Мониторинг почвенного покрова* организуется с целью анализа и оценки состояния почвенной среды, определения тенденций развития и трансформации возможных негативных процессов в зоне воздействия объекта. С этой целью контролируется качество почвы и растений на содержание экзогенных химических веществ (далее – ЭХВ), которые не должны превышать ПДК в почве и, соответственно, не превышать остаточные количества вредных ЭХВ в растительной товарной массе выше допустимых пределов.

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем визуального контроля (маршрутные наблюдения) и химико-аналитического контроля в стационарных лабораториях (анализ проб почв, отобранных в пределах зоны проведённых работ).

Оценка степени загрязнённости почвенного покрова должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей, данных полученных при проведении ИЭИ. Критериями загрязнения почв являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК/ОДК).

План-график ПЭК за состоянием и загрязнением земель и почв представлен: мониторинг почвенного покрова будет проводиться 2 раза в год на территории, подлежащей рекультивации, по показателям: химическим: свинец, цинк, медь, кадмий, никель, массовая доля ртути, массовая доля мышьяка, нефтепродукты, массовая доля бенз(а)пирена; радиологическим: цезий-137, торий-232, радий-226, калий-40; микробиологическим: общие (обобщенные) колиформные бактерии, патогенные бактерии рода *Salmonella*.

При установлении мест локального загрязнения почвенного покрова (проливы топлива, ненадлежащее хранение при нарушении процедуры временного накопления отходов) определяется размер очага, глубина и степень загрязнения. При необходимости проводится инструментальный контроль, по результатам анализа принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения.

*ПЭК обращения с опасными отходами.* Задачами производственно-экологического контроля на предприятии являются: определение состава и класса опасности образующихся отходов; выявление источников воздействия на окружающую среду; обеспечение своевременной разработки нормативов образования и размещения отходов; соблюдение условий сбора и накопления отходов на участках и на территории предприятия; соблюдение условий накопления отходов в местах складирования для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод; соблюдение периодичности вывоза отходов с территории предприятия, а также соблюдение условий передачи на другие объекты для переработки или для захоронения на полигоне; соблюдение санитарных требований к транспортированию отходов.

По отношению ко всем видам образующихся отходов проводится контроль за объемами образования, своевременным вывозом, соблюдением правил накопления и транспортирования отходов. Контролю подвергаются все места накопления отходов,

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

образующихся в процессе деятельности предприятия, и отходов потребления с учетом их физико-химических свойств.

Основное количество образующихся отходов на предприятии является малоопасным, нерастворимым в воде, не огнеопасным, не взрывоопасным. Накопление малоопасных отходов, до момента их вывоза, производится в контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, что обеспечивает охрану почвы от загрязнения.

Визуально в местах накопления и временного размещения отходов контролируется: наличие первичных средств пожаротушения; защищенность емкостей для накопления отходов от солнечного и иного теплового воздействия; отсутствие разливов при заполнении тары или возникновения течи герметизированной тары; наличие свободных подходов к местам накопления отходов.

Обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов на территории объекта не производится, мониторинг обращения с отходами не предусмотрен.

*Экспертная комиссия указывает, что не указана периодичность контроля при обращении с отходами. Следует более точно указать какой мониторинг обращения с отходами не предусмотрен. При обращении с отходами выполняется контроль, а не мониторинг.*

*ПЭМ воздействия на растительный и животный мир.* Пробные площади и рекогносцировочные маршруты в рамках мониторинга растительного покрова в период рекультивации объекта располагаются в различных типах растительности на контрольных (в возможной зоне влияния объекта) и на фоновых (ненарушенных) участках.

Пункты наблюдений выбираются таким образом, чтобы эти участки: находились в зоне потенциального воздействия проекта; являлись репрезентативными для территории исследований, то есть затрагивали типичные растительные сообщества; включали уязвимые типы растительности, редкие и нуждающиеся в охране виды растений; включали наиболее ценные с точки зрения хозяйственного использования или природоохранной ценности сообщества; были максимально сопоставимы с исследованиями, проведенными на этапе инженерно-экологических изысканий и предыдущих этапов исследований.

Основные параметры контроля за состоянием растительных сообществ: общее состояние растительного покрова; структура растительных сообществ; детальная поярусная характеристика растительности по стандартным методикам геоботанического описания. природные особенности территории (рельеф, почвенный покров); наличие производственных и иных антропогенных объектов; механические повреждения почвенного покрова и растительности; общий уровень антропогенной дигрессии.

Геоботанические описания проводят с определением видового состава и структурных особенностей фитоценоза по ярусам (древесный, кустарниковый, травяно-кустарничковый, мохово-лишайниковый, внеярусная растительность).

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

Результаты описаний заносятся в стандартные бланки отдельно для каждой пробной площади.

Мониторинг растительного покрова проводится ежегодно в летний период в период рекультивации объекта. Дополнительно в первый год проведения мониторинга растительного покрова проводится исследование весенних эфемероидов и раннецветущих растений в весенний период.

Особое внимание уделяется видам, подлежащим особой охране, эндемикам и видам, представляющим пищевую, лекарственную и иную хозяйственную ценность.

Основной задачей мониторинга растительного покрова в пострекультивационный период является определение его состояния и реакции на антропогенные воздействия, степени отклонения от нормального естественного состояния, а также контроля эффективности проведения культивации в части биологической рекультивации.

Мониторинг животного мира не предусмотрен, поскольку территория уже антропогенно изменена, данные территории не могут служить местом их постоянного обитания ввиду высокой антропогенной трансформации природной среды.

*Контроль по физическим факторам.* Контроль по физическим факторам (эквивалентный и максимальный уровень звука) выполняется на границе жилой застройки, особой зоны, к которой предъявляются повышенные санитарно-эпидемиологические требования и СЗЗ в точках с максимальными значениями уровня звука, полученных в ходе расчета. В зависимости от времени работы строительной техники измерения проводятся в дневное время суток.

План график контроля шума на границе жилой и СЗЗ представлен в Таблице 64. Точки контроля шума: РТ5 – на границе СЗЗ; РТ10 – на границе жилой зоны; РТ16 – на границе зоны, к которой предъявляются повышенные санитарные требования. Контроль будет выполняться 2 раза в год по показателям: эквивалентный и максимальный уровень звука.

Так как рекультивация проводится только в теплое время года замеры выполняются два раза в год.

#### *ПЭК при возникновении аварийных ситуаций*

Сразу после возникновения аварии принимается решение о действиях по ликвидации аварии и принятию мер по организации наблюдений в процессе и после ликвидации аварии.

Возможные варианты развития аварийных ситуаций на объекте: разгерметизация цистерны топливозаправщика с разливом топлива на подстилающую поверхность с дальнейшим возгоранием топлива/без возгорания топлива.

Контролируются:

*Атмосферный воздух.* При разливе дизельного топлива без возгорания отбор проб планируется выполнять в рабочей зоне и в жилой застройке по показателям:

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

углеводороды предельные, сероводород. В рабочей зоне измерения должны выполняться каждые 15 минут и каждые 3 часа в жилой зоне.

При возгорании разлива дизельного топлива контроль атмосферного воздуха выполняется каждые 3 часа в жилой зоне по показателям: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, дигидросульфид, гидроцианид, бенз(а)пирен, углерод оксид.

*Обращение с опасными отходами.* Контролируются отходы, образующиеся при сборе нефти и нефтепродуктов в местах образования отходов, каждые 30 минут. Определяется уровень жидкости во всех емкостях сбора нефтепродуктов.

*Подземные воды.* Контролируется состояние подземных вод (при близком залегании). Контроль планируется выполнить единоразово после ликвидации аварии, при выявлении превышений по показателям производить замеры через каждые 5 суток до достижения предшествующих результатов в месте проведения операции по изъятию грунта, в местах передачи и временного накопления грунта. Показатели контроля: рН; растворенный кислород; БПК<sub>5</sub>; БПК<sub>полн</sub>; токсичность острая; нефтепродукты.

Работы по ликвидации разливов нефтепродуктов могут считаться завершенными при достижении допустимого уровня остаточного содержания нефти и нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) в почвах и грунтах при котором: исключается возможность поступления нефти и нефтепродуктов (или продуктов их трансформации) в сопредельные среды и на сопредельные территории; допускается использование земельных участков по их основному целевому назначению (с возможными ограничениями) или вводится режим консервации.

*Экспертная комиссия указывает, что не обосновано отсутствие контроля почв и растительности при возникновении аварийных ситуаций.*

*Контроль в период биологического этапа рекультивации и в пострекультивационный период не приведен.*

*Затраты на выполнение программы ПЭК и экологического мониторинга составят 81057,3 руб./год.*

#### **Раздел 4 «Сведения об изменениях, внесенных в документацию при проведении государственной экологической экспертизы»**

п\п№	Описание внесенных изменений	Ссылка на материалы*
1	В части оценки воздействия на геологическую среду и подземные воды	ОВОС, книга 2: п.п. 4.3, 5.2
2	В части оценки воздействия на атмосферный воздух, оценки акустического воздействия и других физических воздействий на окружающую среду	ОВОС, книга 2: п.п. 4.1, 4.7 ОВОС, книга 3: приложения 7, 21
3	В части оценки воздействия на окружающую	ОВОС, книга 2: п.п. 1,4, 4.6

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

	среду при обращении с отходами производства и потребления	
--	---	--

\*Полный реестр изменений, внесенных в проектную документацию в процессе государственной экологической экспертизы, представлен в письмах-ответах заявителя.

## **Раздел 5 «Замечания и предложения по результатам государственной экологической экспертизы»**

### **5.1 Замечания**

1. В нарушение п. 3, пп. «к» п. 7.13.3.5 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 (далее – Требования № 999), п.п. 4, 29, 31 Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, утвержденного приказом Минприроды России от 19.11.2021 № 871, п.п. 8, 9, 20, 26 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581, п. 5.17 Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273, п.п. 5.1, 5.2, 7.5, 12.5 СП 51.13330.2011 приведена неполная и недостоверная оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух, включая акустическое воздействие (см. разделы 3.1, 3.3 настоящего заключения).

2. В нарушение ст. 3, 16 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон № 174-ФЗ), п.п. 7.4, 7.5 Требований № 999 в документации не представлена полная и достоверная оценка воздействия планируемых работ на подземные воды (см. раздел 3.7 настоящего заключения).

3. В нарушение ст. 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Федеральный закон № 7-ФЗ), ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ, п.п. 7.3, 7.4, 7.5 Требований № 999 проектная документация не содержит полных и достоверных сведений о биоте территории проектирования, результатах оценки воздействия на нее, а также мероприятиях по минимизации негативного воздействия (см. разделы 3.13, 3.14 настоящего заключения).

4. В нарушение ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ, п. 7.4 Требований № 999, ст. 23.4 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»; ст. 21 Федерального закона № 7-ФЗ; ст. 11 Федерального закона № 89-ФЗ на государственную экологическую экспертизу представлена частично недостоверная и неполная информация, не позволяющая произвести комплексную оценку воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности при обращении с отходами производства и потребления, образование которых ожидается в результате

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

реализации намечаемой производственной и хозяйственной деятельности, с учетом презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой деятельности (см. разделы 2, 3.15 настоящего заключения).

5. В нарушение ст. 3 Федерального закона № 174-ФЗ, пп. «д» п. 4.4, п. 7.4 Требований № 999 в представленной документации не содержатся результаты достоверной оценки воздействия на окружающую среду аварийных ситуаций различных сценариев с определением степени, характера, масштаба, зоны распространения воздействий, а также прогнозированием изменений состояния окружающей среды, что не позволяет получить полную и достоверную информацию (принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу о степени возможного воздействия на окружающую среду (см. раздел 3.17 настоящего заключения).

6. В нарушение ст. 3, ст. 67 Федерального закона № 7-ФЗ, ст. 3 Федерального закона №174-ФЗ, пп. «и» п. 4.4 Требований № 999 в документации не представлена в полном объеме программа производственного экологического контроля и экологического мониторинга, выполнение которой позволит оценить воздействие планируемой деятельности на компоненты окружающей среды в период штатной работы и при возникновении аварийной ситуации (см. раздел 3.19 настоящего заключения).

## **5.2 Предложения**

Отсутствуют.

## **Раздел 6 «Выводы»**

6.1. Представленная на государственную экологическую экспертизу проектная документация «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области» не соответствует экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

6.2. Проектная документация «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области» может быть доработана в соответствии с замечаниями и предложениями, изложенными в настоящем

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

заклучении, для повторного представления на государственную экологическую экспертизу.

Руководитель  
комиссии:

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 05E54E0162B0A3B54AAB707FCA29E769  
Владелец: Назырова Регина Ильгизовна  
Действителен с 18-08-2023 по 18-11-2024

Назырова Р. И.

Ответственный  
секретарь:

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0FFC87105F7A2EC25C4ACAA2D4F4A49B  
Владелец: Коробицына Анастасия Евгеньевна  
Действителен с 02-03-2023 по 25-05-2024

Коробицына А. Е.

Эксперты:

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0272360B0154B04E804F834920615625F7  
Владелец: Гамарский Данил Михайлович  
Действителен с 04-08-2023 по 28-04-2038

Гамарский Д. М.

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 65506C0052B083BC4D7047B395540C60  
Владелец: Куперман Юлия Владимировна  
Действителен с 02-08-2023 по 05-08-2024

Куперман Ю. В.

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 01195FC00083B0608B403BD74F1E157802  
Владелец: Литвинов Кирилл Васильевич  
Действителен с 20-09-2023 по 20-12-2024

Литвинов К. В.

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 6F9C4800C4AF77B64589A1245EF3B96E  
Владелец: Данилов Александр Сергеевич  
Действителен с 13-03-2023 по 13-06-2024

Данилов А. С.

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 018AB98300FBAECAA6441E9A1A14F7D4AD  
Владелец: Баскакова Елена Владимировна  
Действителен с 24-08-2022 по 24-11-2023

Баскакова Е. В.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области», включая Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) рекультивации нарушенных горными работами земель, используемых при совместной разработке Калитвенского, Калитвенского 1 и Калитвенского 2 месторождения в Каменском районе Ростовской области»

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 2DCDDC0063B006A14AC646BD9FDE7807  
Владелец: Мирошкина Лилия Анатольевна  
Действителен с 19-08-2023 по 19-11-2024

Мирошкина Л. А.

 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0464050301EEAED082462A73A0A82B1D46  
Владелец: Балденков Михаил Геннадьевич  
Действителен с 11-08-2022 по 11-11-2023

Балденков М. Г.