

любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует *низкому экологическому риску* (таблица 11.7).

Таблица 11.7 – Матрица рисков

Уровень ожидаемого воздействия	Компоненты ОС				<10 ⁻⁶	≥10 ⁻⁶ <10 ⁻⁴	≥10 ⁻⁴ <10 ⁻³	≥10 ⁻³ <10 ⁻¹	≥10 ⁻¹ <1	≥1
	Атмосферный воздух	Поверхностные воды	Почвенный покров	Растительный покров	Практически невероятные аварии	Редкие аварии	Вероятные аварии		Возможная авария	Частая авария или штатная деятельность
					Может произойти, но не обязательно наблюдалось в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Редко происходит в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Произойдет в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Произойдет в период деятельности компании	Может происходить время от времени в период деятельности компании	Может произойти, но не обязательно наблюдалось в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности
Низкий (Н)	Н	Н	Н	Н				Н Н Н Н		
Средний (С)										
Высокий (В)										
Очень высокий (ОВ)										
Необратимый (Н/О)										



Низкий (приемлемый) риск



Средний риск



Высокий (неприемлемый) риск

11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Рекомендуется:

- 1 Разработать и утвердить План чрезвычайной ситуации и (или) аварии с учетом положений законодательства Республики Казахстан о гражданской защите;
- 2 Провести штабные учения по реализации Плана ликвидации аварий;

- 3 Разработать План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
- 4 Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
- 5 Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;

Информирование населения

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также согласно Правил проведения общественных слушаний по данному Проекту отчет о возможных воздействиях к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно), проводятся общественные слушания в форме открытого собрания.

11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

Согласно п. 3 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» на объектах, ведущих горные работы, разрабатываются и утверждаются техническим руководителем организации:

- 1) положение о производственном контроле;
- 2) технологические регламенты;
- 3) план ликвидации аварии (далее ПЛА).

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийно-спасательной службы (далее - АСС), обслуживающей данный объект. В ПЛА предусматриваются:

- 1) мероприятия по спасению людей;
- 2) пути вывода людей, застигнутых авариями, из зоны опасного воздействия;
- 3) мероприятия по ликвидации аварий и предупреждению их развития;
- 4) действия специалистов и рабочих при возникновении аварий;
- 5) действия подразделения АСС.

ПЛА составляется по исходным данным маркшейдерско-геотехнической службы организации. В случае изменений направления горных работ в ПЛА вносятся изменения и корректировки.

С целью обеспечения принятия превентивных мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций, а также своевременной корректировки ПЛА, вся техническая документация при производстве горных работ должна своевременно пополняться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных актов.

В соответствии с п.11 «Правил обеспечения промышленной безопасности...» руководитель организации, эксплуатирующей объект, должен обеспечивать безопасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основании оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Все работающие на горных работах при добыче проходят подготовку и переподготовку по вопросам промышленной безопасности в соответствии со ст. 79 Закона РК «О гражданской защите».

11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

С целью очистки воздуха в кабинах работающих механизмов должны работать воздухоочистительные установки. На рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно-технических мероприятий по борьбе с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до предельно-допустимых концентраций, применять противопылевые респираторы.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

На участке должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие на месторождение проходят профилактические медицинские осмотры.

12 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Одной из основных задач охраны окружающей среды при эксплуатации объекта является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий. При проведении эксплуатации объекта, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду. Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому деятельности:

по пункту 6.3. Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

по пункту 7.2. Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;

- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;

- Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам;

- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.») нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Мероприятия по охране недр и поверхностных/подземных вод.

- недопущение разлива ГСМ;
- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.
- контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;

- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- содержание в чистоте производственной территории.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное. Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- не допускать захламления поверхности почвы отходами.

Для предотвращения – распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на площадке и прилегающих к ней территориях образующийся мусор.

Мероприятия по охране растительного покрова.

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность. Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыли-, ветро- и шумозащитным качествам. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить

неблагоприятные последствия от намечаемой деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране животного мира.

Животный мир в районе площадки, несомненно, испытает антропогенную нагрузку на данном участке.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль за недопущением разрушения и поврежения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная компания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

13 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) Выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);
- 2) Предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) В случае выявления риска утраты биоразнообразия - проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) Восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) Внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Участок работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Сведения о наличии краснокнижных животных и растений конкретно на участке работ отсутствуют.

В соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ осуществлении хозяйственной и иной деятельности должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона РК от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- Установка отпугивающих устройств для птиц;
- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- Выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира и в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- Перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутри-площадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели

представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;

– Хранение отходов производств и потребления должным образом, в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов.

Во исполнение требований п. 3 статьи 17 Закона РК от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при эксплуатации объекта предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.2, 5 п. 2 ст. 12 вышеуказанного Закона, а именно:

– Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

– Воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность обязаны возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в размере, определяемом Методикой, утвержденной приказом МСХ РК от 21 сентября 2017 года № 341.

14 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

В данном разделе приведен сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1 Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при выемочно-погрузочных работ, а также при работе двигателей спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (500 м).

2 Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (500 м).

3 Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Масштаб воздействия - в пределах промплощадки.

4 Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, так как животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период отработки запасов.

5 Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе отработки запасов, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной, на период отработки запасов.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1 Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2 Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3 Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4 На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5 Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

6 Площадка карьера и породных отвалов располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохраных зон. Сброс стоков в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

15 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

По завершению послепроектного анализа составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа с несоответствиями является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

16 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Согласно ст. 218 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» последствия операций по добыче твердых полезных ископаемых устраняются в соответствии с проектом ликвидации, разрабатываемым на основе плана ликвидации и утвержденным не позднее чем за два года до истечения срока недропользования.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель - превращение рекультивационного слоя почвы в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка.

Ликвидация последствий операций по добыче на участке добычи (его части) считается завершенной после подписания акта ликвидации. Акт ликвидации подписывается комиссией, создаваемой соответствующим местным исполнительным органом области, города республиканского значения или столицы из его представителей и представителей уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, промышленной безопасности, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, и недропользователем (лицом, право недропользования которого прекращено, при его наличии)

17 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Основной задачей добычи является уточнение особенностей пространственного размещения, строения рудных тел, количества и качества полезного компонента, а также горнотехнических условий эксплуатации и технологических свойств минерального сырья в пределах предполагаемого участка ведения горных работ.

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании плана горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

План работ предусматривает проведение добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20.

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021 г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-III и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-III от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель. При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-III ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует

общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

18 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В административном отношении территория участка подземных горных работ является составной частью земель, относящихся к компетенции акимата района Ә.Бөкейхан г. Караганды.

В санитарно-защитной зоне предприятия и в непосредственной близости от нее, находятся промышленные комплексы, являющиеся крупными источниками загрязнения окружающей среды. Промплощадка литейного цеха КЛЗ ТОО «QazQarbon», примыкает к промплощадке ТОО фирма «Рапид», полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» расположен на расстоянии 1000 м, шахта «Западная» - 500 м, шахта «Кировская» - 1500 м, золоотвал ТЭЦ-1 в 1 км от промплощадки,. Автомобильная трасса Астана-Алматы на расстоянии 200 метров, железнодорожная ветка КПТУ АО «Qarmet» примыкает к угольному складу ТОО фирма «Рапид».

В районе расположения участка подземных горных работ ТОО фирма «Рапид» отсутствуют зоны отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Площадь горного отвода составляет 6,56 км² (:656,1га). Координаты угловых точек приведены в таблице 19.1.

Таблица 19.1 – Координаты угловых точек горного отвода

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49°51'19,14"	73°02'58,41"
2	49°51'30,5"	73°04'04,5"
3	49°51'17,6"	73°05'14,3"
4	49°50'40,5"	73°05'34,7"
5	49°49'18,5"	73°02'33,8"
6	49°50'05,2"	73°02'48,8"
7	49°50'28,9"	73°03'46,6"

На площади горного отвода ТОО фирма «Рапид» горные отводы посторонних организаций отсутствуют.

В рассматриваемом районе находятся посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет».

Заказчик проектной документации: ТОО фирма «Рапид»

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, Карагандинская обл., г.Караганда, ул. Полтавская, 25.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности ТОО фирма «Рапид» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ16VWF00452763 от 03.11.2025 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета Экологического Регулирования и Контроля МЭиПР РК» (приложение Б).

Отчет выполнен в составе плана горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно), представленного в составе плана и

графической части проекта, содержащие технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный объект относится к 1 категории «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»

Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливается в размере 500 метров. Размер зоны воздействия и СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Учет общественного мнения

ТОО фирма «Рапид» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

Отчет о воздействии на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно) разработан на основании:

1 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

3 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года №23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду.

При выполнении Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса РК.

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

- «План горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)»

- Графические материалы к Плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

ОоВВ разработан на 10 лет с 2027 года по 2036 год.

Общее количество предполагаемых выбросов загрязняющих веществ на 2027-2036 гг. без учета работы автотранспорта составит:

На 2027 год – 82,966189 тонн;

На 2028 год – 82,966189 тонн;

На 2029 год – 82,966189 тонн;

На 2030 год – 82,966189 тонн;

На 2031 год – 82,966189 тонн;

На 2032 год – 82,966189 тонн;

На 2033 год – 82,966189 тонн;

На 2034 год – 82,966189 тонн;

На 2035 год – 82,966189 тонн;

На 2036 год – 82,966189 тонн.

Год достижения нормативов допустимых выбросов – 2027 год.

В ходе планируемой деятельности определено 13 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них 5 организованных и 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 16-и наименований.

Основное выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит при работе собственных котельных, а также при сдувании пыли с поверхности открытого угольного склада и работы установок техкомплекса.

В процессе эксплуатации оборудования, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов, погрузчиков, бульдозеров.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха – организованные источники.

Кроме основного оборудования и техники на объекте применяется дополнительное оборудование, которое также является источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (котельная, печи-буржуйки, станки, сварочные агрегаты).

Годовая производительность – 168000 тонн

Отходы

В процессе производственной деятельности на участке промплощадки будет образовываться 18 видов отходов:

6 опасных отхода,

12 неопасных отхода.

Климатическая характеристика.

Климат района резко-континентальный. Высокая степень континентальности и резко выраженная засушливость, объясняются прежде всего удаленностью от океанов и морей. Для него свойственны засушливость весенне-летнего периода, высокие летние и низкие зимние температуры, недостаточное и неустойчивое по годам количество атмосферных осадков.

Диапазон температур изменяется от + 39 до - 43 град. На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -14,5°С. Средняя годовая температура воздуха составляет + 2,9°С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0°С длится от 204 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе.

Переход от среднесуточных и среднемесячных положительных температур к отрицательным происходит в период со второй половины октября по ноябрь месяц, однако по годам отмечаются некоторые отклонения от нормы.

По многолетним наблюдениям метеостанции среднее количество атмосферных осадков колеблется в пределах от 95 до 260 мм в год (в среднем – 200 мм). Испарение с водной поверхности – 1200 мм/год.

Снежный покров обычно появляется в последних числах октября или в первой половине ноября, но в отдельные годы возможно очень раннее появление снежного покрова, в конце сентября. Наибольшая высота снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на открытых участках в среднем достигает 25 см. В многоснежные зимы максимальная высота снега увеличивается до 43-45 см. Разрушение устойчивого снежного покрова наступает обычно в первой половине апреля. Окончательный сход снежного покрова происходит в середине апреля. Количество дней с устойчивым снежным покровом составляет 128. Нормативная глубина промерзания грунта составляет 150-200 см.

Ветреная погода является характерной особенностью Карагандинской области. Скорость ветра величиною до 20 м/с может наблюдаться в любое время года, 25-30 м/с - в зимние месяцы.

По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 - 45 минут.

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает.

Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного, юго-западного (средняя скорость 2,7 м/сек) направлений. В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Наибольшую повторяемость (18%) имеют ветры юго, юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

Оценка состояния почвенного покрова.

На промплощадке имеется карьер, отработанные борта которого рекультивированы в 2008 году, пыление от карьера не происходит. На дне карьера расположен технологический комплекс (выход двух наклонным конвейерных ствола на поверхность). Рекультивация карьера планируется после полной отработки запасов. На одном из уступов карьера расположен открытый угольный склад.

Образуемые на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территории предприятия, а также близ расположенных земель.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира.

Животный мир исследуемой территории представляет собой типичный набор видов степной фауны.

Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено.

Район проектируемого объекта не служит экологической нишей для «краснокнижных» видов животных и растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Воздействие на растительный мир ожидается незначительное.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

1. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
3. Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изоляция источников шума: насыпями, экранирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий ограничен участком проводимых работ.

На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на растительный и животный мир и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны флоры и фауны.

Водные объекты.

Естественные (природные) водоемы в районе ведения отсутствуют.

Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью, не приводится, так как деятельность не затрагивает водные объекты. Участок не входит в водо-охранную зону и полосы.

Поскольку горные работы на подземном участке ТОО фирма «Рапид» ведутся по ранее отработанным пластам К10 и К12 с полностью с дренированными подземными водами, водоприток в горные выработки предприятия в настоящее время равен нулю, откачка и отведение шахтных вод на рельеф местности не производится.

Водоснабжение и водоотведения

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд является вода из магистрального водопровода, поставляемая ТОО «Qarmet» от Верхне-Сокурского и Жартаского водозабора, согласно заключенному договору. Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды зависит от потребностей обслуживающего персонала.

Канализация

Хранение сточных вод предусматривается в герметичном септике с последующим вывозом по мере накопления и утилизацией аккредитованной подрядной организацией.

Характеристика вредных физических факторов.

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторных станций, передающих антенн и других), не отмечено. Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки. На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территории не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены.

Вероятности возникновения аварий

Так как участки пл. К12 и К10 ведут горнопроходческие работы по небольшим, ранее оставленным и оконтуренным горными работами (горнопроходческими и горнодобычными) небольшим целикам угля то газообильность угля в оконтуренных целиках с годами стремится к нулю.

Зон с увеличением содержание газа метана не выявлено. Для оценки качества рудничной атмосферы на шахте имеется автоматизированная система мониторинга газа метана. За последние 3 года в 99,5% проб системы газа-метана не обнаружено. То есть относительная газообильность шахты за последние 3 года составляет 0,0 мЗ/т, а объем выброса метана – 0 тонн.

Опасности по внезапным выбросам метана нет.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохраных зон.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Финансирование осуществляется за счет собственных средств.

Технология, используемая ТОО фирма «Рапид» позволяет вносить значительный вклад

во всех сферах экологии – рациональное использование недр, отсутствие отходов в виде вскрышных пород, отсутствие шахтных вод, отсутствие выбросов в атмосферу газа метана и других парниковых газов.

Список использованных источников

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442;
3. О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.;
5. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. – Астана. 2009.
6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
8. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г. № 314.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;
10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
11. СН РК 2.04-02-2011 Защита от шума. – Астана. 2015.
12. СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология»;
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.
14. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Астана, 2007 г.;
15. «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г;
16. Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
17. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

23026800



ЛИЦЕНЗИЯ

08.12.2023 года02719P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33, 25
БИН: 191040017945

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

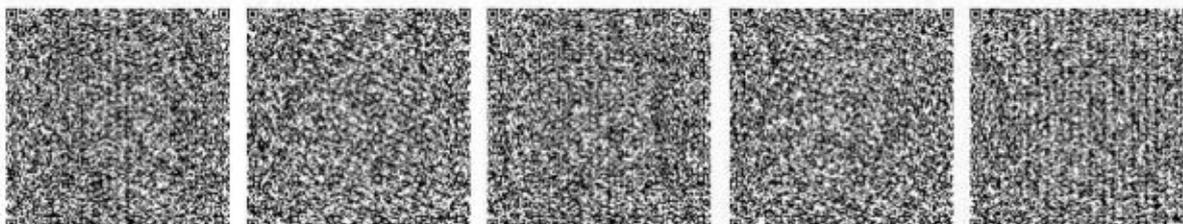
Умаров Ермек

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Астана

23026800



Страница 1 из 3

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02719Р

Дата выдачи лицензии 08.12.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

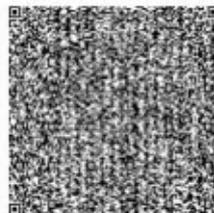
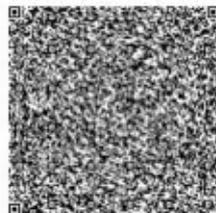
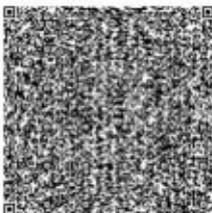
Лицензиат**Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"**

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33,
25, БИН: 191040017945

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база**город Караганда 15-й микрорайон 33-й дом, квартира 25**

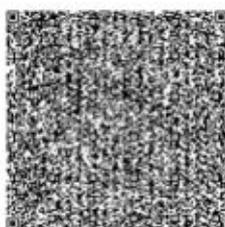
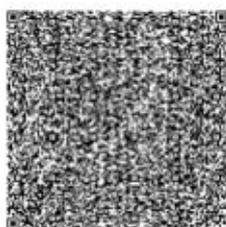
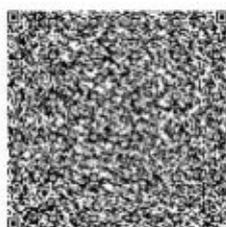
(местонахождение)



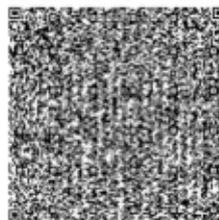
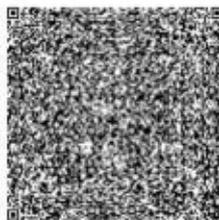
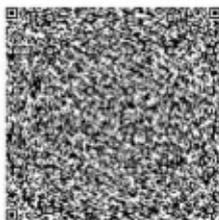
**Особые условия
действия лицензии**

Промышленные выбросы из источников в атмосферу; Атмосферный воздух (рабочая, санитарно-защитная зона, населенные пункты, селитебная территория, территория жилых и общественных зданий); Вода питьевая бутилированная (газированная и негазированная), минеральная природная, лечебно-столовая и природная столовая, вода питьевая для централизованного водоснабжения; вода природная (подземная, поверхностная, пластовая, артезианская, морская, атмосферные осадки); Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода, буровые растворы и пр.); Грунты, почвы (в т.ч. почвы с земель на которых производились ядерные взрывы), горные породы, руды, отходы всех типов, буровые, нефтяные штамы, штамы прочие; почвы, грунты; Материалы строительные (камень для строительства, известняк, гипс, известь негашеная, мел, сланец, гравий, щебень и песок, глины и каолин, пепел и зола, зола растений); Продукты, добываемые открытым или подземным способом, не включенные в другие группировки; Цемент, изделия из бетона, гипса и цемента; Огнеупорные керамические изделия; Камень для строительства и памятников и изделия из него; Изделия неметаллические минеральные, изделия асбестоцементные, асбест; Строительные изделия из пластмасс; Древесина и изделия из древесины, необработанная древесина, природные смолы, натуральная пробка, продукты лесного хозяйства; Шпон, клееная фанера, слоистые плиты, древесно-стружечные плиты, древесно-волоконистые, плиты, прочие панели и плиты; Антрацит, каменный уголь и лигнит, активированный уголь; Торф, агломерированное топливо (брикеты и прочее); Продукция коксовых печей (кокс, смола, масло, пек); Сырая нефть (услуги, связанные с добычей нефти и газа, кроме изыскательных работ, продукты и нефть, добываемые из битуминозных минералов); Продукты переработки нефти, битум и асфальт; Руды цветных металлов, железные руды; Урановые и ториевые руды; Удобрения минеральные; Продукты, добываемые подземным и открытым способом; Основные черные металлы, изделия из них; Цветные металлы (алюминий, свинец, цинк, олово, медь, никель), основные драгоценные металлы, изделия из них); Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны, радиологический контроль; Параметры микроклимата рабочей зоны, Параметры микроклимата селитебной и санитарно-защитной зоны; Аэродинамические испытания на источниках выбросов, вентиляции; Контроль вентиляционных систем; Оценка условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса ; Измерение размеров, расстояний (геометрические и линейные величины); Объекты окружающей среды (Воды, почвы, горные породы, отходы всех видов, штамы, пищевые продукты и пр.); Автотранспортные средства; Технические масла.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Лицензиар	Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. <hr/> (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Умаров Ермак <hr/> (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	08.12.2023
Место выдачи	г.Астана <hr/> (наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Приложение Б

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК КЗ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852



РЕСПУБЛИКАСЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212)41-07-54, 41-09-11.
ИНК КЗ 92070101KSN000000 БНК ККМФКЗ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «Рапид»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности,
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ77RYS01384339 от 02.10.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения пункт

Намечаемая деятельность: добыча угля подземным способом в соответствии с планом горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г.

Промплощадка ТОО фирма «Рапид» расположена в северо-восточной части Промышленного участка Карагандинского угольного бассейна на полях бывших шахт №№17, 20, (41, 52, 54). Основной вид деятельности предприятия является подземная добыча ранее списанных запасов каменного угля пластов К10 и К12. Угли участка будут использоваться для коммунально бытовых и промышленных нужд на внутреннем рынке Казахстана. В административном отношении территория участка подземных горных работ является составной частью земель, относящихся к компетенции акимата района Ә.Бөкейхан г. Караганды. Предприятие обеспечено подъездными путями, промышленными коммуникациями, источниками электроснабжения. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии около 1,5 км к юго-западу от предприятия. В санитарно-защитной зоне предприятия и в непосредственной близости от нее, находятся промышленные комплексы, являющиеся крупными источниками загрязнения окружающей среды. Промплощадка литейного цеха КЛЗ ТОО «QazQarbon», примыкает к промплощадке ТОО фирма «Рапид», полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» расположен на расстоянии 1000 м, шахта «Западная»- 500 м, шахта «Кировская»- 1500 м, золоотвал ТЭЦ-1 в 1 км от промплощадки. Автомобильная трасса Астана-Алматы на расстоянии 200 метров, железнодорожная ветка КИПУ АО «QarMet» примыкает к угольному складу ТОО фирма «Рапид».

Краткое описание намечаемой деятельности

В состав ТОО фирма «Рапид» входит одна промышленная площадка участка подземных горных работ. До 2008 года велась открытая добыча угля. На промплощадке имеется карьер, отработанные борты которого рекультивированы в 2008 году, пыление от карьера не происходит. На дне карьера расположен технологический комплекс (выход двух наклонным конвейерных ствола на поверхность). Рекультивация карьера планируется после полной отработки запасов. На одном из уступов карьера расположен открытый угольный склад. Предприятие разрабатывает пласты К10 и К12. Пласт К10 относится по мощности относится к мощным. Общая (полная) мощность пласта составляет 4,73 м. Рабочая мощность пласта составляет 3,98 м. Мощность угольный пачек– 3,82 м. Вынимаемая мощность пласта равна 3,8 м, из них мощность угольных пачек составляет 3,65 м. Пласт К12 по мощности так же относится к мощным. Полная мощность пласта составляет 8,89 м. Рабочая мощность пласта составляет 7,54 м. Мощность угольный пачек– 7,18 м. Вынимаемая мощность пласта равна 3,8 м, из них мощность угольных пачек составляет 3,67 м. Рабочая часть пласта по строению и качеству угля делится на два слоя: верхний и нижний. Верхний слой имеет мощность 1,82 м, нижний– 5,72 м. Мощность угольных пачек соответственно– 1,61 м и 5,57м В отработку принят нижний низкозольный (17,32%) слой пласта. В результате зольность добываемого угля пласта К12 на принятую вынимаемую мощность нижнего слоя, равную 3,80 м, определена расчетом также как низкозольная и равна 18,12%. Запасы на 01.01.2024 г. составляют А+В+С1+С2= 6144,0 тыс. т Объем добычи- 168000 тонн в год Численность работников составляет– 200 человек, в том числе работники подрядных организаций. Режим работы предприятия 300 рабочих дней в году. Для поверхностного комплекса 6-ти дневная рабочая



неделя с одним выходным днем, в одну смену, не более 40 часов в неделю. Для подземного комплекса 6-ти дневная рабочая неделя с одним выходным днем, в три смены продолжительностью по 6 часов каждая..

Настоящим проектом плана горных работ на шахте № 17 и № 20 предусматривается сооружение комплекса проектируемых подготовительных горных выработок по вводу в эксплуатацию очистного забоя по пластам К10 и К12 Крепление проектируемых подготовительных горных выработок на шахте № 17 и №20:- протяженных подготовительных горных выработок- металлической арочной податливой крепью типа КМП-А3 из взаимозаменяемого профиля (СВП-27) с замками типа ЗПК, плотностью установки 1,33+2 рамы на 1 п. м;- камер перегрузки и РП у камер- металлом;- перемычек изолирующих, с металлической дверью и противопожарных- бетоном. Добыча угля предусмотрена от проведения штреков и выемочных камер. В качестве средств механизации используются проходческие комбайны ГПКС и КСП- 32. Доставка угля из забоев вентиляционных штреков и выемочных камер к наклонному конвейерному стволу производится скребковыми конвейерами С- 53, СР- 70 и ленточным конвейером ЛЛ- 80. Доставка угля на поверхность производится по наклонному конвейерному стволу ленточными конвейерами ЛЛ- 100К, ЛЛ- 80 и скребковым конвейером СР- 70. Таким образом, на промплощадке ТОО фирмы «Рapid» подземная добыча каменного угля камерным способом из целиков без образования вскрышной породы (только отработка угольных пластов). В надшахтном здании уголь перегружается на ленточный конвейер и подается на пункт погрузки угля в автотранспорт, далее на склад угля. Уголь хранится на открытом угольном складе. Отгрузка угля потребителю осуществляется автотранспортом (около 40%) и железнодорожным транспортом (60%).

Срок службы месторождения составляет 10 лет. Начало добычных работ с 2025 года по 2034 года. Постутилизация объекта-2034 год. Проектом ППР рассмотрены технические решения и экономические показатели на период с 2027 по 2052 год включительно. Годовая производительность- 168000 тонн. По окончании эксплуатации в 2052 году планируется проведение рекультивации..

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

ТОО фирма «Рapid» имеет в долгосрочной аренде 15 земельных участков : 1. 09-142-108-449, Для эксплуатации имущественного комплекса 1,4987 га, до 05.11.2048г. 2. 09-142-108-033, Для добычи угля подземным способом 1,0772 га, до 08.11.2033г. 3. 09-142-108-034, Для устройства и дальнейшей эксплуатации погрузочно-разгрузочной площадки 0,8373 га, до 11.05.2032г. 4. 09-142-900-094, Для эксплуатации воздушной линии электропередач 6кВ 0,0456 га, до 17.01.2056г. 5. 09-142-108-207, Для эксплуатации имущественного комплекса 0,1414 га, до 05.11.2048г. 6. 09-142-108-208, Для эксплуатации имущественного комплекса (противопожарные резервуары) 0,0571 га, до 05.11.2048г. 7. 09-142-108-210, Для эксплуатации имущественного комплекса (противопожарный резервуар круглый) 0,0198 га, до 05.11.2048г. 8. 09-142-108-219, Для эксплуатации имущественного комплекса (весовая) 0,0190 га, до 05.11.2048г. 9. 09-142 108-247, Для строительства и дальнейшей эксплуатации ж/д тупика 0,9168 га, до 21.10.2058г. 10. 09-142-108-270, Для размещения технологического комплекса 2,1981 га, до 08.11.2033г. 11. 09-142-108-271, Для размещения открытого угольного склада 2,8444 га, до 08.11.2033г. 12. 09-142-108-293, Для строительства инженерных сетей (линии электропередач) 6 кВ 0,0308 га, до 02.04.2062г. 13. 09-142-108-300, Для эксплуатации ж/д тупика 0,4561 га, до 21.10.2058г. 14. 09-142-108-303, Для размещения открытого угольного склада 0,5976 га, до 08.11.2033г. 15. 09-142-108-429, Для эксплуатации имущественного комплекса 0,0904 га, до 05.11.2048г.;

Естественные (природные) водоемы в районе ведения отсутствуют. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью, не приводится, так как деятельность не затрагивает водные объекты. Участок не входит в водо-охранную зону и полосы. Поскольку горные работы на подземном участке ТОО фирма «Рapid» ведутся по ранее отработанным пластам К10 и К12 с полностью с дренированными подземными водами, водопиток в горные выработки предприятия в настоящее время равен нулю, откачка и отведение шахтных вод на рельеф местности не производится. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд является вода из магистрального водопровода, поставляемая ТОО «Qarmet» от Верхне-Сокурского и Жартаского водозабора, согласно заключенному договору. Согласно вышеуказанной информации, производственная площадка расположена на значительном расстоянии от водных объектов, и не пересекает установленные водоохранные зоны и полосы. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ на участках производственной базы сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Водопользование общее. Вода питьевого качества. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала, определяется из расчета норм расхода на одного человека- 25 л/сут и душевые 500л/смену, на нужды шахты 30 м³/сут (135м³/сут или 40500 м³/год) Расход воды на пылеподавление - 72 м³/сут или 6480 м³/год. Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды зависит от потребностей обслуживающего персонала. Общая численность работающих составит 200 человек. На промплощадке имеются противопожарные резервуары запаса воды емкостью, соответствующей расчетному объему воды. Водоотведение хозяйственно бытовых сточных вод от потребителей промплощадки ТОО фирма «Рapid» составляет 105 м³/сут или 31500 м³/год. Бытовые сточные воды от здания АБК самотеком по трубопроводу отводятся в отстойник канализационный (септик), откуда откачиваются по договору ассенизационной машиной ТОО « ГорКомТранс» г. Караганды В шахту вода на технологические нужды (пожаротушение, орошение) подается по конвейерному и вентиляционному стволу в объеме 25-30 м³/сут. Вода, используемая в подземных горных выработках уходит в безвозвратные потери. Пылеподавление, склад угля и автодороги,



в теплый период года 72 м³/сут или 6480 м³/год. Вода, используемая на пылеподавление уходит в безвозвратные потери;

Контракт на недропользование № 669 от 11.05.2001г. на проведение разведки с последующей добычей списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт №17 и №20 в Промышленном районе Карагадинского угольного бассейна г.Караганды 2) Горный отвод б/н приложение к контракту № 669 от 11.05.2001 Географические координаты угловых точек горного отвода: 1. 49°51'19,14" 4°5'СШ, 73°02'58,41"1°0'ВД 2. 49°51'30,5" СШ, 73°04'04,5"- ВД 3. 49°51'17,6" СШ, 73°05'14,3"- ВД 4. 49°50' 40,5" СШ, 73°05'34,7"- ВД 5. 49°49'18,5" СШ, 73°02'33,8"- ВД 6. 49°50'05,2" СШ, 73°02'48,8"- ВД 7. 49°50' 28,9" СШ, 73°03'46,6"- ВД Границы горного отвода определены контуром подсчета запасов с учетом подземной разработки запасов, технологии выемки в условиях ликвидированных шахт и влияния отработки пластов на поверхность (по углам сдвижения пород) Нижняя граница отработки запасов подземным способом по алтк К10 до абс. отм. +120м. (в интервале 80-230-420м) и по пласту К12 абс. отм. +150м. (в интервале глубин 230-390м.) Площадь горного отвода составляет 6,56 км² (:656,1га). На площади горного отвода ТОО фирма «Рapid» горные отводы посторонних организаций отсутствуют.;

Приобретение растительных ресурсов не планируется, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации. Формирование почвенного покрова в районе расположения участка подземных горных работ ТОО фирма «Рapid» в значительной степени находится под воздействием антропогенно обусловленных факторов. Антропогенная трансформация почв проявляется в виде линейной деградации (дорожная сеть, линии коммуникаций) и локальной деградации (породные отвалы, свалки, провалы, прогибы и пр.). Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.;

По предварительной оценке, в период проведения производственной деятельности, возможно поступление в атмосферу 16 видов загрязняющих веществ: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)– 3 класс опасности- 0,026877 г/сек, 0,035328 т/год; 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)– 2 класс опасности– 0,000826 г/сек, 0,001592 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)– 2 класс опасности,- 0,150890 г/сек, 2,418477 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)- 3 класс опасности,- 0,019433 г/сек, 0,346364 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 3 класс опасности,- 0,031725 г/сек, 0,426721 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ , Сера (IV) оксид) (516)- 3 класс опасности,- 0,443881 г/сек, 7,688328 т/год, 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)- 4 класс опасности,- 1,611941 г/сек, 28,325033 т/год; 0703 Бенза/пирен (3,4-Бензпирен) (54)– 1 класс опасности,- 0,000001 г/сек, 0,000009 т/год, 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C),- 0,064361 г/сек, 0,827543 т/год; 2902 Взвешенные частицы (116)- 3 класс опасности,- 0,039880 г/сек, 0,043070 т/год; 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)- 3 класс опасности,- 2,038052 г/сек, 36,121148 т/год; 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (долomit, пыль цементного производства- известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) – 3 класс опасности,- 0,344877 г/сек, 9,225055 т/ год;- 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)– 2 класс опасности,- 0,000068 г/сек, 0,000328 т/год; 0333 Сероводород– 2 класс опасности, 0,000008 г/сек, 0,000005 т/год 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)- 3 класс опасности,- 0,019000 г/сек, 0,020520 т/год; 2936 пыль древесная - 4 класс опасности, - 0,162000 г/сек, 0,087480 т/год. Выброс составит – 4,954 г/сек; 85,567 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей 6 видов опасных отходов.

1) отработанные ртутьсодержащие лампы– 0,0042 т/год. При замене ламп освещения, складываются в специализированной таре в помещении. Лампы хранятся временно (не более 6 месяцев) в складском помещении затем передаются на специализированное предприятие на утилизацию. От эксплуатации автотранспорта образуются следующие отходы: 2) отработанные батареи свинцовых аккумуляторов– 0,765 т /год. 3) отработанные автомобильные фильтры– 0,5924 т/год. Аккумуляторы и фильтры хранятся временно (не более 6 месяцев) в складском помещении затем передаются на специализированное предприятие на утилизацию. 4) отработанные масла– 5,4100 т/год. Хранятся в бочках на складе ГСМ (не более 6 месяцев). Повторно используются на нужды предприятия, для смазывания трущихся частей технологического оборудования, либо передается на основании договора специализированной компании. 5) промасленная ветошь– 0,2667 т/год. Образовывается в процессе использования обтирочного полотна при обслуживании автотранспорта, спец техники, оборудования и механизмов. Накапливается (не более 6 месяцев) в специальной емкости. Передается на специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации. 6) тара из-под ГСМ– 0,7 т/год. Образуется при замене масла. Временно хранится, накапливается (не более 6 месяцев) на складе ГСМ. По мере накопления передается, как возвратная тара при закупке ГСМ, либо на специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации. Общий объем образования опасных отходов- 7,7383 т/год. Также будет образовываться 12 видов не опасных отходов: 1) смешанные коммунальные отходы– 15 т/год. Образуются в результате жизнедеятельности персонала



предприятия. Отходы складываются в контейнеры на мусорной площадке. СКО сортируется на бой стекла, пластик и макулатуру. 2) золошлак – 158,616 т/год. Образуется в процессе сжигания угля в котельной и печи обогрева. Временно (не более 6 месяцев) собираются на закрытом складе. По мере накопления СКО и золошлак вывозятся по договору на полигон ТБО. От работы металлообрабатывающих станков образуются: 3) отработанные шлифовальные круги – 0,017 т/год. 4) лом черных металлов – 22,883 т/год. 5) абразивно-металлическая пыль – 0,012 т/год. 6) опилки и стружка черных металлов – 0,040 т/год. Шлиф круги, лом (опилки, стружка) черных металлов, абразивно-металлическая пыль образуются при обработке металла на станках. По мере образования накапливается и временно хранится на специализированной площадке, крупные – навалом, мелкие в емкостях (не более 6 месяцев). Передается по договору специализированной организации на переработку. 7) отработанные автомобильные шины – 0,815 т/год. Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта. Повторно используется для собственных нужд предприятия. 8) отходы резино-технических изделий – 1,5 т/год. Образуются при замене участков конвейерных лент (износ материала). После образования повторно используется для собственных нужд предприятия: изготовление прокладок, уплотнителей, муфт, фартуков. 9) огарки электродов – 0,012 т/год. Образуются при выполнении сварочных работ. Накапливаются (не более 6 месяцев) в специальной емкости. Передаются на специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации. 10) отходы деревообработки – 0,767 т/год, (опилки, стружка, куски) образуются в процессе деревообработки. Используются на собственные нужды предприятия или безвозмездно передается работникам. 11) вышедшая из употребления одежда и обувь – 2,200 т/год. Образуется после истечения нормативного срока носки. Накапливаются временно (не более 6 месяцев) на складе. Используется на нужды предприятия (как ветошь), либо безвозмездно передается работникам в пользование. 12) отходы медпункта – 0,020 т/год. Образуются в результате обслуживания персонала в медпункте. Собираются в специальный контейнер в медпункте, по мере накопления (не более 6 месяцев) сдаются специализированной организации по договору. Объем образования не опасных отходов – 201,881 т/год.

Согласно п.3.1 Раздела 1, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25,29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются.

Согласно данным представленным Карагандинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира: указанный участок расположен в Карагандинской области и находится на территории государственного лесного фонда, находящиеся в постоянном землепользовании КГУ «Карагандинское хозяйство по охране лесов и животного мира» (Карагандинское лесничество выдела: 1-5 17-20, квартал 20).

- в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

Б.Сапаралиев

ОЭР
41-08-71



ТОО «Рапид»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности,
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ77RYS01384339 от 02.10.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения пункт

Намечаемая деятельность: добыча угля подземным способом в соответствии с планом горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г.

Промплощадка ТОО фирма «Рапид» расположена в северо-восточной части Промышленного участка Карагандинского угольного бассейна на полях бывших шахт №№17, 20, (41, 52, 54). Основной вид деятельности предприятия является подземная добыча ранее списанных запасов каменного угля пластов К10 и К12. Угли участка будут использоваться для коммунально бытовых и промышленных нужд на внутреннем рынке Казахстана. В административном отношении территория участка подземных горных работ является составной частью земель, относящихся к компетенции акимата района Э.Бөкейхан г. Караганды. Предприятие обеспечено подъездными путями, промышленными коммуникациями, источниками электроснабжения. Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии около 1,5 км к юго-западу от предприятия. В санитарно-защитной зоне предприятия и в непосредственной близости от нее, находятся промышленные комплексы, являющиеся крупными источниками загрязнения окружающей среды. Промплощадка литейного цеха КЛЗ ТОО «QazQarboп», примыкает к промплощадке ТОО фирма «Рапид», полигон ТБО ТОО «ГорКомТранс города Караганды» расположен на расстоянии 1000 м, шахта «Западная»- 500 м, шахта «Кировская»- 1500 м, золоотвал ТЭЦ-1 в 1 км от промплощадки.. Автомобильная трасса Астана-Алматы на расстоянии 200 метров, железнодорожная ветка ККТУ АО «Qarmet» примыкает к угольному складу ТОО фирма «Рапид». В районе расположения участка подземных горных работ ТОО фирма «Рапид» отсутствуют зоны отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты. В связи с этим варианты других мест не рассматривались.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

ТОО фирма «Рапид» имеет в долгосрочной аренде 15 земельных участков : 1. 09-142-108-449, Для эксплуатации имущественного комплекса 1,4987 га, до 05.11.2048г. 2. 09-142-108-033, Для добычи угля подземным способом 1,0772 га, до 08.11.2033г. 3. 09-142-108-034, Для устройства и дальнейшей эксплуатации погрузочно-разгрузочной площадки 0,8373 га, до 11.05.2032г. 4. 09-142-900-094, Для эксплуатации воздушной линии электропередач 6кВ 0,0456 га, до 17.01.2056г. 5. 09-142-108-207, Для эксплуатации имущественного комплекса 0,1414 га, до 05.11.2048г. 6. 09-142-108-208, Для эксплуатации имущественного комплекса (противопожарные резервуары) 0,0571 га, до 05.11.2048г. 7. 09-142-108-210, Для эксплуатации имущественного комплекса (противопожарный резервуар круглый) 0,0198 га, до 05.11.2048г. 8. 09-142-108-219, Для эксплуатации имущественного комплекса (весовая) 0,0190 га, до 05.11.2048г. 9. 09-142 108-247, Для строительства и дальнейшей эксплуатации ж/д тупика 0,9168 га, до 21.10.2058г. 10. 09-142-108-270, Для размещения технологического комплекса 2,1981 га, до 08.11.2033г. 11. 09-142-108-271, Для размещения открытого угольного склада 2,8444 га, до 08.11.2033г. 12. 09-142-108-293, Для строительства инженерных сетей (линии электропередач) 6 кВ 0,0308 га, до 02.04.2062г. 13. 09-142-108-300, Для эксплуатации ж/д тупика 0,4561 га, до 21.10.2058г. 14. 09-142-108-303, Для размещения открытого угольного склада 0,5976 га, до 08.11.2033г. 15. 09-142-108-429, Для эксплуатации имущественного комплекса 0,0904 га, до 05.11.2048г.;

Естественные (природные) водоемы в районе ведения отсутствуют. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью, не приводится, так как деятельность не затрагивает водные объекты. Участок не входит в водо-охранную зону и полосы. Поскольку горные работы на подземном участке ТОО фирма «Рапид» ведутся по ранее отработанным пластам К10 и К12 с полностью с дренированными подземными водами, водоприток в горные выработки предприятия в настоящее время равен нулю, откачка и отведение шахтных вод на рельеф местности не производится. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд является вода из магистрального водопровода, поставляемая ТОО «Qarmet» от Верхне-Сокурского и Жартаского водозабора, согласно заключенному договору. Согласно вышеуказанной информации, производственная площадка расположена на значительном расстоянии от водных объектов, и не пересекает установленные водоохранные зоны и полосы. Необходимость в установлении водоохранных зон и полос водных объектов отсутствует. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ на участках производственной базы сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Водопользование общее. Вода питьевого качества. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала, определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут и душевые 500л/смену, на нужды шахты



30 м³/сут (135 м³/сут или 40500 м³/год) Расход воды на пылеподавление - 72 м³/сут или 6480 м³/год. Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды зависит от потребностей обслуживающего персонала. Общая численность работающих составит 200 человек. На промплощадке имеются противопожарные резервуары запаса воды емкостью, соответствующей расчетному объему воды. Водоотведение хозяйственно бытовых сточных вод от потребителей промплощадки ТОО фирма «Рапид» составляет 105 м³/сут или 31500 м³/год. Бытовые сточные воды от здания АБК самотеком по трубопроводу отводятся в отстойник канализационный (септик), откуда откачиваются по договору ассенизационной машиной ТОО «ГорКомТранс» г. Караганды В шахту вода на технологические нужды (пожаротушение, орошение) подается по конвейерному и вентиляционному стволу в объеме 25-30 м³/сут. Вода, используемая в подземных горных выработках уходит в безвозвратные потери. Пылеподавление, склад угля и автодороги, в теплый период года 72 м³/сут или 6480 м³/год. Вода, используемая на пылеподавление уходит в безвозвратные потери.;

Контракт на недропользование № 669 от 11.05.2001г. на проведение разведки с последующей добычей списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт №17 и №20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна г.Караганды 2) Горный отвод б/н приложение к контракту № 669 от 11.05.2001 Географические координаты угловых точек горного отвода: 1. 49°51'19,14" 4°5'СШ, 73°02'58,41"1°0'ВД 2. 49°51'30,5" СШ, 73°04'04,5" ВД 3. 49°51'17,6" СШ, 73°05'14,3" ВД 4. 49°50' 40,5" СШ, 73°05'34,7" ВД 5. 49°49'18,5" СШ, 73°02'33,8" ВД 6. 49°50'05,2" СШ, 73°02'48,8" ВД 7. 49°50' 28,9" СШ, 73°03'46,6" ВД Границы горного отвода определены контуром подсчета запасов с учетом подземной разработки запасов, технологии выемки в условиях ликвидированных шахт и влияния отработки пластов на поверхность (по углам сдвижения пород) Нижняя граница отработки запасов подземным способом по алтк К10 до абс. отм. +120м. (в интервале 80-230-420м) и по пласту К12 абс. отм. +150м. (в интервале глубин 230-390м.) Площадь горного отвода составляет 6,56 км² (±656,1га). На площади горного отвода ТОО фирма «Рапид» горные отводы посторонних организаций отсутствуют.;

Приобретение растительных ресурсов не планируется, зеленые насаждения на участке ведения работ отсутствуют, отсутствует необходимость их вырубки, переноса и посадка в порядке компенсации. Формирование почвенного покрова в районе расположения участка подземных горных работ ТОО фирма «Рапид» в значительной степени находится под воздействием антропогенно обусловленных факторов. Антропогенная трансформация почв проявляется в виде линейной деградации (дорожная сеть, линии коммуникаций) и локальной деградации (породные отвалы, свалки, провалы, прогибы и пр.). Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.;

По предварительной оценке, в период проведения производственной деятельности, возможно поступление в атмосферу 16 видов загрязняющих веществ: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)– 3 класс опасности- 0,026877 г/сек, 0,035328 т/год; 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)– 2 класс опасности– 0,000826 г/сек, 0,001592 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)– 2 класс опасности,- 0,150890 г/сек, 2,418477 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)- 3 класс опасности,- 0,019433 г/сек, 0,346364 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 3 класс опасности,- 0,031725 г/сек, 0,426721 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ , Сера (IV) оксид) (516)- 3 класс опасности,- 0,443881 г/сек, 7,688328 т/год, 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)- 4 класс опасности,- 1,611941 г/сек, 28,325033 т/год; 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)– 1 класс опасности,- 0,000001 г/сек, 0,000009 т/год, 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C),- 0,064361 г/сек, 0,827543 т/год; 2902 Взвешенные частицы (116)- 3 класс опасности,- 0,039880 г/сек, 0,043070 т/год; 2908 Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)- 3 класс опасности,- 2,038052 г/сек, 36,121148 т/год; 2909 Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства- известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)– 3 класс опасности,- 0,344877 г/сек, 9,225055 т/ год;- 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)– 2 класс опасности,- 0,000068 г/сек, 0,000328 т/год; 0333 Сероводород– 2 класс опасности, 0,000008 г/сек, 0,000005 т/год 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)- 3 класс опасности,- 0,019000 г/сек, 0,020520 т/год; 2936 пыль древесная - 4 класс опасности, - 0,162000 г/сек, 0,087480 т/год. Выброс составит – 4,954 г/сек; 85,567 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей 6 видов опасных отходов.

1) отработанные ртутьсодержащие лампы– 0,0042 т/год. При замене ламп освещения, складываются в специализированной таре в помещении. Лампы хранятся временно (не более 6 месяцев) в складском помещении затем передаются на специализированное предприятие на утилизацию. От эксплуатации автотранспорта образуются следующие отходы: 2) отработанные батареи свинцовых аккумуляторов– 0,765 т /год. 3) отработанные автомобильные фильтры– 0,5924 т/год. Аккумуляторы и фильтры хранятся временно (не более 6 месяцев) в складском помещении затем передаются на специализированное предприятие на утилизацию. 4) отработанные масла– 5,4100 т/год. Хранятся в бочках на складе ГСМ (не более 6 месяцев).



Повторно используются на нужды предприятия, для смазывания трущихся частей технологического оборудования, либо передается на основании договора специализированной компании. 5) промасленная ветошь – 0,2667 т/год. Образовывается в процессе использования обтирочного полотна при обслуживании автотранспорта, спец техники, оборудования и механизмов. Накапливается (не более 6 месяцев) в специальной емкости. Передается на специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации. 6) тара из-под ГСМ – 0,7 т/год. Образуется при замене масла. Временно хранится, накапливается (не более 6 месяцев) на складе ГСМ. По мере накопления передается, как возвратная тара при покупке ГСМ, либо на специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации. Общий объем образования опасных отходов – 7,7383 т/год. Также будет образовываться 12 видов не опасных отходов: 1) смешанные коммунальные отходы – 15 т/год. Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия. Отходы складированы в контейнеры на мусорной площадке. СКО сортируется на бой стекла, пластик и макулатуру. 2) золошлак – 158,616 т/год. Образуется в процессе сжигания угля в котельной и печи обогрева. Временно (не более 6 месяцев) собираются на закрытом складе. По мере накопления СКО и золошлак вывозятся по договору на полигон ТБО. От работы металлообрабатывающих станков образуются: 3) отработанные шлифовальные круги – 0,017 т/год. 4) лом черных металлов – 22,883 т/год. 5) абразивно-металлическая пыль – 0,012 т/год. 6) опилки и стружка черных металлов – 0,040 т/год. Шлиф круги, лом (опилки, стружка) черных металлов, абразивно-металлическая пыль образуются при обработке металла на станках. По мере образования накапливается и временно хранится на специализированной площадке, крупные – навалом, мелкие в емкостях (не более 6 месяцев). Передается по договору специализированной организации на переработку. 7) отработанные автомобильные шины – 0,815 т/год. Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта. Повторно используется для собственных нужд предприятия. 8) отходы резино-технических изделий – 1,5 т/год. Образуются при замене участков конвейерных лент (износ материала). После образования повторно используется для собственных нужд предприятия: изготовление прокладок, уплотнителей, муфт, фартуков. 9) отгарки электродов – 0,012 т/год. Образуются при выполнении сварочных работ. Накапливаются (не более 6 месяцев) в специальной емкости. Передается на специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации. 10) отходы деревообработки – 0,767 т/год, (опилки, стружка, куски) образуются в процессе деревообработки. Используются на собственные нужды предприятия или безвозмездно передается работникам. 11) вышедшая из употребления одежда и обувь – 2,200 т/год. Образуется после истечения нормативного срока носки. Накапливаются временно (не более 6 месяцев) на складе. Используется на нужды предприятия (как ветошь), либо безвозмездно передается работникам в пользование. 12) отходы медпункта – 0,020 т/год. Образуются в результате обслуживания персонала в медпункте. Собираются в специальный контейнер в медпункте, по мере накопления (не более 6 месяцев) сдаются специализированной организации по договору. Объем образования не опасных отходов – 201,881 т/год.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

№1. При проведении работ соблюдать требования согласно п.1 ст.238 Экологического Кодекса: 1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

№2. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

№3. При передаче опасных отходов необходимо соблюдать требования ст.336 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

№4. Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Кодекса: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

№5. Соблюдать требования п.3 ст. 245 Кодекса:

2. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания.

3. При размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных.

№6. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодекса.



№7. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодекса.
№8. Необходимо соблюдать требования ст.397 Экологического кодекса РК Экологические требования при проведении операций по недропользованию.

№9. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибирязвенных захоронений.

№10. Соблюдать требования ст.25 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК, о недрах и недропользовании: Территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию.

1. Если иное не предусмотрено настоящей статьей, запрещается проведение операций по недропользованию:

1) на территории земель для нужд обороны и национальной безопасности;
2) на территории земель населенных пунктов и прилегающих к ним территориях на расстоянии одной тысячи метров;

3) на территории земельного участка, занятого действующим гидротехническим сооружением, не являющимся объектом размещения техногенных минеральных образований горно-обогатительных производств, и прилегающей к нему территории на расстоянии четырехсот метров;

4) на территории земель водного фонда;

5) в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения;

6) на расстоянии ста метров от могильников, могил и кладбищ, а также от земельных участков, отведенных под могильники и кладбища;

7) на территории земельных участков, принадлежащих третьим лицам и занятых зданиями и сооружениями, многолетними насаждениями, и прилегающих к ним территориях на расстоянии ста метров – без согласия таких лиц;

8) на территории земель, занятых автомобильными и железными дорогами, аэропортами, аэродромами, объектами аэронавигации и авиатехнических центров, объектами железнодорожного транспорта, мостами, метрополитенами, тоннелями, объектами энергетических систем и линий электропередачи, линиями связи, объектами, обеспечивающими космическую деятельность, магистральными трубопроводами;

9) на территориях участков недр, выделенных государственным юридическим лицам для государственных нужд;

10) на других территориях, на которых запрещается проведение операций по недропользованию в соответствии с иными законами Республики Казахстан.

№11. Соблюдать требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

№12. Необходимо представить ситуационную схему в масштабе для определения расположение рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту.

№13. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии объектов историко-культурного наследия.

№14. Согласно Приложение 4 Экологического кодекса РК предусмотреть мероприятия по сохранению животного и растительного мира.

№15. Необходимо привести подтверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества согласно требованиям ст.120 Водного кодекса РК.

№16. Необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

№17. Уровень шумового воздействия при реализации намечаемой деятельности не должен превышать установленные санитарные нормы Республики Казахстан.

№18. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы о расположении данного объекта вне пределов водоохраных зон и полос. В случае попадания намечаемой деятельности водоохранные зоны и полосы необходимо получение согласования от уполномоченного органа. В соответствии статьи 7, 8 Водного кодекса Республики Казахстан земли водного фонда и водный фонд находится в исключительной государственной собственности, право владения, пользования и распоряжения водным фондом осуществляет Правительство Республики Казахстан.

№19 Согласно пункту 1 статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан (далее – Лесной кодекс), проведение в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом в области лесного хозяйства при положительном



заключении государственной экологической экспертизы. Необходимо представить вышеуказанные документы и согласование от уполномоченного органа.

№20 Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

№21 Проект необходимо разработать в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Рассмотрев Ваше письмо исх.№-2/896-И от 06.10.2025г года, Нура-Сарысуская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан (далее - Управление) рекомендует в рамках своей компетенции, следующие разрешительные документы, требующиеся в дальнейшем для продолжения работ по намечаемой деятельности ТОО «Рапид»:

В соответствии со ст.24 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает работы, связанные со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах. Согласно представленных материалов определить месторасположение рассматриваемого объекта по отношению к водным объектам, установленным водоохранным зонам и полосам, не представляется возможным. В этой связи сообщаем следующее:

Требования к хозяйственной деятельности на поверхностных водных объектах, в водоохранных зонах и полосах регулируются ст.86 Водного кодекса РК.

Согласно п.8 ст.44 Земельного кодекса РК Предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда, земель для размещения и обслуживания рыбного хозяйства и аквакультуры.

Согласно п.5 ст.92 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

На основании вышесказанного, вопрос согласования с Инспекцией будет рассматриваться в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.45, 46 Водного кодекса РК.

2. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»:

Согласно информации, предоставленной РГП «Казахское предприятие лесоустройства», указанный участок расположен в Карагандинской области и находится на территории государственного лесного фонда, находящейся в постоянном землепользовании КГУ «Карагандинское хозяйство по охране лесов и животного мира» (Карагандинское лесничество, 20 квартал, делянки 1–15, 17–20).

Согласно пункту 1 статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан, на землях государственного лесного фонда допускается проведение строительных работ, добыча широко распространённых полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, а также выполнение других работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если при этом не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их перевод в земли других категорий. Изъятие земель осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы. В соответствии с пунктами 1 и 1-1 статьи 51 Лесного кодекса РК, перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, а также изъятие земель государственного лесного фонда для государственных нужд может осуществляться Правительством Республики Казахстан в соответствии с Земельным кодексом РК. Инспекция не располагает сведениями о наличии на указанной территории видов растений и животных, включённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением



Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034 (далее — Перечень). Вместе с тем, для определения наличия на запрашиваемом участке видов растений и животных, включённых в Перечень, рекомендуется обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животным — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и в ОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия». Кроме того, данная территория не относится к путям миграции бетпакалинской популяции сайги и мест обитания казахстанских горных козлов (архаров).

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 данного Закона, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Согласно пункту 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «О защите, воспроизводстве и использовании животного мира», деятельность, оказывающая или способная оказывать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранение и воспроизводство животного мира, среды его обитания, а также возмещение причинённого или неизбежного ущерба, включая соблюдение экологических требований.

Также, в соответствии со статьёй 17 этого Закона, при размещении, проектировании и строительстве населённых пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов, эксплуатации транспортных средств, совершенствовании технологических процессов и внедрении новых, вовлечении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных и кустарниковых территорий, проведении мелиорации земель, использовании лесных ресурсов и водных объектов, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении земель для выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться меры по сохранению среды обитания объектов животного мира, условий их размножения, путей миграции и мест концентрации, а также должна обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность как среда обитания диких животных. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железных дорог, автодорог, трубопроводов, других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений должны разрабатываться и реализовываться меры, обеспечивающие сохранение среды обитания животных, условий их размножения, путей миграции и мест концентрации.

Незаконная добыча, присвоение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, транспортировка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, использование которых запрещено, их частей или дериватов, либо уничтожение мест их обитания влечёт уголовную ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

3. ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области»:

Управление ветеринарии сообщает, что в пределах своей компетенции рассмотрело указанные в заявлении ТОО «Рапид» координаты и установило, что в радиусе 1000 метров скотомогильников (биотермических ям) нет.

4. ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области»:

На указанной Вами территории (для добычи угля подземным способом) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются.

В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить о находках в местный исполнительный орган.

5. РГУ "Управление санитарно-эпидемиологического контроля Алиханского Бокейханского района" :

Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Алихана Бокейхана города Караганды (далее — Управление), в ответ на Ваше письмо от 06.10.2025 г. №2/896-И, сообщает следующее в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Рапид» от 02.10.2025 г. №KZ77RYS01384339 о предполагаемом виде деятельности.

В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее — Кодекс), разрешительным документом в сфере здравоохранения для осуществления определённой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта с высокой эпидемиологической значимостью нормативным правовым актам в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Объекты с высокой эпидемиологической значимостью определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № КР ДСМ-220/2020 (далее — Перечень).

В связи с этим в заявлениях о предполагаемом виде деятельности необходимо указывать необходимость получения разрешительного документа для объектов, включённых в данный Перечень.



Кроме того, в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственные органы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводят санитарно-эпидемиологическую экспертизу проектов нормативной документации по допустимым предельным выбросам и сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, а также по санитарно-защитным зонам и санитарно-охранным зонам (далее — проекты нормативной документации).

В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, установленном приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах предоставления государственных услуг в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Вместе с тем, заявления о предполагаемом виде деятельности не относятся к указанным выше проектам нормативной документации.

Таким образом, полномочия Департамента и его территориальных подразделений по согласованию заявлений о предполагаемом виде деятельности законодательством не предусмотрены.

В случае несогласия с данным ответом Вы имеете право обжаловать его в вышестоящий орган или в суд в соответствии со статьёй 91 Административно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 25 июня 2020 года №350-VI.

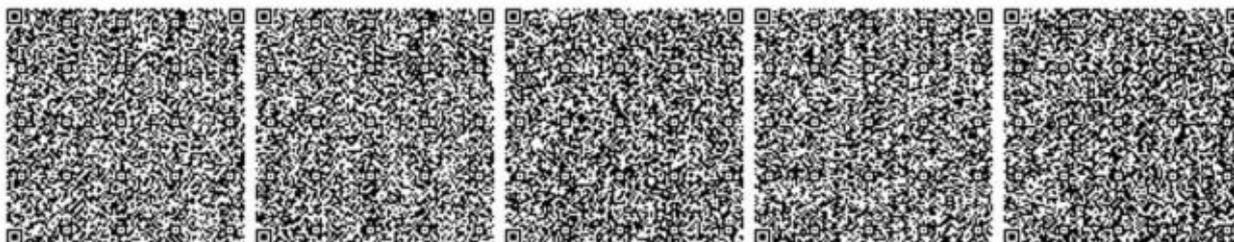
Руководитель

Б.Сапаралиев

ОЭР
41-08-71

Руководитель департамента

Сапаралиев Бегали Сапаралыулы

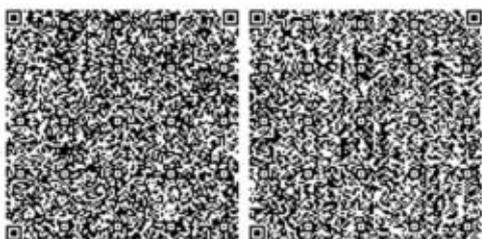


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи спящих запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

12



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық саңызық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат туындысына www.elicense.kz порталында тексеру аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение В



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Карагандинской области" Комитета экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«4» апрель 2022 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ОО фирма "Рapid", "05102"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
960240000025

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская, Караганда)

Руководитель: МУСАПАРБЕКОВ КАНАТ ЖАНТУЯКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«4» апрель 2022 года

подпись:



Приложение Г

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.11.2025

1. Город - **Караганда**
2. Адрес - **Караганда, Полтавская улица, 25**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО фирма «Рapid»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО фирма «Рapid»**
6. Разрабатываемый проект - **ОоВВ, РООС, НДС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фтористый водород, Углеводороды, Аммиак, Формальдегид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
№8,3	Азота диоксид	0.0954	0.0754	0.0912	0.0874	0.0785
	Взвеш.в-ва	0.4209	0.2709	0.3088	0.2609	0.2178
	Диоксид серы	0.0417	0.0384	0.0401	0.0402	0.0334
	Углерода оксид	3.5083	2.2304	2.9522	2.6961	2.0323
	Азота оксид	0.0581	0.0459	0.0676	0.0645	0.0424

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫГЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫҢЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ЖӘНЕ ҰЛЫТАУ ОБЛЫСТАРЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ И ҰЛЫТАУ ОБЛАСТЯМ

100008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15.
Тел./факс: 8 (7212) 56-75-51.
karegm@list.ru

100008, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
Тел./факс: 8 (7212) 56-75-51.
karegm@list.ru

27-03-10/423
13.03.2024

Директору
ТОО фирма «Рapid»
Белову А.П.

Справка
о погодных условиях

На ваш запрос № 3-167 от 07.03.2024г. предоставляем информацию
по данным метеорологической станции Караганда.

Приложение 1 (л.)

Заместитель директора

Есеналиев Б.А.

Исп. Суркова А.Н.

Тел. 87212565326

<https://seddoc.kazhydromet.kz/uAAEJq>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ЕСЕНАЛИЕВ БЕРЕКЕ,
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного
ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики
Казахстан по Карагандинской и Ұлытау областям, BIN120841015670

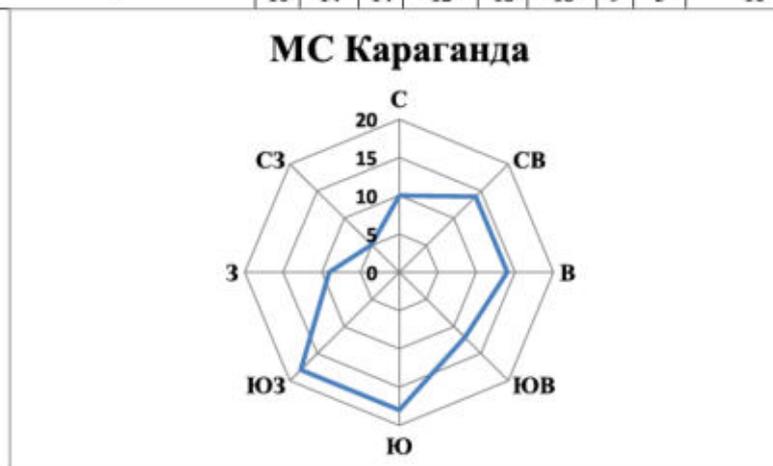
Приложение 1

Среднегодовые данные по МС Караганда за период с 2019 год по 2023 год.

Средняя минимальная температура воздуха С ⁰ холодного месяца (январь)	-16,2
Средняя максимальная температура воздуха С ⁰ жаркого месяца (июль)	28,7
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7
Средняя скорость ветра, м/с	2,7

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

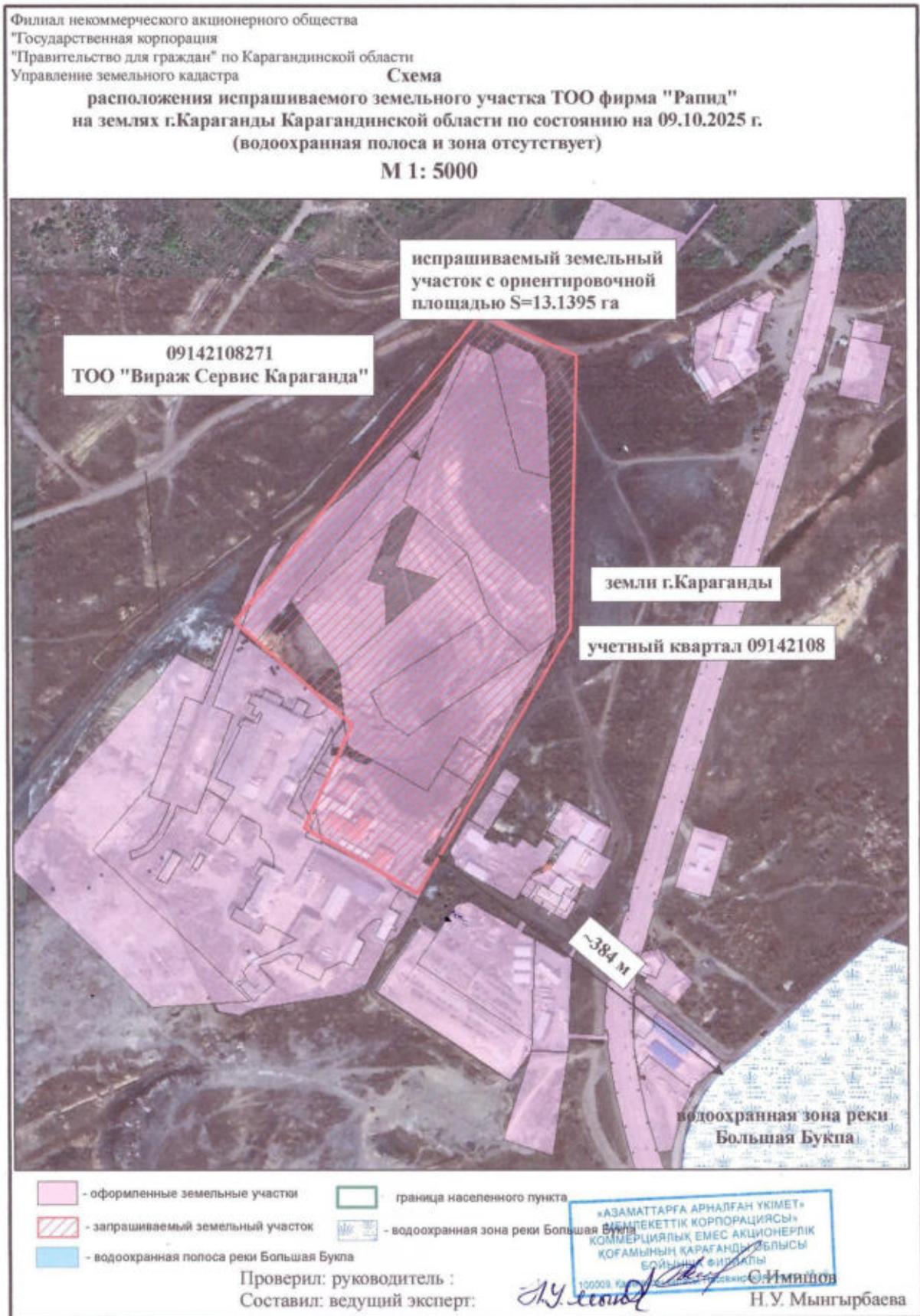
МС Караганда	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	10	14	14	12	18	18	9	5	10



Примечание: наблюдения за фоновыми концентрациями по г.Караганда опубликованы на официальном сайте РГП «Казгидромет».

Исп: Суркова А.Н.
Тел: /7212/56-53-26

Приложение Д



**"Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Қарағанды
облысының санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
департаменті Қарағанды қаласы
Әлихан Бөкейхан ауданының
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау басқармасы"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Управление
санитарно-эпидемиологического
контроля района Әлихан Бөкейхан
города Қарағанды Департамента
санитарно-эпидемиологического
контроля Карагандинской области
комитета санитарно-
эпидемиологического контроля
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Октябрь
ауданы, Зелинский көшесі 23

Республика Казахстан 010000,
Октябрьский район, улица Зелинского 23

08.10.2025 №ЗТ-2025-03441294

Товарищество с ограниченной
ответственностью фирма "Рапид"

На №ЗТ-2025-03441294 от 2 октября 2025 года

Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Әлихан Бөкейхан города Карағанды в ответ на Ваш запрос № ЮЛ-2025-03441294 от 22 сентября 2025 года, по вопросу отсутствия /наличия почвенных очагов сибирской захоронений по адресу: г.Караганда, район Әлихан Бөкейхан, улица Полтавская мтр 25 (угловые точки координата 49.855851514646446, 73.05268944929992) в рамках разработки экологической документации в составе плана горных работ по добыче угля информирует: Согласно кадастру стационарно-неблагополучных пунктов Республики Казахстан по сибирской язве в 1948-2002 годах, стационарно-неблагополучных пунктов по вышеуказанному адресу не значится.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления

КЫРГЫЗАЛИН САБЫРЖАН АШИМОВИЧ



Исполнитель

ИЛЬЯШОВ ДАРХАН ШАИБЕКОВИЧ

тел.: 7779763089

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Мои обращения

Версия для слабовидящих

РУС

Товарищество с огранич...

← Назад

ЗТ-2025-03380715

ИСПОЛНЕНО

Запросы о предоставлении информации

В рамках разработки экологической документации в составе Плана горных работ по добыче угля ТОО фирма «Рapid», расположенного в г. Караганда, просим предоставить сведения о наличии особо охраняемых заповедных территорий, редких исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РК в районе расположения участка. Участок по добыче угля ограничивается угловыми точками со следующими географическими координатами:

Угловые точки координаты

1 49.852603, 73.051225
2 49.855232, 73.053435
3 49.857903, 73.053060
4 49.858284, 73.051976
5 49.855212, 73.048382
6 49.854236, 73.050176
7 49.853216, 73.049494

ПОЛУЧАТЕЛЬ

Республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Единый контакт-центр 1414

НОМЕР ТЕЛЕФОНА ДЛЯ SMS УВЕДОМЛЕНИЙ

+7 (777) 321-04-37

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

район Алихана Бокейхана, 49.85509906923763, 73.05287543039208

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

27 сентября 2025

Автор: Товарищество с ограниченной ответственностью фирма "Рapid"

ПРИКРЕПЛЕННЫЕ ФАЙЛЫ

Талон о регистрации обращения.pdf

**ОТРЕДАКТИРОВАНО**

29 сентября 2025

Автор изменений: МАҚСҮТ МАҚСАТ НҮРЖАНҮЛЫ (Руководитель отдела - Отдел животного мира и охотничьего хозяйства) 7755267617

Предыдущий вид обращения: Заявление

Предыдущий срок рассмотрения: 17 октября 2025 года

Новый вид обращения: Запросы о предоставлении информации

Новый срок рассмотрения: 13 октября 2025 года

**НАЗНАЧЕН ИСПОЛНИТЕЛЬ**

29 сентября 2025

Автор резолюции: МАҚСҮТ МАҚСАТ НҮРЖАНҮЛЫ (Руководитель отдела - Отдел животного мира и охотничьего хозяйства) 7755267617

Исполнитель: Балтабаев Абзал Маратович (Руководитель - Республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан) 7212415865

**НАЗНАЧЕН ИСПОЛНИТЕЛЬ**

29 сентября 2025

**ҚР ЭТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің "Қарағанды облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы"РММ**

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Крылов 20 а



**Республиканское государственное
учреждение "Карагандинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира" Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Крылова 20 а

07.10.2025 №ЗТ-2025-03380715

Товарищество с ограниченной
ответственностью фирма "Рapid"

На №ЗТ-2025-03380715 от 27 сентября 2025 года

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция) рассмотрев представленные координаты ТОО «Рapid», сообщает следующее. Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок по плано-картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпақдалинской популяции сайги, и так же не относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар). Кроме того, отмечаем, что согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Также, согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств,

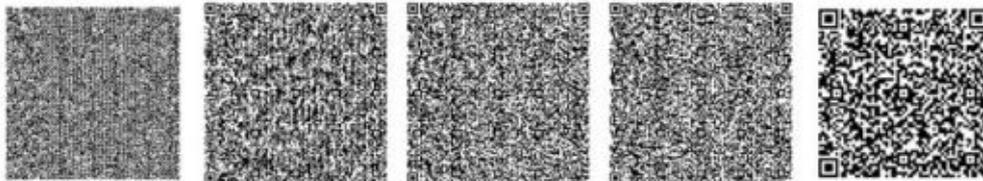
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растения и животные, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Басшы

БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ



Орындаушы

ҒАБДУЛАХАТ ЕРАСЫЛ ЖАРҚЫНҰЛЫ

тел.: +77470297028

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қарағанды облысының мәдениет,
архивтер және құжаттама
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек
би атын. ауданы, Бұқар Жырау Даңғылы 32



**Государственное учреждение
"Управление культуры, архивов и
документации Карагандинской
области"**

Республика Казахстан 010000, район им.
Казыбек би, Проспект Бухар Жырау 32

14.10.2025 №ЗТ-2025-03380699

Товарищество с ограниченной
ответственностью фирма "Рapid"

На №ЗТ-2025-03380699 от 27 сентября 2025 года

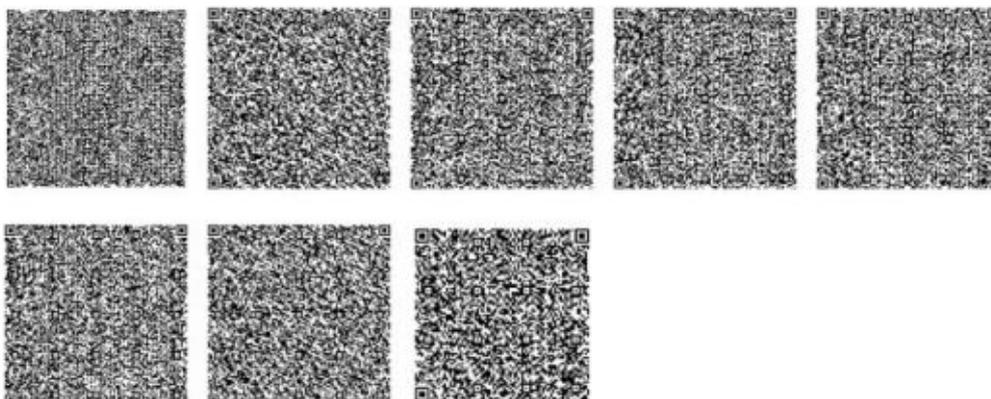
Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области рассмотрев Ваше обращение № ЗТ-2025-03380699 от 29.09.2025 сообщает следующее. На указанной Вами территории (для добычи угля подземным способом) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются. В соответствии Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» № 288-VI ЗРК при проведении работ необходимо проявлять бдительность и осторожность, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физическим и юридическим лицам необходимо приостановить дальнейшее ведение работ и в течение трех рабочих дней сообщить о находках в местный исполнительный орган. В случае несогласия с настоящим решением сообщаем, что вы вправе обжаловать его в вышестоящие инстанции или в суд в соответствии со статьями 9, 22, 91 и 100 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

ӨТЕЛБАЙҰЛЫ ҒАЛЫМЖАН



Исполнитель

АБЕНОВ БЕК АЙТБАЕВИЧ

тел.: 87083053660

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение Е

Номер: KZ12VCY00140712

Дата: 24.12.2018

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫ БӨЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Караганды облысы, Караганды қаласы
Қазыбек Би атындағы ауданы, Бұхар Жырау даңғылы, 47 үй
Тел.: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11
ЖСК KZ92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
“ҚР Қарқын министрлігінің Қазынашылық комитеті” РММ
БСН 980540000852

100000, Карагандинская область, город Караганда
р-н имени Казыбек Би, пр. Бұхар Жырау, дом 47
Тел.: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11
ИИК KZ92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
РГУ “Комитет казначейства Министерства финансов РК”
БИН 980540000852

№ KZ39RCP00072091
16.11.2018 г

ТОО фирма «Рапид»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

государственной экологической экспертизы
на Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для ТОО
фирма «Рапид» на 2019-2028 годы

Материалы разработаны: ИП «Eco-Logic» Головченко Никита Михайлович.

Юридический адрес: 100008, г. Караганда, ул. Жамбыла 1, 21.

Государственная лицензия №02187Р от 22.07.2011

Заказчик материалов проекта: ТОО фирма «Рапид»

Юридический адрес: 100005 г. Караганда, ул. Полтавская, 25

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для ТОО фир ма «Рапид» на 2019-2028 годы

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ39RCP00072091 от 16.11.2018 г.

Общие сведения

Проект ПДВ выполнен в связи с окончанием срока действия проекта нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО фирма «Рапид» на 2014-2018 годы (Заключение ГЭЭ № 317/1-7 от 07.02.14г., заключение ГСЭН - № 9-24/914 от 25.10.2013 г представлено в приложении 2), а также в связи с установкой новых котлов. Срок действия проекта – 10 лет с 2019 по 2028 гг.

Ранее проект ПДВ на 2014-2018 гг. был разработан ИП «Eco-Logic». Суммарный выброс загрязняющих веществ по предыдущему проекту составлял 4,09445 т/с и 54,365305 т/год.

В 2014 году начато строительство нового трехэтажного хозяйственно-производственного здания (далее – ХПЗ) площадью 991,9 м², из них отапливаемых 528,2 м². Из-за увеличения отапливаемой площади было принято решение об обустройстве на первом этаже нового здания котельной с новыми более мощными котлами. Увеличился расход топлива и, как следствие, увеличился валовый выброс загрязняющих веществ.

Промышленная площадка ТОО фирма «Рапид» расположена в промышленной зоне г. Караганды. Основной вид деятельности ТОО фирма «Рапид» - добыча угля подземным способом. Предприятия II класса опасности, в соответствии со ст.40 Экологического кодекса РК от 09.01.2007г. №212, относится к I категории. В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники



архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1 км.

Для подтверждения размера санитарно-защитной зоны в настоящем проекте произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ, который показал отсутствие на границе СЗЗ и жилой зоны превышения нормативных значений ПДК населенных мест по всем ингредиентам. Предприятие разрабатывает пласты К10 и К12. Пласт К10 относится по мощности относится к мощным. Общая мощность пласта составляет 4,73 м. Рабочая мощность пласта составляет 3,98 м. Мощность угольный пачек – 3,82 м. Вынимаемая мощность пласта равна 3,8 м, из них мощность угольных пачек составляет 3,65 м. Пласт К12 по мощности так же относится к мощным. Полная мощность пласта составляет 8,89 м. Рабочая мощность пласта составляет 7,54 м. Мощность угольный пачек – 7,18 м. Вынимаемая мощность пласта равна 3,8 м, из них мощность угольных пачек составляет 3,67 м. Структурная колонка пласта К10 и К12 приведена на рисунках 2.3. и 2.4.

Добываемый предприятием уголь используется для собственных нужд, а также реализуется населению и другим предприятиям.

ТОО фирма «Рапид» заключен договор на шахтно-строительные работы и транспортные услуги с подрядными организациями. Численность работников составляет – 180 человек, в том числе работники подрядных организаций.

Режим работы предприятия 300 рабочих дней в году. Для поверхностного комплекса 6-ти дневная рабочая неделя с одним выходным днем, в одну смену, не более 40 часов в неделю. Для подземного комплекса 6-ти дневная рабочая неделя с одним выходным днем, в три смены продолжительностью по 6 часов каждая.

Промплощадка ТОО фирма «Рапид» условно подразделяется на имущественный и технологический комплексы.

В состав технологического комплекса входят:

- подземные горные выработки;
- открытый склад угля, в том числе: сортировочно-обогащительный комплексе, железнодорожный тупик.

В состав имущественного комплекса входят:

- АБК;
- Весовая;
- Гаражи;
- Производственные помещения: мехцех, электроцех, сварочный пост;
- Корпус по ремонту и обслуживанию горно-шахтного оборудования;
- Хозяйственно-производственное здание с котельной.

С момента разработки предыдущего проекта на предприятии произошло увеличение площади производственных помещений, в связи с чем возникла необходимость в приобретение новых более мощных котлов для отопления производственных зданий и увеличение количества сжигаемого топлива. Установленные в хозяйственно-производственном здании котлы нового поколения, так называемые длительного горения или «неделька» имеют ряд преимуществ в отличие от имеющихся на предприятии котлов:

- данные котлы способны долгое время работать без человеческого вмешательства;
- экономия топлива;
- минимальное количество образуемой золы;
- равномерная регулируемая температура воды;
- контролируемое автоматикой сгорание производит гораздо меньше сажи и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ;
- температура отходящих газов значительно ниже.

Экономия топлива. В данном котле не одномоментное сгорание всего поступившего топлива, а процесс, скорее напоминающий тление, при котором поступившее в топку топливо-уголь сжигается послойно, сверху вниз. Процесс поступления воздуха для химической реакции горения регулируется автоматическими устройствами. Постепенный процесс горения приводит к тому, что топливо сгорает практически полностью, образуя минимальное количество золы.



Сам котел практически не нагревается снаружи, т.к. все тепло уходит в теплоноситель, что также способствует экономии топлива. Все тепло уходит в теплоноситель за счет больших размеров теплообменника, при этом температура отходящих газов также значительно снижается.

До 2008 года велась открытая добыча угля. На промплощадке имеется карьер, отработанные борта которого рекультивированы в 2008 году, пыление от карьера не происходит. На дне карьера расположен технологический комплекс (выход двух наклонным конвейерных ствола на поверхность). Рекультивация карьера планируется после полной отработки запасов. На одном из уступов карьера расположен открытый угольный склад.

Предприятие ТОО фирма «Рапид» имеет одну промышленную площадку, на которой расположены все источники загрязнения атмосферного воздуха:

- Технологический комплекс
- Открытый угольный склад;
- Котельная;
- Печи буржуйки;
- Котельная в хозяйственно-производственном здании;
- Склад золы;
- Склад ГСМ;
- Сварочный пост;
- Механическая мастерская, которая оснащена заточным, вертикально-сверлильным, токарно-винторезным, продольно-фрезерным станками;

Технологический комплекс (ист. 6001). Выдача угля из шахты, участков пластов К10 и К12, предусматривается по 2 наклонным конвейерным стволам, оборудованных ленточными конвейерами 1Л-100К, с перегрузками на скребковые конвейеры СР-70 и далее на автотранспорт. Уголь в шахте орошается водой и его влага составляет 11,5 %. Все перегрузки оборудованы пылеподавляющим каркасами и системой орошения.

Технологический комплекс является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу. При работе технологического комплекса происходит выброс в атмосферный воздух пыли неорганической с SiO₂ менее 20%.

Открытый угольный склад (ист.6002). Автотранспортом уголь доставляется либо на весовую и далее непосредственно потребителю либо на угольный склад к приемному бункеру сортировочно-обогащительного комплекса, где производится выгрузка в бункер питателя.

Отсортированный уголь по мере накопления грузится погрузчиком в автотранспорт или ж/д вагоны. Для уменьшения пыления открытый угольный склад расположен на уступе карьера, ниже уровня земли, тем самым укрыт с двух сторон бортами карьера.

Открытый угольный склад является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу. При работе на угольном складе происходит выброс в атмосферный воздух пыли неорганической с SiO₂ менее 20%.

Котельная (ист. 0001) оснащена котлом отопительный водогрейный с ручной топкой КСВр-0,25 К/Б мощностью 250 кВт. Данная котельная является резервной. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается через металлическую трубу высотой 13,5 м, диаметром устья 0,427 м (ист. 0001).

Сжигание угля в котельной сопровождается эмиссиями в атмосферу загрязняющих веществ, в состав которых входят: пыль неорганическая с SiO₂ от 20% до 70%, диоксид серы, азота оксид и диоксид, углерода оксид.

Котельная является организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Так как данный котел находится в резерве, выбросы загрязняющих веществ учитываются в нормативах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию. Плата за эмиссии в окружающую среду производится по фактическому времени работы данного котла, в случае его использования.



Печи- буржуйки (ист. 0002,0003,0004). Для отопления отдельно стоящих производственных помещений в отопительный период (208 дней в году) используются печи – буржуйки в количестве 3 штук, установленные на весовой, на двух вагончиках.

Из 3 печей-буржоек 1 печь в весовой в зимнее время топится круглосуточно. Её годовой расход топлива составляет 8,1 т. Остальные 2 печи работают только в дневное время (8 часов), при этом их годовой расход топлива составляет – 4,8 т (по 2,4 т на каждую). Для отвода дымовых газов из печей-буржоек применяется трубы высотой 4м и диаметром устья 0,159 м.

При сжигании угля в топках в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорганическая SiO₂ от 20% до 70%, диоксид серы, азота диоксид и углерода оксид. Печи-буржуйки являются организованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

Котельная в хозяйственно-производственном здании (ист. 0005) оснащена тремя отопительными водогрейными автоматизированными котлами.

Для обеспечения горячей водой постоянно в работе находится котел отопительный водогрейный автоматизированный с ручной топкой КСВр-0,1 мощностью 100 кВт (86 Мкал/ч). Режим работы котла – 365 дней в году, 24 часа в сутки. Расход топлива – 49,3 т/год. Сжигание угля в котельной сопровождается эмиссиями в атмосферу загрязняющих веществ, в состав которых входят: пыль неорганическая с SiO₂ от 20% до 70%, диоксид серы, азота оксид и диоксид, углерода оксид. Котельная является организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Склад золы (ист. 6003). Зола от котельной и печей складировается в пристройке к котельной, не хранится, вывозится на полигон ТБО. Объем образуемой золы составляет 24 % (зольность угля) от сжигаемого топлива. Выбросы в атмосферный воздух пыли неорганической с SiO₂ от 20% до 70% будут осуществляться только при пересыпке золы. Склад золы является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Склад ГСМ (ист. 6004). Склад ГСМ предназначен для приема и хранения дизельного топлива. Дизельное топливо хранится в пяти подземных резервуарах емкостью: три из них имеют емкость 4,9 м³, 5,3 м³ и 10,9 м³, два резервуара – емкость по 12 м³ каждый. Резервуары горизонтальные без обогрева.

Планируемый максимальный оборот в подземных резервуарах – 355 т дизельного топлива в год.

Эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров происходят при закачке дизтоплива бензовозом, хранении и разливе дизельного топлива.

Технологическими и специальными мероприятиями для охраны атмосферного воздуха предусматривается применение герметичной системы приема и отпуска топлива, применение дыхательных клапанов повышенного давления.

Склад ГСМ является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Механические мастерские (ист. 6005) служат для производства ремонта горно-шахтного оборудования. На предприятии работают 2 токаря. Основные загрязняющие вещества, выделяющиеся при механической обработке металла: пыль абразивная и пыль металлическая классифицируется как взвешенные частицы до 10 мкм.

Механические мастерские являются неорганизованным источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

Сварочный участок (ист.6006) служит для производства работ по сварке и резке металла. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на участке является 2 сварочных поста, в них 4 сварочных аппарата, один из которых передвижной и 1 аппарат газовой резки. Основные загрязняющие вещества, выделяющиеся при сварке и резке металла: оксид железа, марганец и его соединения, углерод оксид, азота диоксид, фтористые газообразные соединения.



Сварочный участок является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Столярный цех (ист. 6007). Для обработки дерева имеется деревообрабатывающий станок марки СБУ (строгальный бытовой универсальный). Режим работы 150 часов/год.

Станок не оснащен местными отсосами и пылеулавливающими установками. При обработке дерева в атмосферный воздух выделяется пыль древесная. Столярный цех является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Автотранспорт (ист. 6009). Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Поскольку на границе СЗЗ отсутствуют превышения концентраций загрязняющих веществ на ПДК, проектом предлагаются мероприятия по охране атмосферного воздуха, которые носят профилактический характер и заключаются в следующем:

- регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения аварийных ситуаций;
- строгое и неукоснительное выполнение предписаний и требований, установленных паспортной документацией и настоящим проектом.

Контроль за выполнением природоохранных мероприятий возлагается на лицо, назначенное ответственным приказом по предприятию.

На предприятие ТОО фирма «Рapid» в качестве мероприятий предусматривается орошение водой дорог 2 раза в сутки в летнее время, а так же орошение склада угля, во избежание его возгорания, чехление автотранспорта для снижения пыления, озеленение и многое другое.

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ.

Мероприятия первого режима направлены на усиление контроля над соблюдением оптимальных режимов работы, исправности оборудования и запрещение работы оборудования в форсированном режиме.

К ним относятся:

- 1 ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ
- 2 уменьшение движения транспорта по территории предприятия;
- 3 запрещение работы оборудования в форсированном режиме.

Перечисленные мероприятия первого режима носят организационно-технический характер, могут быть быстро осуществлены, не требуют существенных затрат, не приводят к снижению производительности предприятия и позволяют сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на 15 %.

Мероприятия для второго режима обеспечивают сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 30 %. Они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

В них входят:

- 1 осуществление организационных мероприятий, предусмотренных I-м режимом;
- 2 снижение производственной мощности на 40% .



Мероприятия для третьего режима включает в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволит снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Перечисленные мероприятия позволят сократить концентрацию загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 50 %.

Объемы производств

Наименование	Объемы производств на 2014-2018 гг	Объемы производств на 2019-2028 гг
Технологический комплекс, склад угля	200 000 тонн угля в год	2019-2020 гг – 200 000 тонн угля в год 2021-2024 гг – 250 000 тонн угля в год 2025-2028 гг – 300 000 тонн угля в год
Склад угля в ХПЗ	-	368,2 тонн угля в год
Котельная	301,1 тонн угля в год	301,1 тонн угля в год (переведена в резерв)
Котел-бытовой	0,9 тонн угля в год	- (демонтирован)
Печи-буржуйки	12,9 тонн угля в год	12,9 тонн угля в год
Котельная в ХПЗ	-	368,2 тонн угля в год
Открытый склад золы	75,576 тонн золы в год	-
Закрытый склад в ХПЗ	-	163,728 тонн золы в год
Склад ГСМ	355 тонн ДТ в год	355 тонн ДТ в год
Мех.мастерские	4 станка	12 станков
Сварочный участок	Электроды МР-4 – 820 кг/год Электроды ЦЛ-17 – 50 кг/год Газовая резка 300 ч/год	Электроды МР-4 – 820 кг/год Электродная проволока ЭП-245 – 100 кг/год Газовая резка 300 ч/год
Деревообрабатывающий станок	150 ч/год	150 ч/год

Вывод

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Карагандинской области **согласовывает** Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для ТОО фирма «Рapid» на 2019-2028 годы.

Руководитель департамента

К.Мусапарбеков

исп: Жаншыбай А. _____



Всего:	0.7768	13.2589	1.663	29.23772	1.663	29.23772	1.663	29.23772	1.663	29.23772
***Фтористые газобразные соединения (гидрофторид, кремний (0342))										
Неорганизованные источники	6006	0.0002	0.0004	0.000089	0.000364	0.000089	0.000364	0.000089	0.000364	0.000364
Сварочный участок										2019

ЭРА v1.7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок		Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
			Существующее положение 2018 год		на 2019-2020 года		на 2021-2024 года		на 2025-2028 года		ПДВ		год до-2019	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
***Азотоксиды NOx (Растворитель РТК-265П) (в пересчете на углерод) (2754)														
Неорганизованные источники														
Склад ГСМ		6004	0.00296	0.00163	0.00296	0.00163	0.00296	0.00163	0.00296	0.00163	0.00296	0.00163	0.00296	0.00163
***Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния (шамот, цемент, пыль) (2908)														
Организованные источники														
Котельная		0001	0.925	16.621	0.9249	16.6207	0.9249	16.6207	0.9249	16.6207	0.9249	16.6207	0.9249	16.6207
Котел-бытовой		0002	0.007	0.05	0.0249	0.4471	0.0249	0.4471	0.0249	0.4471	0.0249	0.4471	0.0249	0.4471
Печи-буражуйки		0003	0.025	0.447	0.0249	0.4471	0.0249	0.4471	0.0249	0.4471	0.0249	0.4471	0.0249	0.4471
		0003	0.022	0.132	0.0221	0.1325	0.0221	0.1325	0.0221	0.1325	0.0221	0.1325	0.0221	0.1325
		0004	0.022	0.132	0.0221	0.1325	0.0221	0.1325	0.0221	0.1325	0.0221	0.1325	0.0221	0.1325
Котельная в ХПЗ		0005	1.001	17.382	1.1309	20.3247	1.1309	20.3247	1.1309	20.3247	1.1309	20.3247	1.1309	20.3247
Итого:			1.001	17.382	2.1249	37.6575	2.1249	37.6575	2.1249	37.6575	2.1249	37.6575	2.1249	37.6575
Неорганизованные источники		6003	0.07	0.052	0.0146	0.0113	0.0146	0.0113	0.0146	0.0113	0.0146	0.0113	0.0146	0.0113
Склад толы			1.071	17.434	2.1395	37.6688	2.1395	37.6688	2.1395	37.6688	2.1395	37.6688	2.1395	37.6688
Всего:			1.071	17.434	2.1395	37.6688	2.1395	37.6688	2.1395	37.6688	2.1395	37.6688	2.1395	37.6688
***Пыль неорганическая: ниже 20% диоксида кремния (делонит, пыль) (2909)														
Неорганизованные источники														
Технологический комплекс		6001	1.59115	13.7907	0.0276	0.32904	0.02906	0.34164	0.03052	0.35424	0.0276	0.32904	0.0276	0.32904
Склад угля		6002	0.175	5.084	1.62292	15.30079	1.64198	15.82335	1.6609	16.34483	1.62292	15.30079	1.62292	15.30079
Склад угля в ХПЗ		6008			0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001

9

Код документа: ЭРА v1.7
 Дата документа: 2025.01.17
 Адрес документа: www.aziaexpert.kz
 Контакт: +7 707 250 1111
 E-mail: info@aziaexpert.kz
 Сайт: www.aziaexpert.kz
 Документ составлен в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Итого:	1.65072	15.62993	1.67124	16.16509	1.69162	16.69917	1.65072	15.62993
***Паль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (2930)								
Неорганизованные источники								
Механические мастерские	0.0051	0.00277	0.0114	0.01231	0.0114	0.01231	0.0114	0.01231
Итого:	0.0051	0.00277	0.0114	0.01231	0.0114	0.01231	0.0114	0.01231
***Паль древесная (2936)								
Неорганизованные источники								
Столярный цех	0.162	0.087	0.162	0.08748	0.162	0.08748	0.162	0.08748
Итого:	0.162	0.087	0.162	0.08748	0.162	0.08748	0.162	0.08748
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	4.09445	54.365305	6.249494	92.945123	6.269874	93.479203	6.228974	92.409963
Т В Е Р Д Ы Е :	3.03741	36.43667	4.013641	53.955266	4.034021	54.489346	3.993121	53.420106
Газобетонные, жидкие :	1.05707	17.928635	2.235853	38.989857	2.235853	38.989857	2.235853	38.989857



Бұл құжат РК 2001 жылғы 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қолтаңба берілген болып табылады. Электрондық құжат www.ebisys.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.ebisys.kz порталында тексеру арқылы. Дәлелді документ сәйкес пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2005 года "Об электронных документах и электронной цифровой подписи" равнозначен документам на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebisys.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.ebisys.kz.



1 - 4



№: KZ17VCZ00228423

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью фирма "Рапид", 100005, Республика
Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., Октябрьская р.а., Октябрьский
район, улица Полтавская, дом № строение 25,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 960240000025

Наименование производственного объекта: промышленная площадка для добычи угля подземным способом

Местонахождение производственного объекта:
Карагандинская область, Карагандинская область, Караганда Г.А., Октябрьская р.а., Октябрьский район, Полтавская, строение 25.

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	86,333691	тонн
в 2020 году	92,409963	тонн
в 2021 году	92,945123	тонн
в 2022 году	92,945123	тонн
в 2023 году	92,945123	тонн
в 2024 году	92,945123	тонн
в 2025 году	93,479203	тонн
в 2026 году	93,479203	тонн
в 2027 году	93,479203	тонн
в 2028 году	93,479203	тонн
в 2029 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қиыс басып шығарылған. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2 - 4

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категории) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению I к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категории, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категории с 25.01.2019 года по 31.12.2028 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категории и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категории.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Мусанарбеков Канат Жантуякович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Караганда

Дата выдачи: 25.01.2019 г.



3 - 4

Приложение 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для ТОО фирма «Рapid» на 2019-2028 годы	KZ12VCY00140712 от 24.12.2018
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

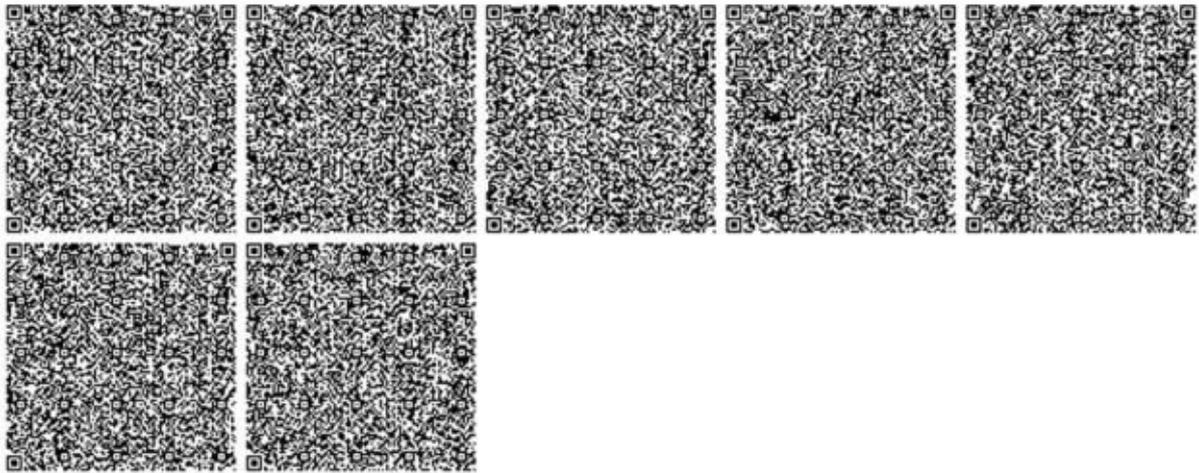


4 - 4

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) в установленные сроки отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) в установленные сроки отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бейнесімен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

A4 Пішін
Формат A4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД

КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік
органының атауы
Наименование государственного органа санитарно-
эпидемиологической службы
Қарағанды облысы бойынша тұтынушылардың
құқықтарын қорғау департаменті республикалық
мемлекеттік мекемесі
Республиканское государственное учреждение "
Департамент по защите прав потребителей
Карагандинской области"

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена
приказом Министра национальной экономики Республики
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ М.10.X.KZ36VBS00054873

Дата: 06.01.2017 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

ПРОЕКТ УСТАНОВЛЕНИЯ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ) ТОО ФИРМА «РАПИД»

(нац. планшета берілетін немесе қағаз жаяртылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документация, реконструкция или вводного в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 20.12.2016 12:47:04 № KZ20RBP00054343**

атынан, ұяғары, кіділі бойынша, жоспарды және басқа да түрде (күші, нығиры)
по обращению, предписанию, постановлению, плану и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью фирма "Рapid", ТОО фирма «Рapid», БИН: 960240000025. Юридический адрес: г. Караганда, Октябрьский район, ул. Полтавская, 25. тел/факс 8 (7212) 49-27-93. Почтовый адрес: 100005, г. Караганда, Октябрьский район, ул. Полтавская, 25. Директор А.П. Белов.**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атаы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның колданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Сфера деятельности – добыча угля. Республика Казахстан, Карагандинская область, Производственный участок № 1 ТОО фирма «Рapid» расположен на участке полей бывших шахт №3-бис, 17, 20, (41, 52, 54) сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Индивидуальный предприниматель «Еco-Logic», Государственная лицензия: № 02187Р от 22.07.2011 г. Министерства охраны окружающей среды РК. Офис: РК, 100008, г. Караганда, ул. Жамбыла 1, 21. E-mail: dr.hadron@mail.ru, brizhit@mail.ru. Тел.: +7 (777) 321-04-38, +7 (701) 787-26-98; Факс: (7212) 97-23-30**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) - **Заявление № 002099046697 от 15.12. 2016 г. вх № 5157 от 20.12.2016г. (заявление по РД № KZ20RBP00054343 от 20.12.2016 г.) - ПРОЕКТ УСТАНОВЛЕНИЯ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ) ТОО ФИРМА «РАПИД»**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **не требуются**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) **не представлены**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Производственный участок № 1 ТОО фирма «Рапид» расположен на участке полей бывших шахт № 3-бис, 17, 20, (41, 52, 54) в северо-восточной части Промышленного участка Карагандинского угольного бассейна. В состав ТОО фирма «Рапид» входит промышленная площадка участка подземных горных работ, расположенная по адресу - ул. Полтавская, 25. Предприятие обеспечено автомобильными и железнодорожными подъездными путями, телефонной связью, источниками электроснабжения.

Промышленная площадка № 1 ТОО фирма «Рапид» расположена в промышленной зоне г. Караганды. Крупными источниками уже существующего загрязнения окружающей среды являются промышленные комплексы, расположенные в санитарно-защитной зоне предприятия и в непосредственной близости от нее. Это литейный цех КЛЗ ТОО «Корпорация Казахмыс» (общая граница промплощадок - 0 м), полигон ТБО ТОО «ГорКомтранс» (1000 м), шахта «Западная» (500 м), шахта «Кировская» (1500 м), золоотвал ТЭЦ-1 (1000 м), разрез «Эколог» (700 м). Здесь же проходит оживленная автомобильная трасса Астана-Алматы (200 м), железнодорожная ветка КНТУ АО «АрселорМиттал Темиртау» (проходит вдоль угольного склада - 0 м). Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии около 1,5 км к юго-западу от предприятия.

В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Ситуационная карта-схема района расположения предприятия представлена в приложении 3.

Схема расположения источников выброса загрязняющих веществ на территории производственного участка № 1 ТОО фирма «Рапид» с указанием санитарно-защитной зоны представлена в приложении 4 к настоящему проекту.

Добываемый предприятием уголь используется для собственных нужд, а также реализуется населению и другим предприятиям. Плановый объем добычи угля составляет 200000 тонн в год.

Промплощадка № 1 ТОО фирма «Рапид» условно подразделяется на имущественный и технологический комплексы.

В состав технологического комплекса входят:- подземные горные выработки; открытый склад угля, в том числе: сортировочно-обогащительный комплекс, железнодорожный тупик.

В состав имущественного комплекса входят: АБК; Весовая; Гаражи; Котельная; Производственные помещения: мехцех, электроцех, сварочный пост; Корпус по ремонту и обслуживанию горно-шахтного оборудования; Хозяйственно-производственное здание.

Режим работы предприятия 300 рабочих дней в году. Для поверхностного комплекса 6-ти дневная рабочая неделя с одним выходным днем, в одну смену, не более 40 часов в неделю. Для подземного комплекса 6-ти дневная рабочая неделя с одним выходным днем, в три смены продолжительностью по 8 часов каждая.

Характеристика источников воздействия предприятия на окружающую среду

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на промышленной площадке № 1 ТОО фирма «Рапид» являются: Технологический комплекс; Котельная; Открытый угольный склад; Печи буржуйки;

Склад ГСМ; Механическая мастерская, которая оснащена заточным, вертикально-сверлильным, токарно-винторезным, продольно-фрезерным станками, сварочный пост и Котельная в хозяйственно-производственном здании.

Описание технологического процесса

Технологический комплекс (ист. 6001). Выдача угля из шахты, участков пластов К10 и К12, предусматривается по 2 наклонным конвейерным стволам, оборудованных ленточными конвейерами ЛЛ-100К, с перегрузками на скребковые конвейеры СР-70 и далее на автотранспорт. Уголь в шахте орошается водой и его влага составляет 11,5 %. Все перегрузки оборудованы пылеподавляющим каркасами и системой орошения.

Автотранспортом уголь доставляется к приемному бункеру сортировочно-обогащительного комплекса, где производится выгрузка в бункер питателя. По ленте № 4 (L=25 м, B = 0,8 м) через площадку породовыборки подается на грохот ГИЛ-52, где производится разделение угля на три фракции: - лента № 3 от 200мм-50мм (L=15 м, B = 0,65 м), - лента № 2 от 50мм-10мм (L=15 м, B = 0,65 м), - лента № 1 от 10мм-0мм (L=15 м, B = 0,65 м)

С лент конвейеров уголь попадает на склад в три штабеля. Площадь каждого штабеля угля 1000 м². Отсортированный уголь по мере накопления грузится погрузчиком в автотранспорт или ж/д вагоны. Плановый объем добычи составляет 200 тыс.т угля в год. Отгрузка угля потребителю осуществляется автотранспортом (80000 т) и железнодорожным транспортом (120000 т).

Места загрузки угля в приёмный бункер питателя, на ленточный конвейер № 4, грохот ГИЛ-52, головки ленточных конвейеров № 1,2,3 оборудованы пылеподавляющими кожухами и оросительными форсунками. Обеспечение пылеподавления водой через форсунки, обеспечивается резервуаром V= 5 м³ и насосом фирмы Grundfos. Эффективность пылеподавления 90%.

Котельная (ист. 0001, 0002) оснащена тремя отопительными водогрейными котлами. Котел отопительный водогрейный с ручной топкой КСВр-0,4 К/Б мощностью 400 кВт и котел КСВр-0,25 К/Б



время. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается через металлическую трубу высотой 13,5 м, диаметром устья 0,427 м (ист. 0001) и металлическую трубу высотой 7 м и диаметром устья 0,27 м (ист.0002).

В период отопительного сезона 2016 года планируется ввод новой котельной. Вышеперечисленные котлы будут переведены в резерв.

Печи-буржуйки (ист. 0003,0004,0005). Для отопления отдельно стоящих производственных помещений в отопительный период (208 дней в году) используются печи - буржуйки в количестве 3 штук, установленные на весовой, на двух вагончиках.

Из 3 печей-буржуек 1 печь в весовой в зимнее время топится круглосуточно. Её годовой расход топлива составляет 8,1 т. Остальные 2 печи работают только в дневное время (8 часов), при этом их годовой расход топлива составляет - 4,8 т (по 2,4 т - на каждую).

В качестве топлива предусматривается использовать собственный уголь предприятия со следующими качественными характеристиками: зольность - 24% влага - 9% сера - 0,6%. Низшая теплота сгорания - 22,19 МДж/кг.

Характеристика сжигаемого топлива с процентным содержанием на рабочую массу принята по «Стандарту организации» (Продукция угольная ТОО фирма «Рapid» для бытовых нужд населения, слоевого и пылевидного сжигания, коксования и для производства строительных материалов (цемента, кирпича и извести).

Для отвода дымовых газов из печей-буржуек применяется трубы высотой 4 м и диаметром устья 0,159 м. При сжигании угля в топках в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорганическая SiO₂ от 20% до 70%, диоксид серы, азота диоксид и углерода оксид.

Печи-буржуйки являются организованными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

Котельная в хозяйственно-производственном здании (ист. 0006) оснащена тремя отопительными водогрейными автоматизированными котлами.

Для обеспечения горячей водой постоянно в работе находится котел отопительный водогрейный автоматизированный с ручной топкой КСВр-0,07 мощностью 70 кВт (60 Мкал/ч). Режим работы котла - 365 дней в году, 24 часа в сутки. Расход топлива - 49,3 т/год.

В отопительный сезон для обогрева зданий расположенных на промплощадке в работе находятся котлы отопительные водогрейные автоматизированные с ручной топкой КСВр-0,3 мощностью 300 кВт (258 Мкал/ч). Режим работы котла - 208 дней в году, 24 часа в сутки. Расход топлива - 318,9 т/год. Для безперебойной работы котлы установлены в количестве двух штук. Во время чистки и загрузки одного котла в работе находится второй.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается через металлическую трубу высотой 14 м, диаметром устья 0,427 м.

В качестве топлива предусматривается использовать собственный уголь предприятия. Уголь хранится в контейнере внутри здания.

Пыле - газоочистное оборудование в котельной проектом не предусмотрено.

Сжигание угля в котельной сопровождается эмиссиями в атмосферу загрязняющих веществ, в состав которых входят: пыль неорганическая с SiO₂ от 20% до 70%, диоксид серы, азота диоксид и углерода оксид.

Котельная является организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Склад золы (ист. 6003). Зола от котельной и печей хранится в закрытых металлических контейнерах.

Выбросы в атмосферный воздух пыли неорганической с SiO₂ от 20% до 70% будут осуществляться только при пересыпке золы. Склад золы является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Склад ГСМ (ист. 6004). Склад ГСМ предназначен для приема и хранения дизельного топлива.

Дизельное топливо хранится в пяти подземных резервуарах емкостью: три из них имеют емкость 4,9 м³, 5,3 м³ и 10,9 м³, два резервуара - емкость по 12 м³ каждый. Резервуары горизонтальные без обогрева.

Планируемый максимальный оборот в подземных резервуарах - 355 т дизельного топлива в год.

Эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров происходят при закачке, хранении и разливе дизельного топлива.

Технологическими и специальными мероприятиями для охраны атмосферного воздуха предусматривается применение герметичной системы приема и отпуска топлива, применение дыхательных клапанов повышенного давления.

От склада ГСМ в атмосферный воздух выбрасываются следующие вещества: углеводороды предельные C12 - C19, сероводород. Склад ГСМ является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Механические мастерские (ист. 6005) служат для производства ремонта горно-шахтного оборудования.

Механическая обработка металла производится на токарно-винторезном станке 1М63, продольно - фрезерном станке, вертикально - сверлильном станке 2Б118, заточном станке и точильном станке 6Т45С без применения СОЖ, станки не работают одновременно так как их обслуживает 1 рабочий.

Токарно-винторезный станок. Режим работы токарно - винторезного станка марки 1М63 мощностью 2,5



кВт составляет 300 час/год.

Продольно-фрезерный станок. Режим работы продольно - фрезерного станка марки БМ82 мощностью 7,0 кВт составляет 300 час/год.

Вертикально - сверлильный станок. Режим работы - сверлильного станка марки 2Б118 мощностью 2,5 кВт составляет 300 час/год.

Точильный станок. Режим работы точильного станка марки 6Т45С мощностью 2,5 кВт составляет 260 час/год.

Заточной специально шлифовально-доводочный станок. Режим работы заточного станка марки ПС-18 диаметром 400 мм составляет 150 час/год. Заточной станок оснащен местным двухсторонним бортовым отсосом эффективностью 0,7 %.

Основные загрязняющие вещества, выделяющиеся при механической обработке металла: взвешенные частицы, пыль абразивная.

Механические мастерские являются неорганизованным источниками выбросов вредных веществ в атмосферу.

Сварочный участок (ист.6006) служит для производства работ по сварке и резке металла. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на участке является 2 сварочных поста, в них 4 сварочных аппарата, один из которых передвижной и 1 аппарат газовой резки.

Сварочный пост. Годовой расход электродов марки МР-4-820кг. Годовой расход электродов марки ЦЛ-7-50 кг. Общее годовое количество часов работы при ведении сварочных работ электродами составляет 1340 часов.Газовая резка стали углеродистой толщиной до 5 мм ведется 300 часов в год.

Основные загрязняющие вещества, выделяющиеся при сварке и резке металла: оксид железа, марганец и его соединения, углерод оксид, азота диоксид, фтористые газообразные соединения, хрома оксид.

Сварочный участок является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Столярный цех (ист. 6007). Для обработки дерева имеется деревообрабатывающий станок марки СБУ (строгальный бытовой универсальный). Режим работы 150 часов/год.

Станок не оснащен местными отсосами и пылеулавливающими установками. При обработке дерева в атмосферный воздух выделяется пыль древесная. Столярный цех является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

Для оценки качества рудничной атмосферы на шахте ежемесячно производится проверка состава воздуха ТОО «Депрессионной службой» и вносится электронно в программу ПК для исключения корректировки данных. По результатам проверок относительная газообильность шахты составила 0,0 м3/т, а объем выброса метана - 0 тонн. Акт категоричности по метану шахты ТОО фирма «Рapid» пл.К10 и пл. К12 представлен в приложении 5.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице.

Код	Наименование вещества	ПДК		ОБУВ ориентир.	Класс опасности
		максим. суточная,	средне-безопасн.		
1	2	3	4	5	6
0008	Взвешенные частицы РМ10				
0123	Железо триоксид (Железа оксид)/в пересчете на железо/			0.3	0.06
0043	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/			0.01	0.001
0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/				0.0015
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.085	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0.5	0.05
0333	Сероводород	0.008		2	
0337	Углерод оксид	5	3		4
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/			0.02	0.005
0401	Углеводороды предельные C12-19			1	

дл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Иный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола - шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1	3
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)			0.04
2936	Пыль древесная		0.1	

Природно-климатические условия района размещения предприятия

Рассматриваемая промышленная площадка ТОО фирма «Рapid» расположена в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна на полях ранее погашенных угольных шахт № № 17, 20, в Октябрьском районе г. Караганды.

Рельеф поверхности рассматриваемого участка представляет собой всхолмлённую равнину, понижающуюся в восточном и юго-восточном направлениях. Рельеф участка осложнён подземной добычей угля, повсеместно развиты как положительные формы рельефа - отвалы, свалки шлака, грунта, так и отрицательные формы - прогибы земной поверхности, искусственные водоёмы.

Поверхностные водные источники в районе расположения предприятия отсутствуют.

По качеству подземные воды сульфатно-хлоридного и натриевого химического состава. Их минерализация составляет 3,7-5,8 г/дм³. Вода для питья не пригодна, но может быть использована для технических целей.

Радиологическая характеристика. По данным радиометрического обследования шахт Промышленного участка и гамма-каротажа разведочных скважин, вскрышные (вмещающие) породы и угольные пласты района характеризуются низким естественным уровнем радиационного фона в пределах установленных норм.

Климат района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Диапазон температур изменяется от + 39 до - 43 град. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе. средняя температура самого теплого месяца - июля 20,40С.

Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах. Влажность воздуха низкая в летнее время она держится на уровне 44 - 56 %.

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает.

Повторяемость штилей составляет 18%. Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3 м/сек) направлений.

Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,9 м/с. Наиболее сильные ветры вызывают летом - пыльные бури, а зимой метели.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Метеорологические характеристики района расположения участка

Наименование характеристик Величина

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А 200

Коэффициент рельефа местности в городе 1,00

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, 0С 20,4

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С -14,5

Среднегодовая роза ветров, % 5,0

С 10,0

СВ 13,0

В 13,0

ЮВ 12,0

Ю 16,0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.



ЮЗ 19,0
З 11,0
СЗ 6,0

Среднегодовая скорость ветра, м/с 4,9

Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с 8,0

Источники шумового воздействия

Шум - один из наиболее распространенных неблагоприятных физических факторов окружающей среды, приобретающих важное социально-гигиеническое значение, в связи с урбанизацией, а также механизацией и автоматизацией технологических процессов, дальнейшим развитием дизелеостроения, реактивной авиации, транспорта.

Основной параметр шума его частота (число колебаний в секунду). Единица измерения частоты 1 Герц (Гц), равный одному колебанию звуковой волны в секунду. Слух человека улавливает колебания частот от 20 Гц до 20 000 Гц.

Для определения шумового воздействия предприятия на окружающую среду, на здоровье населения необходимо определить нормативы допустимого шумового загрязнения.

Все механизмы, системы, агрегаты, машины имеют собственные нормированные характеристики. Под нормированием шумовых характеристик на оборудование (агрегаты, системы) понимают установление ограничений на значения этих характеристик, при которых шум, воздействующий на человека, не должен превышать допустимых уровней, регламентированных действующими санитарными нормами и правилами.

Но любое промышленное предприятие нужно рассматривать как единую систему, единый механизм, создающий шумовое загрязнение окружающей среды. В этом случае нормативом шумового загрязнения будут служить уровни звуковой мощности в октавных полосах частот (дБ) и скорректированный уровень звуковой мощности (дБА) для предприятия в целом на границе промплощадки.

Источниками шума на промплощадке рассматриваемого предприятия является горное оборудование, автотранспорт.

Расчет шумового воздействия создаваемого источниками шума предприятия, произведен в программе "Эколог-Шум" 2.0, вариант "Базовый" разработанный фирмой «Интеграл», Санкт - Петербург.

По временным характеристикам шум исходящий от оборудования и транспорта предприятия характеризуется как непостоянный, прерывистый в основном в дневное время суток. Тип источников точечный. Отсутствует негативное влияние на окружающую среду за пределами промышленной площадки (на границе СЗЗ) предприятия.

Источники вибрационного воздействия

Вибрация является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при эксплуатации промышленных предприятий.

Основными источниками вибрации являются широко применяемые в промышленности, строительстве, транспорте, сельском хозяйстве пневматические и электрические ручные механизированные инструменты, различные машины, технологическое оборудование, станки, транспортные средства.

Вибрация, создаваемая машинами, механизированным инструментом и оборудованием, способна привести как к нарушениям в работе и выходу из строя самих машин, так и служить причиной повреждения других технических и строительных объектов. Это может повлечь за собой возникновение аварийных ситуаций и, в конечном счете, неблагоприятных воздействий на человека, получение им травм.

При частоте колебаний более 25 Гц вибрация оказывает неблагоприятное действие на нервную систему, что может привести к развитию тяжелого нервного заболевания - вибрационной болезни. По аналогии с шумом интенсивность вибрации может измеряться относительными величинами - децибелами и

характеризоваться: уровнем колебательной скорости. К числу работ, которые образуют шум и вибрацию (сотрясения), относятся работы, связанные с использованием пневматических ручных машин, вибраторов, паркетно-строгальных и шлифовальных машин, работы по погружению свай, рыхлению грунта, и др. В составе сортировочно-обогащительного комплекса ТОО фирма «Рapid» имеет грохот инерционный ГИЛ-52. По временным характеристикам вибрация, исходящая от оборудования

предприятия характеризуется как непостоянная, прерывистая, в основном в дневное время суток. Воздействие вибрации на окружающую среду происходит в пределах промышленной площадки и не распространяется за границы СЗЗ предприятия.

Источники неионизирующего излучения

Основной вид деятельности ТОО фирма «Рapid» является добыча каменного угля подземным способом, источники электромагнитных излучений на предприятии отсутствуют, в том числе и в ходе ведения вспомогательных работ.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К НЕЙ ТЕРРИТОРИИ



Оценка состояния компонентов окружающей среды проводится с целью определения предконтрольной степени загрязненности сфер окружающей среды, объектов находящихся вблизи предполагаемой СЗЗ. Возможного негативного влияния, для определения таких границ СЗЗ, которые позволят достигнуть положительного рассеивания и соответственно допустимые концентрации для жизни и здоровья человека.

Застройка и иные объекты (градостроительная ситуация)

Промышленная площадка ТОО фирма «Рapid» расположена в промышленной зоне г. Караганды. Крупными источниками уже существующего загрязнения окружающей среды являются промышленные комплексы, расположенные в санитарно-защитной зоне предприятия и в непосредственной близости от нее. Это литейный цех КЛЗ ТОО «Корпорация Казахмыс» (общая граница промплощадок - 0 м), полигон ТБО ТОО «ГорКомтранс» (1000 м), шахта «Западная» (500 м), шахта «Кировская» (1500 м), золоотвал ТЭЦ-1 (1000 м), разрез «Эколог» (700 м). Здесь же проходит оживленная автомобильная трасса Астана-Алматы (200 м), железнодорожная ветка КНТУ АО «АрселорМиттал Темиртау» (проходит вдоль угольного склада - 0 м). Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии около 1,5 км к юго-западу от предприятия.

Радиационная обстановка

По данным радиометрического обследования шахт Промышленного участка и гамма-каротажа разведочных скважин, вскрышные (вмещающие) породы и угольные пласты района характеризуются низким естественным уровнем радиационного фона. Мощность экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения находится в пределах от 3 до 25 мкР/час, что не превышает допустимый уровень естественного радиационного фона 33 мкР/час, установленные требованиями НРБ-96 и ГН "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155.

Согласно протоколу радиологических испытаний №400 от 06.04.2016г., составленному Испытательной лабораторией «ЭкоЭксперт», добываемый на участке подземных горных работ ТОО фирма «Рapid» уголь, имеет следующие характеристики: сумма отношений удельной активности природных радионуклидов в твердом топливе к МЗУА, Ств.т.-0,021; класс радиационной опасности твердого топлива - 1; эффективная удельная активность природных радионуклидов в золе, прогнозная, Азолаэф.прогн.-119,8 Бк/кг; класс радиационной опасности золы-1. Аномалий, содержащих радиоактивные элементы, в границах шахтного поля не наблюдается.

Эффективная удельная активность природных радионуклидов составляет 119,8 Бк/кг, то есть не превышает установленное предельное значение 370 Бк/кг, что согласно НРБ-96 и Приказа №155, позволяет отнести добываемый на участке подземных горных работ ТОО фирма «Рapid» уголь и его золу к сырью, используемому во всех видах промышленности без ограничений (1 класс).

УСТАНОВЛЕНИЕ РАЗМЕРА СЗЗ

Граница санитарно-защитной зоны определяется линией, ограничивающей территорию, за пределами которой нормируемые факторы воздействия не превышают установленных гигиенических нормативов.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», ТОО фирма «Рapid» (добыча угля подземным способом) соответствует II классу опасности с размером санитарно-защитной зоны не менее 500 м. Размер СЗЗ устанавливается от источников выбросов загрязняющих веществ. Также Департаментом Комитета госэпиднадзора МЗ РК по Карагандинской области предприятие ТОО фирма «Рapid» ранее установлен размер санитарно-защитной зоны не менее 500 м, в соответствии с санитарно-эпидемиологическими заключениями № 12-23/1036 от 09.09.2010г. и № 9-24/914 от 25.10.2013г (приложение 2).

С 2007 года предприятием проводится ежегодный производственный контроль, включающий наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ (500м). По результатам наблюдения превышений ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ не зафиксировано (приложение 6).

Результаты расчета рассеивания

Для подтверждения размера санитарно-защитной зоны и отсутствия на границе СЗЗ и жилой зоны превышения нормативных значений ПДК населенных мест по всем ингредиентам с учетом фоновых загрязнений в настоящем проекте произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версия 1.7. ПК «ЭРА» разработана в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (ОНД-86) и согласована в ГГО им. А.И. Воейкова. ПК «ЭРА». Используемая программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан. Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы проводился на максимальную нагрузку оборудования, с учетом фонового загрязнения. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, исходящих от источников промплощадки ТОО фирма «Рapid» превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не



зафиксировано. Согласно расчету рассеивания загрязняющих веществ, предприятие ТОО фирма «Рapid» можно отнести ко II классу опасности с размером санитарно-защитной зоны не менее 500 м.

В соответствии с п. 17 р. 2 СП № 237 от 20 марта 2015 года, настоящий проект является расчетным (предварительным). При эксплуатации объекта расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия должны будут проверены результатами годичных натурных исследований и измерений

Установление границы СЗЗ с учетом СЗЗ соседних предприятий

Промышленная площадка № 1 ТОО фирма «Рapid» расположена в промышленной зоне г. Караганды. В санитарно-защитной зоне предприятия и в непосредственной близости от нее расположены следующие промышленные предприятия: Карагандинский литейный завод «Корпорация Казахмыс» (СЗЗ - 500 м), полигон ТБО ТОО «ГорКомтранс» (СЗЗ - 1000 м), шахта «Западная» (СЗЗ - 500 м), золоотвал ТЭЦ-1 (СЗЗ - 300 м), разрез «Эколог» (СЗЗ - 1000 м).

Для промышленных объектов и производств, входящих в состав промышленных зон, промышленных узлов (комплексов), при обосновании, СЗЗ устанавливается индивидуально для каждого объекта.

Мероприятия по организации и благоустройству СЗЗ, уход и уборка территории СЗЗ возлагается на природопользователя, для которого установлена СЗЗ. В случае, когда СЗЗ накладывается на СЗЗ соседствующих предприятий, благоустройство носит совместный характер. Каждая из сторон несет ответственность за свою часть СЗЗ и в установленной доли ответственности за общую СЗЗ.

В 200 метрах от предприятия проходит автомобильная трасса Астана-Алматы. Автомагистраль, расположенная в границах СЗЗ объекта или прилегающая к СЗЗ не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера СЗЗ.

Границы санитарно-защитных зон соседних предприятий представлены на карте схеме-приложение 8 к проекту.

Режим территории СЗЗ

Согласно главы 5 действующих Санитарных правил в границах СЗЗ независимо от ее параметров и принадлежности не допускается размещать (осуществлять строительство):

- 1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

В границах СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности не размещаются:

- 1) объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- 2) объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- 3) комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

В границах СЗЗ производственного объекта размещаются здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта, посетителей и для обеспечения деятельности объекта:

- 1) нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (до 15 календарных дней);
- 2) пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;
- 3) местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведения, сооружения оборотного водоснабжения;

4) в границах СЗЗ производственного объекта, при обосновании размещаются сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания. Автомагистраль, расположенная в границах СЗЗ объекта или прилегающая к СЗЗ не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера СЗЗ.

СЗЗ или какая-либо ее часть не рассматриваются как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть СЗЗ рассматривается как резервная территория объекта для расширения производственной зоны при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей СЗЗ.

Программа наблюдений

Для контроля за выбросами на границе СЗЗ разработана программа наблюдения (Программа производственного мониторинга за состоянием окружающей среды), которая включает лабораторный



контроль загрязняющих веществ в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны. Наблюдения (лабораторные исследования) атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на территории СЗЗ и на ее границе будут осуществляться производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании, уполномоченным органом в области окружающей среды и организациями санитарно-эпидемиологической службы.

График контроля за загрязнением атмосферного воздуха

Загрязняющее вещество	Точка контроля (от-бора проб)	Периодичность кон-троля (каждый месяц в году)	Контролирующая организа-ция
-----------------------	-------------------------------	---	-----------------------------

Азота оксиды

Сера диоксид

Углерод оксид

Пыль неорганическая	4 точки на границе СЗЗ	1 раз в год	Специализированная аккре- дитованная лаборатория
---------------------	------------------------	-------------	---

Азота оксиды

Сера диоксид

Углерод оксид

Пыль неорганическая	1 точка Автодорога Астана-Караганда	1 раз в год	Специализированная аккре- дитованная лаборатория
---------------------	-------------------------------------	-------------	---

Оценка рисков на окружающую среду и здоровье населения

При проведении работ могут возникнуть различные аварийные ситуации. В ходе аварийных ситуаций возможно загрязнение окружающей среды и негативное воздействие на здоровье населения. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, путей быстрой ликвидации возникших осложнений приобретает большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для определения:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с осуществлением любых видов работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Район расположения предприятия считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков.

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

ОЗЕЛЕНЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО СЗЗ

Проектирование озеленения санитарно-защитных зон должно осуществляться с учетом характера промышленных загрязнений, а также местных природно-климатических и топографических условий.

При проектировании озеленения СЗЗ рекомендуется отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большой биологической устойчивостью. При этом не менее 50% общего числа высаживаемых деревьев должна занимать главная древесная порода, обладающая наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно-климатических условиях и устойчивостью по отношению к выбросам данного промпредприятия. Древесные породы подбираются исходя из природно-климатических особенностей. Остальные древесные породы являются дополнительными, способствующими лучшему росту главной породы. Менее устойчивые породы, но дающие большой эффект в очистке воздуха, как древесные, так и кустарниковые, размещаются внутри массива под прикрытием опушечных посадок.

Озеленение СЗЗ необходимо осуществлять по предварительной схеме, разработанной для данной



площадки. Данная схема должна будет согласовываться с уполномоченными органами в области благоустройства и озеленения и должны быть включены в перечень природоохранных мероприятий. На основании пункта 58 Санитарных правил № 237 от 20 марта 2015 года СЗЗ для предприятий II класса предусматривает максимальное озеленение не менее 50 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий. На данный момент работы по благоустройству и озеленению территории СЗЗ предприятия ТОО фирма «Рapid» проведены. На территории произведена посадка саженцев свободных от застройки (в том числе от отвалов и карьеров) территории СЗЗ, посадка произведена по типу ЛМФ (лесного массива фильтрующего типа). Промплощадка и прилегающая территория обустроены твердым покрытием из асфальтобетона.

Заключения и выводы

В соответствии с Санитарными правилами ТОО фирма «Рapid» (добыча угля подземным способом) соответствует II классу опасности с размером санитарно-защитной зоны не менее 500 м. Размер СЗЗ устанавливается от источников выбросов загрязняющих веществ.

Также Департаментом Комитета госэконадзора МЗ РК по Карагандинской области предприятие ТОО фирма «Рapid» ранее установлен размер санитарно-защитной зоны не менее 500 м.

С 2007 года предприятием проводится ежегодный производственный контроль, включающий наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ (500м). По результатам наблюдения превышений ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ не зафиксировано.

Для подтверждения размера санитарно-защитной зоны и отсутствия на границе СЗЗ и жилой зоны превышения нормативных значений ПДК населенных мест по всем ингредиентам с учетом фоновых



9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жанартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізетін әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света:)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

не требуются

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

ПРОЕКТ УСТАНОВЛЕНИЯ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ) ТОО ФИРМА «РАПИД»
(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (көрес-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылатын нысандардың, жобаның құжаттардың, тиістілік ортамы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года, «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168, «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169, Гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155.

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Қарағанды облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ.

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орыбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент по защите прав потребителей Карагандинской области"

Қараганда Г.А., г.Қараганда.

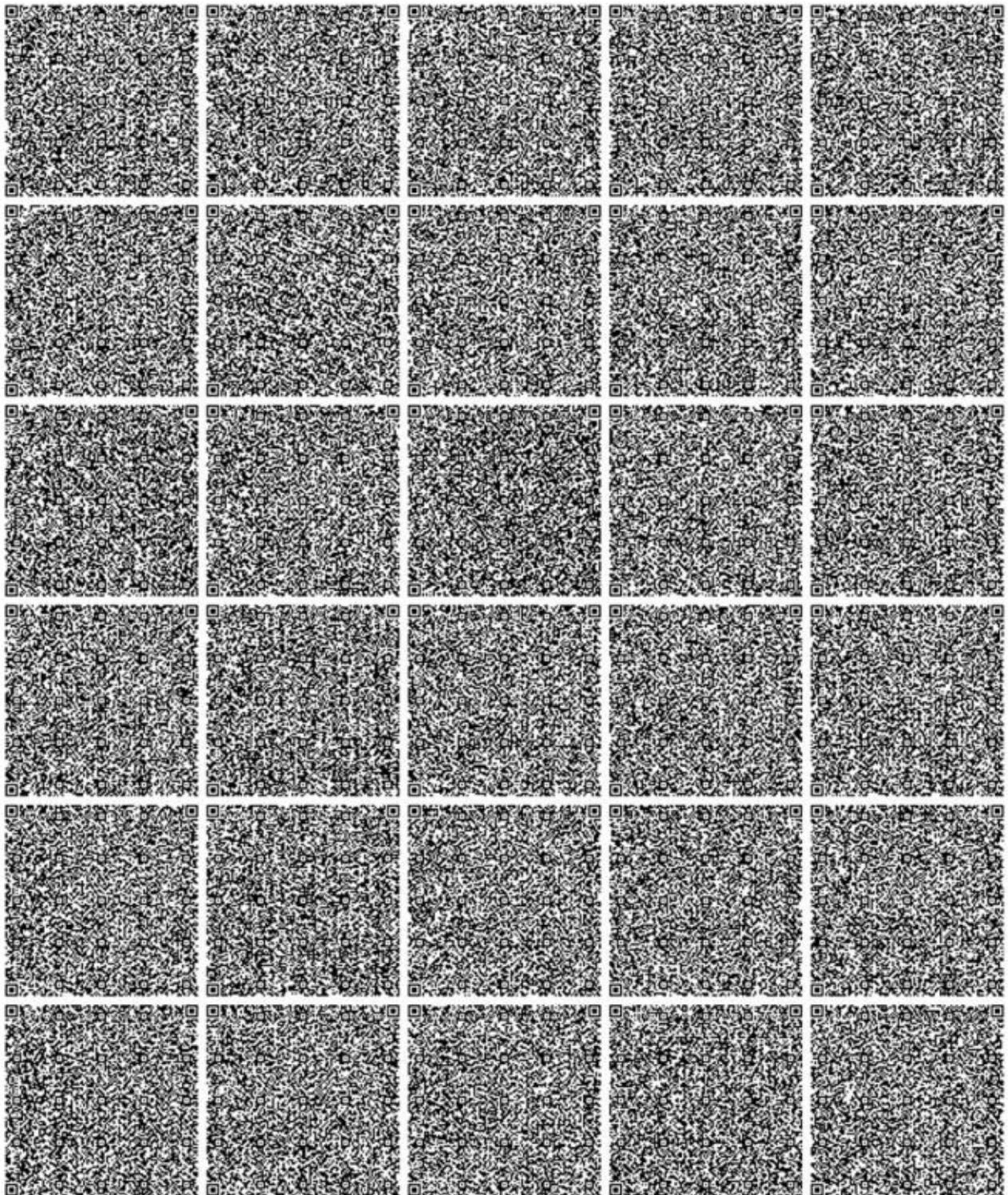
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Бейсембаев Еркін Даненович

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



12

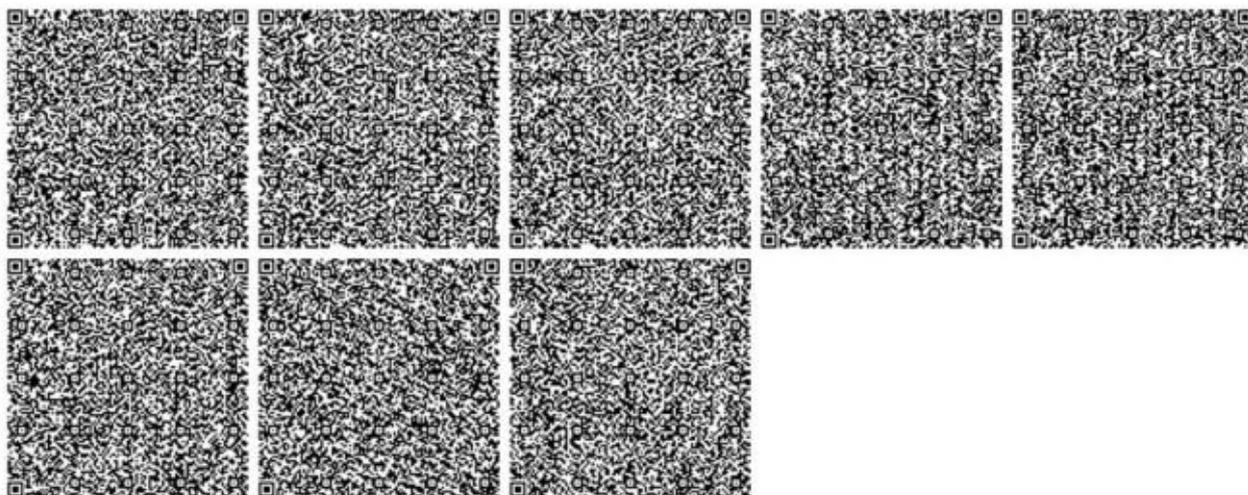


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұтынушысын www.elicense.kz порталында тексерсе аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

13



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заміен тег.
Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение Ж
Расчеты выбросов загрязняющих веществ

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА (ИСТ.6001)

Ленточный конвейер 1Л-100К

ИБ 001

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	количество конвейеров	m		2
2	наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	n _j		2
3	удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ²	q	г/м ²	0,003
4	ширина ленты j-того конвейера	b _j	м	0,7
5	длина ленты j-того конвейера	l _j	м	17,5
6	коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера	k ₄		0,2
7	коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅		1,26
8	коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,01
9	эффективность применяемых средств пылеподавления	h	доли ед.	0,00
10	количество рабочих часов j-того конвейера в год	T _j	ч/год	2400
11	Объем пылевыведения при разгрузке угля с конвейера			
	2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20			
12	Максимально разовое выделение пыли $M_{сек} = \sum_{j=1}^m n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$	M	г/с	0,00019
13	Валовое пылевыведение $M_{год} = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$	M'	т/год	0,00160

Погрузочно-разгрузочные работы (пересыпка угля в машины)

ИБ 002

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как уголь	k1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,1
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,7
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	29,91
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	168000
12	Время работы	T	ч/год	5616
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			

2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*V*Gч*1000000*(1-n))/3600$	М	г/с	0,00419
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*V*Gr*(1-n)$	М'	т/год	0,08467

Транспортировка угля автотранспортом к приемному бункеру

ИБ 003

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение	Примечания
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1		1,0	Грузоподъемность 10 тонн
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C2		1,0	скорость принята 5-10 км/час
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3		1,0	дорога без покрытия
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4		1,45	
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5		1,26	скорость обдува материала >4 - ≤6
6	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7		0,01	
7	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k5		0,01	влажность 11,5%
8	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		10	
9	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	1,9	
10	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450	
11	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м ²	14	
12	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м ² ×с	0,005	
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	155	
14	Число автомашин, работающих в карьере	n		10	
15	Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	29	
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20					
16	Максимально разовое выделение пыли $M=C1*C2*C3*k5*C7*N*L*g1/3600+C4*C5*k5*q*S*n$		г/с	0,01355	
17	Валовое пылевыведение $M'=0,0864*M*(365-(Tсп+Tд))$		т/год	0,21197	

Ferrit - дизельный локомотив типа DLZ110F-II

ИБ 004

Расчет выполнен согласно методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
Наименование техники	Ferrit		
Вид топлива	ДТ		
Расход топлива	B	т/час	0,0062
Время работы	T	ч/год	3382
Коэффициент эмиссии ЗВ	kэi	г/т	
0337 Оксид углерода			0,1
0301 Азота диоксид			10000
2754 Алканы C12-19			30000
0328 Углерод (сажа)			15500
0330 Диоксид серы			20000
0703 Бенз/а/пирен			0,32

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

Результаты расчетов ЗВ			
Максимально-разовый выброс $MS = V \times k_{zi} / 3600$, г/сек			
0337 Оксид углерода			0,0000002
0301 Азота диоксид			0,0172222
2754 Алканы C12-19			0,0516667
0328 Углерод (сажа)			0,0266944
0330 Диоксид серы			0,0344444
0703 Бенз/а/пирен			0,0000006
Валовый выброс $MG = 3600 \times MS \times T \times 10^{-6}$, т/год			
0337 Оксид углерода			0,0000021
0301 Азота диоксид			0,2096840
2754 Алканы C12-19			0,6290520
0328 Углерод (сажа)			0,3250102
0330 Диоксид серы			0,4193680
0703 Бенз/а/пирен			0,0000067

Итого от Технологического комплекса ИСТ. 6001

Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,01793	0,298240
0337 Оксид углерода	0,0000002	0,0000021
0301 Азота диоксид	0,0172222	0,2096840
2754 Алканы C12-19	0,0516667	0,6290520
0328 Углерод (сажа)	0,0266944	0,3250102
0330 Диоксид серы	0,0344444	0,4193680
0703 Бенз/а/пирен	0,0000006	0,0000067
Итого	0,14796	1,881363

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ОТКРЫТОГО СКЛАДА УГЛЯ
(ИСТ.6002)

Бункер питателя

ИВ 001

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Наименование	Ед. изм.	Значение
Влажность материала	%	11,5
Скорость ветра	м/с	4,9
Доля пылевой фракции в материале (k1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k3)		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,1
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки В'		0,6
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	29,9145
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	168 000
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0,9
Пылевыведение $Mсек = (k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B' \cdot Gчас \cdot 1000000) / 3600 \cdot (1 - \eta)$	г/с	0,00018
Валовое пылевыведение $Mгод = k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B' \cdot Gгод \cdot (1 - \eta)$	т/г	0,00004

Ленточный конвейер № 4**ИВ****002**

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	количество конвейеров	m		1
2	наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	n _j		1
3	удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ²	q	г/м ²	0,003
4	ширина ленты j-того конвейера	b _j	м	0,8
5	длина ленты j-того конвейера	l _j	м	25
6	коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера	k ₄		0,2
7	коэффициент, учитывающий скорость обдува (V _{об}) материала	C ₅		1,26
8	коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,01
9	эффективность применяемых средств пылеподавления	h	доли ед.	0,00
10	количество рабочих часов j-того конвейера в год	T _j	ч/год	2400
11	Объем пылевыделения при разгрузке угля с конвейера			
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				
12	Максимально разовое выделение пыли	M	г/с	0,00015
	$M_{сек} = \sum_{j=1} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta)$			
13	Валовое пылевыделение	M'	т/год	0,00131
	$M_{год} = \sum_{j=1} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1 - \eta) \times 10^{-3}$			

Пересыпка с ленточного конвейера №4 на грохот ГИЛ-52**ИВ****003**

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как уголь	k1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,1
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,7
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	29,91
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	168000
12	Время работы	T	ч/год	5616
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0,9
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				
15	Максимально разовое выделение пыли	M	г/с	0,00042
	$M = (k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B \cdot Gч \cdot 1000000 \cdot (1 - \eta)) / 3600$			
16	Валовое пылевыделение	M'	т/год	0,00847
	$M' = k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B \cdot Gг \cdot (1 - \eta)$			

Грохот ГИЛ-52**ИВ****004**

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

Расчет выбросов производится согласно "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов". Приказ МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	удельное выделение твердых частиц при работе грохота, (с применением средств пылеулавливания)	q		15,29
2	максимальное количество перерабатываемого материала	Gчас	т/час	70
3	общее количество перерабатываемого материала	Gгод	т/год	168000
4	время работы	T	ч/год	2400
5	коэффициент, учитывающий влажность материала (в соответствии с данными методики влажность составляет 11,5%)	K5	-	0,01
6	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	n	дол.ед	0,9
7	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				
8	Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: $Mсек=q \cdot Gчас \cdot K5 / 3600 \cdot (1-n)$	Mсек	г/с	0,00030
9	Валовый выброс рассчитывается по формуле: $q \cdot Gгод \cdot K5 \cdot 10^{-6} \cdot (1-n)$	M'Мгод	т/год	0,00257

Пересыпка с грохота ГИЛ-52 на ленточные конвейера №1-3

ИБ 005

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как уголь	k1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,01
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,1
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,7
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	29,91
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	168000
12	Время работы	T	ч/год	5616
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0,9
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B \cdot Gч \cdot 1000000 \cdot (1-n)) / 3600$	M	г/с	0,00042
16	Валовое пылевыведение $M'=k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot k8 \cdot k9 \cdot B \cdot Gг \cdot (1-n)$	M'	т/год	0,00847

Ленточный конвейер № 1-3

ИБ 006

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	количество конвейеров	m		3
2	наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	n _j		3
3	удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м ²	q	г/м ²	0,003
4	ширина ленты j-того конвейера	b _j	м	0,65
5	длина ленты j-того конвейера	l _j	м	15

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

6	коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера	k_4		0,2
7	коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала	C_5		1,26
8	коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
9	эффективность применяемых средств пылеподавления	η	доли ед.	0,00
10	количество рабочих часов j-того конвейера в год	T_j	ч/год	2400
11	Объем пылевыделения при разгрузке угля с конвейера			
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				
12	Максимально разовое выделение пыли	M	г/с	0,00022
13	Валовое пылевыделение	M'	т/год	0,00191

Пересыпка с ленточных конвейеров №1-3 на открытый угольный склад

ИБ

007

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как уголь	k_1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k_2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k_3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k_4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5		0,01
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k_7		0,1
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k_8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,7
10	Производительность узла пересыпки	$G_ч$	т/ч	29,91
11	Производительность узла пересыпки	$G_г$	т/г	168000
12	Время работы	T	ч/год	5616
13	эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0,9
14	Объем пылевыделения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_ч*1000000*(1-n)/3600$	M	г/с	0,00042
16	Валовое пылевыделение $M'=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_г*(1-n)$	M'	т/год	0,00847

Открытый угольный склад

ИБ 008

Расчет произведен в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.

Наименование параметра	Значения
Коэффициент, учитывающий влажность угля, K_0	0,2
Влажность материала (см. СТ ТОО), %	9
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1	1,2
Наиболее характерная для данного района скорость ветра, (v_1), м/с	4,9
Коэффициент, учитывающий местные условия (открытый с 2-х сторон), K_4	0,6
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала, K_5	0,6
Высота пересыпки материалов, м	1,5
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, K_6	1,45
Удельное выделение твердых частиц с тонны погружаемого угля, г/т, $q^{СК}_{уд}$	3
Площадь основания штабелей угля, $S_{шт}$	10000
Годовой объем отгрузки, т/г, $M_п$	168000
Максимальная производительность погрузки, т/ч, $M_г$	29,91

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

Эффективность средств пылеподавления, η	0
Валовое выделение пыли, г/с, $P_{\text{ск}}^{\Phi} = (K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{\text{уд}}^{\text{ск}} * M_{\text{г}} * (1-\eta)) / 3600$	0,00215
Валовое выделение пыли, т/г, $P_{\text{ск}}^{\Phi} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * q_{\text{уд}}^{\text{ск}} * M_{\text{п}} * (1-\eta) * 10^{-6}$	0,04355
Валовое выделение пыли, г/с, $P_{\text{ск}}^{\text{с}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{\text{ш}} * (1-\eta) * 10^{-4}$	0,20880
Валовое выделение пыли, т/г, $P_{\text{ск}}^{\text{с}} = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{\text{ш}} * (1-\eta) * 10^{-4}$	6,57720
Валовое выделение пыли, г/с, $P_{\text{ск}}^{\Phi} + P_{\text{ск}}^{\text{с}}$	0,21095
Валовое выделение пыли, т/г, $P_{\text{ск}}^{\Phi} + P_{\text{ск}}^{\text{с}}$	6,62075

Пересыпка угля с открытого угольного склада в транспорт**ИБ 009**

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как уголь	k1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,1
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,7
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	11,97
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	67200
12	Время работы	T	ч/год	5616
13	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0,9
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				
15	Максимально разовое выделение пыли $M = (k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gч * 1000000 * (1-n)) / 3600$	M	г/с	0,00335
16	Валовое пылевыведение $M' = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * Gг * (1-n)$	M'	т/год	0,06774

Пересыпка угля с открытого угольного склада в Ж/Д вагоны**ИБ 010**

Расчет выполнен согласно Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение
1	Весовая доля пылевой фракции в материале, принята как уголь	k1		0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли	k2		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра	k3		1,2
4	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий	k4		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5		0,2
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7		0,1
7	Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа перегрузочных устройств	k8		1
8	Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k9		1
9	Коэффициент, учитывающий высоту падения материала	B		0,7
10	Производительность узла пересыпки	Gч	т/ч	17,95
11	Производительность узла пересыпки	Gг	т/г	100800
12	Время работы	T	ч/год	5616

13	эффективность средств пылеподавления	h	доли ед.	0,9
14	Объем пылевыведения при разгрузке, погрузке инертных материалов:			
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20				
15	Максимально разовое выделение пыли $M=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*V*Gч*1000000*(1-n))/3600$	М	г/с	0,00503
16	Валовое пылевыведение $M'=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*V*Gг*(1-n)$	М'	т/год	0,10161

Итого от открытого угольного склада ИСТ. 6002

Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,22144	6,821313
Итого	0,22144	6,821313

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СКЛАДА ЗОЛЫ (ИСТ. 6003)

Расчет произведен в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.

Наименование параметра	Значения
Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1	0,06
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли)\0, переходящая в аэрозоль, k_2	0,04
Коэффициент, учитывающий местные метеусловия, k_3	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4	0,1
Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5	0,8
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7	0,6
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, k_8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала, k_9	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, V'	0,5
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, $G_{час}$, т/час	0,76
Сумарное количество перерабатываемого материала в течении года, $G_{год}$, т/год	158,616
Эффективность применяемых средств пылеподавления, η , дол.ед.	0
Максимально разовый объем пылевыведения, $M_{сек} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*V*G_{год}*(1-\eta)*1000/3,6$, г/с	0,01459
Валовый выброс пыли, $M_{год} = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*V*G_{год}*(1-\eta)$, т/год	0,01096

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СКЛАДА ГСМ (ИСТ. 6004)

Расчет выполнен согласно Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004

Характеристика	Символ	Ед.из.	Значение
Средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, принимаются по Приложению 12.	$Y_{оз}$	г/т	1,9
Средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, принимаются по Приложению 12.	$Y_{вл}$	г/т	2,6
Количество жидкости, закачиваемое в резервуары, в течение осенне-зимнего периода	$V_{оз}$	т/ период	177,5
Количество жидкости, закачиваемое в резервуары, в течение весенне-летнего периода, т/период	$V_{вл}$	т/ период	177,5
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, принимается по Приложению 12	C_1	г/м ³	3,14
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимаются по Приложению 13;	$G_{хр}$	т/год	0,066
Опытный коэффициент, принимается по Приложению 12	$K_{нп}$		0,0029
Опытные коэффициент, принимается по приложению 8	K_p^{max}		0,85
Количество резервуаров	N_p	шт	5

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время их заправки, принимаемый равным производительности насоса	V_q^{max}	м ³ /час	4
$M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_q^{max}}{3600}$		г/сек	0,002966
$G = (Y_{O_2} \times B_{O_2} + Y_{H_2} \times B_{H_2}) \times K_p^{max} \times 10^{-6} + G_{XP} \times K_{HP} \times N_p$		т/год	0,001636

Идентификация состава выбросов

Наименование ЗВ	% содержание	Код ЗВ	Выбросы	
			г/с	т/год
Углеводороды предельные C12-C19	99,72	2754	0,00296	0,001631
Сероводород	0,28	333	0,000008	0,000005

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ МЕХАНИЧЕСКОЙ МАСТЕРСКОЙ (ИСТ. 6005)

Расчет выполнен согласно методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004

Токарно-винторезные станки ИВ 001

Параметр	Ед. изм.	Значение
количество, станков	шт	2
n- коэффициент эффективности местных отсосов		0,2
Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования пыли металлической	г/с	0,0056
T - фактический годовой фонд времени работы	ч/год	300
η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием	доли ед.	0
Максимально разовый выброс пыли металлической	г/с	0,00224
Валовый выброс пыли металлической	т/г	0,0024

Горизонтально-фрезерные станки ИВ 002

Параметр	Ед. изм.	Значение
количество, станков	шт	2
n- коэффициент эффективности местных отсосов		0,2
Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования пыли металлической	г/с	0,0167
T - фактический годовой фонд времени работы	ч/год	300
η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием	доли ед.	0
Максимально разовый выброс пыли металлической	г/с	0,00668
Валовый выброс пыли металлической	т/г	0,0072

Консольно-фрезерный станок ИВ003

Параметр	Ед. изм.	Значение
количество, станков	шт	1
n- коэффициент эффективности местных отсосов		0,2
Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования пыли металлической	г/с	0,0029
T - фактический годовой фонд времени работы	ч/год	300
η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием	доли ед.	0
Максимально разовый выброс пыли металлической	г/с	0,00058
Валовый выброс пыли металлической	т/г	0,0006

Вертикально – сверлильные станки ИВ004

Параметр	Ед. изм.	Значение
количество, станков	шт	3
n- коэффициент эффективности местных отсосов		0,2
Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования пыли металлической	г/с	0,0022

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

Т - фактический годовой фонд времени работы	ч/год	300
η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием	доли ед.	0
Максимально разовый выброс пыли металлической	г/с	0,00132
Валовый выброс пыли металлической	т/г	0,0014

Долбежный станок ИВ005

Параметр	Ед. изм.	Значение
количество, станков	шт	1
n- коэффициент эффективности местных отсосов		0,2
Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования пыли металлической	г/с	0,0003
Т - фактический годовой фонд времени работы	ч/год	300
η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием	доли ед.	0
Максимально разовый выброс пыли металлической	г/с	0,00006
Валовый выброс пыли металлической	т/г	0,0001

Наждачно заточные станки ИВ006

Параметр	Ед. изм.	Значение
количество, станков	шт	5
n- коэффициент эффективности местных отсосов		0,2
Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования пыли металлической	г/с	0,029
Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования пыли абразивной		0,019
Т - фактический годовой фонд времени работы	ч/год	300
η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием	доли ед.	0
Максимально разовый выброс пыли металлической	г/с	0,029
Валовый выброс пыли металлической	т/г	0,0313
Максимально разовый выброс пыли абразивной	г/с	0,019
Валовый выброс пыли абразивной	т/г	0,0205

Итого от механической мастерской ИСТ 6005

Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
Взвешенные вещества (пыль металлическая)	2902	0,03988	0,0431
Пыль абразивная	2930	0,019	0,0205

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СВАРОЧНОГО УЧАСТКА (ИСТ. 6006)

Расчет выполнен согласно РНД 211.2.02.03-2004 "МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)", Астана 2004

Сварочный пост**ИВ 001**

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения	
			MP-4	элект. проволока
Марка применяемых электродов				
Масса используемых за год электродов	Вгод	кг/год	820	600
Часовой расход сварочного материала	Вчас	кг/час	0,61	2,00
Время работы	Т	ч/год	1340	300
Удельное выделение:	К	г/кг		
Железа (II) оксид			9,90	8,9
Марганец и его соединения			1,10	0,6
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,40	
пыль неорганическая				0,04
Валовый выброс: Мгод = Вгод × Км × (1-n) × 0,000001, т/год	Мгод	т/год		
железа (II) оксид			0,00812	0,00534
марганец и его соединения			0,00090	0,00036
фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,00033	0,00000

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

пыль неорганическая				0,00002
Максимальный разовый выброс: $M_{сек} = V_{час} \times K_m \times (1-\eta) / 3600$, г/сек	Мсек	г/сек		
железа (II) оксид			0,00168	0,00494
марганец и его соединения			0,00019	0,00033
фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,00007	0,00000
пыль неорганическая				0,00002

Итого от сварочного поста ИСТ. 6006 ИВ 001

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
Железа (II) оксид	0123	0,00663	0,01346
Марганец и его соединения	0143	0,00052	0,00126
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0342	0,00007	0,00033
пыль неорганическая	2908	0,00002	0,00002
Итого:		0,00724	0,01507

Газовая резка Ист. 6006**ИВ 002**

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Значение
1	T - время работы одной единицы оборудования	ч/год	300
2	Кх - удельный показатель выброса вещества «х», на единицу времени работы оборудования, при толщине разрезаемого металла	г/час	
	(0143) Марганца оксид		1,1
	(0123) Железо (II) оксид		72,9
	(0337) углерода оксид		49,5
	(0301) диоксид азота		39
3	h - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов	дол.ед.	0
Результаты расчета			
4	Максимальное выделение ЗВ	г/сек	
	(0143) Марганца оксид		0,000306
	(0123) Железо (II) оксид		0,020250
	(0337) углерода оксид		0,013750
	(0301) диоксид азота		0,010833
5	Валовое выделение ЗВ	т/год	
	(0143) Марганца оксид		0,000330
	(0123) Железо (II) оксид		0,021870
	(0337) углерода оксид		0,014850
	(0301) диоксид азота		0,011700

Итого от сварочного участка ИСТ. 6006

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
Железа (II) оксид	0123	0,02688	0,03533
Марганец и его соединения	0143	0,00083	0,00159
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0342	0,00007	0,00033
Пыль неорганическая	2908	0,00002	0,00002
Углерод оксид	0337	0,01375	0,01485
Диоксид азота	0301	0,01083	0,01170
Итого:		0,05238	0,06382

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЛЯРНОГО ЦЕХА (ИСТ. 6007)

Расчет выполнен согласно РНД 211.2.02.08-2004 МЕТОДИКА по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	Коэффициент гравитационного оседания, k		0,2
2	Удельное выделение пыли технологическим оборудованием, Q	г/с	
	Пыль древесная		0,81
3	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	час	150,0
Результаты расчета			
Валовый выброс: $M = (3600 \times k \times Q \times T) / 10^6$			
4	Пыль древесная	т/год	0,08748
Максимально-разовый выброс: $M = k \times Q$			
5	Пыль древесная	г/сек	0,162

Итого от столярного цеха ИСТ 6007

Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
Пыль древесная	2936	0,162	0,0875

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СКЛАДА УГЛЯ (ИСТ. 6008)

Расчет произведен в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.

Наименование параметра	Значения
Коэффициент, учитывающий влажность угля, K0	0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K1	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, K4	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, K5	0,5
Удельное выделение твердых частиц с тонны угля, $q_{уд}$, г/т	3
Количество угля поступающего на погрузку, Пг, т/год	346,9
Максимальная производительность погрузки, Mg, т/ч	1,77
Эффективность применяемых средств пылеподавления, η , дол.ед.	0
Валовый выброс пыли, г/с $Po = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Mg * (1 - \eta) / 3600$	0,00018
Валовый выброс пыли, т/год $Po = K0 * K1 * K4 * K5 * q_{уд} * Пг * (1 - \eta) / 1000000$	0,00012

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ КОТЕЛЬНОЙ (ИСТ.0001)

Расчет произведен в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	уголь Рарид
Расход топлива, B	т/год	301,1
Расход топлива, B'	г/сек	16,755
Зольность топлива на рабочую массу, A ^R	%	24
Тип котла (с пневматическими забрасывателями и неподвижной решеткой табл. 2.1.), X		0,0023
Доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителях, η ;		0
Режим работы котельной	час/год	4992
Содержание серы в топливе на рабочую массу, Sr	%	0,6
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO2}) согласно методике;		0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO2}) согласно методике табл. 2.2;		0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, $C_{CO} = q_3 * R * QR$	МДж/кг	46,06
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3)	%	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)	%	7

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода $R = 1,0$;		1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	23,03
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 K_{NO_2}	кг/Гдж	0,18
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0
$\Pi_{TB} = V * A^R * X * (1-\eta)$	т/год	16,62072
$\Pi_{TB} = V' * A^R * X * (1-\eta)$	г/сек	0,92485
$\Pi_{SO_2} = 0,02 * V * S^r * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2})$	т/год	3,25188
$\Pi_{SO_2} = 0,02 * V' * S^r * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2})$	г/сек	0,18095
$\Pi_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - q_4/100)$	т/год	12,89786
$\Pi_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,71770
$\Pi_{NOx} = 0,001 * V * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	т/год	1,24818
$\Pi_{NOx} = 0,001 * V' * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	г/сек	0,069454
из них азота диоксида: $NOx * 0,8$	т/год	0,998544
	г/сек	0,055564
азота оксид: $NOx * 0,13$	т/год	0,162263
	г/сек	0,009029

Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,92485	16,62072
Сера диоксид	330	0,18095	3,25188
Углерод оксид	337	0,71770	12,89786
Азота диоксид	301	0,055564	0,998544
Азота оксид	304	0,009029	0,162263
Итого		1,88809	33,93127

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПЕЧИ-БУРЖУЙКИ (ИСТ.0002)

Расчет произведен в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	уголь Рарид
Расход топлива, V	т/год	8,1
Расход топлива, V'	г/сек	0,451
Зольность топлива на рабочую массу, A^R	%	24
Тип котла (с пневматическими забрасывателями и неподвижной решеткой табл. 2.1.), X		0,0011
Доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителях, η ;		0
Режим работы котельной	час/год	4992
Содержание серы в топливе на рабочую массу, S^r	%	0,6
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO_2}) согласно методике;		0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO_2}) согласно методике табл. 2.2;		0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, $C_{CO} = q_3 * R * Q^R$	МДж/кг	46,06
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3)	%	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)	%	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода $R = 1,0$;		1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	23,03
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 K_{NO_2}	кг/Гдж	0,1
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

$\Pi_{\text{TB}} = B * A^R * X * (1-\eta)$	т/год	0,21384
$\Pi_{\text{TB}} = B' * A^R * X * (1-\eta)$	г/сек	0,01190
$\Pi_{\text{SO}_2} = 0,02 * B * S^r * (1-\eta'_{\text{SO}_2}) * (1-\eta''_{\text{SO}_2})$	т/год	0,08748
$\Pi_{\text{SO}_2} = 0,02 * B' * S^r * (1-\eta'_{\text{SO}_2}) * (1-\eta''_{\text{SO}_2})$	г/сек	0,00487
$\Pi_{\text{CO}} = 0,001 * C_{\text{CO}} * B * (1 - q_4/100)$	т/год	0,34697
$\Pi_{\text{CO}} = 0,001 * C_{\text{CO}} * B' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,01931
$\Pi_{\text{NO}_x} = 0,001 * B * Q^R * K_{\text{NO}_2} * (1 - \beta)$	т/год	0,01865
$\Pi_{\text{NO}_x} = 0,001 * B' * Q^R * K_{\text{NO}_2} * (1 - \beta)$	г/сек	0,001038
из них азота диоксида: $\text{NO}_x * 0,8$	т/год	0,014923
	г/сек	0,000830
азота оксид: $\text{NO}_x * 0,13$	т/год	0,002425
	г/сек	0,000135

Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,01190	0,21384
Сера диоксид	330	0,00487	0,08748
Углерод оксид	337	0,01931	0,34697
Азота диоксид	301	0,000830	0,014923
Азота оксид	304	0,000135	0,002425
Итого		0,03704	0,66564

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПЕЧИ-БУРЖУЙКИ (ИСТ.0003)

Расчет произведен в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	уголь Рарид
Расход топлива, В	т/год	2,4
Расход топлива, В'	г/сек	0,401
Зольность топлива на рабочую массу, A^R	%	24
Тип котла (с пневматическими забрасывателями и неподвижной решеткой табл. 2.1.), X		0,0011
Доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителях, η ;		0
Режим работы котельной	час/год	1664
Содержание серы в топливе на рабочую массу, S^r	%	0,6
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO_2}) согласно методике;		0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO_2}) согласно методике табл. 2.2;		0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, $C_{\text{CO}} = q_3 * R * Q^R$	МДж/кг	46,06
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3)	%	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)	%	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода $R = 1,0$;		1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	23,03
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 K_{NO_2}	кг/Гдж	0,1
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0
$\Pi_{\text{TB}} = B * A^R * X * (1-\eta)$	т/год	0,06336
$\Pi_{\text{TB}} = B' * A^R * X * (1-\eta)$	г/сек	0,01058
$\Pi_{\text{SO}_2} = 0,02 * B * S^r * (1-\eta'_{\text{SO}_2}) * (1-\eta''_{\text{SO}_2})$	т/год	0,02592
$\Pi_{\text{SO}_2} = 0,02 * B' * S^r * (1-\eta'_{\text{SO}_2}) * (1-\eta''_{\text{SO}_2})$	г/сек	0,00433
$\Pi_{\text{CO}} = 0,001 * C_{\text{CO}} * B * (1 - q_4/100)$	т/год	0,10281
$\Pi_{\text{CO}} = 0,001 * C_{\text{CO}} * B' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,01716
$\Pi_{\text{NO}_x} = 0,001 * B * Q^R * K_{\text{NO}_2} * (1 - \beta)$	т/год	0,00553

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

$\Pi_{\text{NOx}} = 0,001 * B' * Q^R * K_{\text{NO2}} * (1 - \beta)$	г/сек	0,000923
из них азота диоксида: $\text{NOx} * 0,8$	т/год	0,004422
	г/сек	0,000738
азота оксид: $\text{NOx} * 0,13$	т/год	0,000719
	г/сек	0,000120

Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,01058	0,06336
Сера диоксид	330	0,00433	0,02592
Углерод оксид	337	0,01716	0,10281
Азота диоксид	301	0,000738	0,004422
Азота оксид	304	0,000120	0,000719
Итого		0,03292	0,19723

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПЕЧИ-БУРЖУЙКИ (ИСТ.0004)

Расчет произведен в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	уголь Ралид
Расход топлива, В	т/год	2,4
Расход топлива, В'	г/сек	0,401
Зольность топлива на рабочую массу, A^R	%	24
Тип котла (с пневматическими забрасывателями и неподвижной решеткой табл. 2.1.), X		0,0011
Доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителях, η ;		0
Режим работы котельной	час/год	1664
Содержание серы в топливе на рабочую массу, S^r	%	0,6
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO2}) согласно методике;		0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO2}) согласно методике табл. 2.2;		0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, $C_{\text{CO}} = q_3 * R * Q^R$	МДж/кг	46,06
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3)	%	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)	%	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода $R = 1,0$;		1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	23,03
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 K_{NO2}	кг/Гдж	0,1
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0
$\Pi_{\text{TB}} = B * A^R * X * (1 - \eta)$	т/год	0,06336
$\Pi_{\text{TB}} = B' * A^R * X * (1 - \eta)$	г/сек	0,01058
$\Pi_{\text{SO2}} = 0,02 * B * S^r * (1 - \eta'_{\text{SO2}}) * (1 - \eta''_{\text{SO2}})$	т/год	0,02592
$\Pi_{\text{SO2}} = 0,02 * B' * S^r * (1 - \eta'_{\text{SO2}}) * (1 - \eta''_{\text{SO2}})$	г/сек	0,00433
$\Pi_{\text{CO}} = 0,001 * C_{\text{CO}} * B * (1 - q_4/100)$	т/год	0,10281
$\Pi_{\text{CO}} = 0,001 * C_{\text{CO}} * B' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,01716
$\Pi_{\text{NOx}} = 0,001 * B * Q^R * K_{\text{NO2}} * (1 - \beta)$	т/год	0,00553
$\Pi_{\text{NOx}} = 0,001 * B' * Q^R * K_{\text{NO2}} * (1 - \beta)$	г/сек	0,000923
из них азота диоксида: $\text{NOx} * 0,8$	т/год	0,004422
	г/сек	0,000738
азота оксид: $\text{NOx} * 0,13$	т/год	0,000719
	г/сек	0,000120

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы
-------------------------------------	---------

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

	Код ЗВ	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,01058	0,06336
Сера диоксид	330	0,00433	0,02592
Углерод оксид	337	0,01716	0,10281
Азота диоксид	301	0,000738	0,004422
Азота оксид	304	0,000120	0,000719
Итого		0,03292	0,19723

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ КОТЕЛЬНОЙ В ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЗДАНИИ (ИСТ.0005)

Расчет произведен в соответствии со сборником методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.

водогрейные автоматизированные с ручной топкой КСВр-0,3 мощностью 300 кВт (258 Мкал/ч)

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	уголь Репид
Расход топлива, В	т/год	318,9
Расход топлива, В'	г/сек	17,745
Зольность топлива на рабочую массу, A ^R	%	24
Тип котла (с пневматическими забрасывателями и неподвижной решеткой табл. 2.1.), X		0,0023
Доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителях, η;		0
Режим работы котельной	час/год	4992
Содержание серы в топливе на рабочую массу, S _r	%	0,6
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η' _{SO2}) согласно методике;		0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η'' _{SO2}) согласно методике табл. 2.2;		0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, C _{co} = q ₃ * R * Q ^R	МДж/кг	46,06
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q ₃)	%	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q ₄)	%	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода R = 1,0;		1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q ^R)	МДж/кг	23,03
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 K _{NO2}	кг/Гдж	0,18
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0
П _{ТВ} = В * A ^R * X * (1-η)	т/год	17,60328
П _{ТВ} = В' * A ^R * X * (1-η)	г/сек	0,97953
П _{SO2} = 0,02 * В * S _r ' * (1- η' _{SO2}) * (1- η'' _{SO2})	т/год	3,44412
П _{SO2} = 0,02 * В' * S _r ' * (1- η' _{SO2}) * (1- η'' _{SO2})	г/сек	0,19165
П _{co} = 0,001 * C _{co} * В * (1 - q ₄ /100)	т/год	13,66034
П _{co} = 0,001 * C _{co} * В' * (1 - q ₄ /100)	г/сек	0,76012
П _{NOx} = 0,001 * В * Q ^R * K _{NO2} * (1 - β)	т/год	1,32197
П _{NOx} = 0,001 * В' * Q ^R * K _{NO2} * (1 - β)	г/сек	0,073560
из них азота диоксида: NO _x * 0,8	т/год	1,057574
	г/сек	0,058848
азота оксид: NO _x * 0,13	т/год	0,171856
	г/сек	0,009563

Котел отопительный водогрейный автоматизированный с ручной топкой КСВр-0,1 мощностью 100 кВт (86 Мкал/ч)

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	уголь Репид
Расход топлива, В	т/год	28
Расход топлива, В'	г/сек	1,558

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

Зольность топлива на рабочую массу, A^R	%	24
Тип котла (с пневматическими забрасывателями и неподвижной решеткой табл. 2.1.), X		0,0023
Доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителях, η ;		0
Режим работы котельной	час/год	4992
Содержание серы в топливе на рабочую массу, S_r	%	0,6
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO_2}) согласно методике;		0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO_2}) согласно методике табл. 2.2.;		0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, $C_{co} = q_3 * R * QR$	МДж/кг	46,06
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3)	%	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)	%	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода $R = 1,0$;		1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	23,03
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методике рис 2.1 K_{NO_2}	кг/Гдж	0,1
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0
$P_{TB} = B * A^R * X * (1-\eta)$	т/год	1,54560
$P_{TB} = B' * A^R * X * (1-\eta)$	г/сек	0,08600
$P_{SO_2} = 0,02 * B * S_r * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2})$	т/год	0,30240
$P_{SO_2} = 0,02 * B' * S_r * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2})$	г/сек	0,01683
$P_{CO} = 0,001 * C_{co} * B * (1 - q_4/100)$	т/год	1,19940
$P_{CO} = 0,001 * C_{co} * B' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,06674
$P_{NOx} = 0,001 * B * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	т/год	0,06448
$P_{NOx} = 0,001 * B' * Q^R * K_{NO_2} * (1 - \beta)$	г/сек	0,003588
из них азота диоксида: $NO_x * 0,8$	т/год	0,051587
	г/сек	0,002871
азота оксид: $NO_x * 0,13$	т/год	0,008383
	г/сек	0,000466

Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	1,06553	19,14888
Сера диоксид	330	0,20847	3,74652
Углерод оксид	337	0,82686	14,85974
Азота диоксид	301	0,061719	1,109162
Азота оксид	304	0,010029	0,180239
Итого		2,17262	39,04454

РАСЧЕТ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ

автокран XCMG

Расчет выполнен согласно методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	
Наименование техники	автокран XCMG		
Вид топлива	ДТ		
Расход топлива	B	т/час	0,00016
Время работы	T	ч/год	5616
Коэффициент эмиссии ЗВ	kэi	г/т	
	0337 Оксид углерода		0,1
	0301 Азота диоксид		10000
	2732 Керосин		30000
	0328 Углерод (сажа)		15500

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

	0330 Диоксид серы	20000
	0703 Бенз/а/пирен	0,32
Результаты расчетов ЗВ		
Максимально-разовый выброс $MC=B \times k_{эi} / 3600$, г/сек		
	0337 Оксид углерода	0,00000000
	0301 Азота диоксид	0,0004330
	2732 Керосин	0,0012991
	0328 Углерод (сажа)	0,0006712
	0330 Диоксид серы	0,0008661
	0703 Бенз/а/пирен	0,0000000
Валовый выброс $MG=3600 \times MC \times T \times 10^{-6}$, т/год		
	0337 Оксид углерода	0,0000001
	0301 Азота диоксид	0,00876
	2732 Керосин	0,02627
	0328 Углерод (сажа)	0,01357
	0330 Диоксид серы	0,01751
	0703 Бенз/а/пирен	0,00000

погрузчик фронтальный одноковшовый

Характеристика	Символ	Ед.изм	
Наименование техники	погрузчик		
Вид топлива	ДТ		
Расход топлива	В	т/час	0,016
Время работы	Т	ч/год	5616
Коэффициент эмиссии ЗВ	$k_{эi}$	г/т	
	0337 Оксид углерода		0,1
	0301 Азота диоксид		10000
	2732 Керосин		30000
	0328 Углерод (сажа)		15500
	0330 Диоксид серы		20000
	0703 Бенз/а/пирен		0,32
Результаты расчетов ЗВ			
Максимально-разовый выброс $MC=B \times k_{эi} / 3600$, г/сек			
	0337 Оксид углерода		0,00000000
	0301 Азота диоксид		0,0004330
	2732 Керосин		0,0012991
	0328 Углерод (сажа)		0,0006712
	0330 Диоксид серы		0,0008661
	0703 Бенз/а/пирен		0,0000000
Валовый выброс $MG=3600 \times MC \times T \times 10^{-6}$, т/год			
	0337 Оксид углерода		0,0000001
	0301 Азота диоксид		0,00876
	2732 Керосин		0,02627
	0328 Углерод (сажа)		0,01357
	0330 Диоксид серы		0,01751
	0703 Бенз/а/пирен		0,0000003

машина коммунально-строительная многоцелевая МКСМ-800-Н

Расчет выполнен согласно методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	
Наименование техники	Самоходный транспорт		
Вид топлива	ДТ		
Расход топлива	В	т/час	0,0009
Время работы	Т	ч/год	5616
Коэффициент эмиссии ЗВ	$k_{эi}$	г/т	
	0337 Оксид углерода		0,1
	0301 Азота диоксид		10000
	2754 Алканы С12-19		30000

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

	0328 Углерод (сажа)	15500
	0330 Диоксид серы	20000
	0703 Бенз/а/пирен	0,32
Результаты расчетов ЗВ		
Максимально-разовый выброс $MC = V \times k_{zi} / 3600$, г/сек		
	0337 Оксид углерода	0,000000024
	0301 Азота диоксид	0,0023796
	2754 Алканы C12-19	0,0071388
	0328 Углерод (сажа)	0,0036884
	0330 Диоксид серы	0,0047592
	0703 Бенз/а/пирен	0,0000001
Валовый выброс $MG = 3600 \times MC \times T \times 10^{-6}$, т/год		
	0337 Оксид углерода	0,0000005
	0301 Азота диоксид	0,04811
	2754 Алканы C12-19	0,14433
	0328 Углерод (сажа)	0,07457
	0330 Диоксид серы	0,09622
	0703 Бенз/а/пирен	0,00000

Приложение 3

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027-2036 гг.

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	ТОО фирма "Рапид", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,055564	287,743185	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,009029	46,7574907	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,18095	937,065893	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,7177	3716,67417	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,92485	4789,41913	Силами предприятия	0001
0002	ТОО фирма "Рапид", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,00083	214,913872	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,000135	34,9558708	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,00487	1261,00067	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,01931	4999,98419	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,0119	3081,29528	Силами предприятия	0001
0003	ТОО фирма "Рапид", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,000738	191,092094	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,00012	31,0718852	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,00433	1121,17719	Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,01716	4443,27958	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,01058	2739,50454	Силами предприятия	0001
0004	ТОО фирма "Рапид", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,000738	191,092094	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,00012	31,0718852	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,00433	1121,17719	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,01716	4443,27958	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,01058	2739,50454	Силами предприятия	0001
0005	ТОО фирма "Рапид", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,061719	319,617407	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,010029	51,9360809	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,20847	1079,58069	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,82686	4281,96907	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	1,06553	5517,94319	Аккредитованная лаборатория	0002
6001	ТОО фирма "Рапид", Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,017222		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,026694		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,034444		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0000002		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	0,000001		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,051667		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ квартал	0,017927		Силами предприятия	0001
6002	ТОО фирма "Рapid", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ квартал	0,221435		Силами предприятия	0001
6003	ТОО фирма "Рapid", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,014592		Силами предприятия	0001
6004	ТОО фирма "Рapid", Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,000008		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,002957		Силами предприятия	0001
6005	ТОО фирма "Рapid", Цех 01, Участок 01	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0,03988		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ квартал	0,019		Силами предприятия	0001
6006	ТОО фирма "Рapid", Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ квартал	0,02688		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ квартал	0,00083		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,01083		Силами предприятия	0001

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ добычи списанных запасов каменного угля на полях бывших шахт № 17 и № 20 в Промышленном районе Карагандинского угольного бассейна, на период с 2027 по 2052 г.г. (включительно)

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,01375		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0,00007		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,00002		Силами предприятия	0001
6007	ТОО фирма "Рапид", Цех 01, Участок 01	Пыль древесная (1039*)	1 раз/ квартал	0,162		Силами предприятия	0001
6008	ТОО фирма "Рапид", Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ квартал	0,00018		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

Приложение И
Мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ на 2027 - 2036 год

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15					
Площадка 1															
	Цех 01, Участок 01 (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6006	1782,75/891,45	14,97 /19,94	2		1,5			0,02688	0,022848	15	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)										0,00083	0,0007055	15
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,055564	0,0472294	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00083	0,0007055	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,000738	0,0006273	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,000738	0,0006273	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	1829,3 /715,44		14	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,061719	0,05246115	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,017222	0,0146387	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6006	1782,75/891,45	14,97 /19,94	2		1,5			0,01083	0,0092055	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,009029	0,00767465	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,000135	0,00011475	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00012	0,000102	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00012	0,000102	15	
		Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0005	1829,3 /715,44		14	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,010029	0,00852465	15	
		Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,026694	0,0226899	15	
		Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,18095	0,1538075	15	
		Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00487	0,0041395	15	
		Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00433	0,0036805	15	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
	X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00433	0,0036805	15	
		Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0005	1829,3 /715,44		14	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,20847	0,1771995	15	
		Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,034444	0,0292774	15	
		Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	1808,76/923,77	11,38 /22,74	2		1,5			0,000008	0,0000068	15	
		Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,7177	0,610045	15	
		Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01931	0,0164135	15	
		Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01716	0,014586	15	
		Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01716	0,014586	15	
		Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0005	1829,3 /715,44		14	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,82686	0,702831	15	
		Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,0000002	0,00000017	15	
		Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6006	1782,75/891,45	14,97 /19,94	2		1,5			0,01375	0,0116875	15	
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,00007									0,0000595	15		
		Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,000001	0,00000085	15	
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,051667									0,04391695	15		
		Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6004	1808,76/923,77	11,38 /22,74	2		1,5			0,002957	0,00251345	15	
		Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6005	1844,65/863,62	11,37 /15,73	2		1,5			0,03988	0,033898	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,92485	0,7861225	15	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
	X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,0119	0,010115	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01058	0,008993	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01058	0,008993	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0005	1829,3 /715,44		14	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	1,06553	0,9057005	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	1775,78/1003,48	23,96 /31,54	2		1,5			0,014592	0,0124032	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	1782,75/891,45	14,97 /19,94	2		1,5			0,00002	0,000017	15	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
	X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,017927	0,01523795	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6002	1837,83/1017,55	26,92 /18,59	2		1,5			0,221435	0,18821975	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	1916,62/988,86	58,24 /36,93	2		1,5			0,00018	0,000153	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6005	1844,65/863,62	11,37 /15,73	2		1,5			0,019	0,01615	15	
		Организационно-технические мероприятия	Пыль древесная (1039*)	6007	1907,97/877,78	16,4 /33,96	2		1,5			0,162	0,1377	15	
		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	6006	1782,75/891,45	14,97 /19,94	2		1,5			0,02688	0,021504	20	
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,00083									0,000664	20		
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,055564	0,0444512	20	
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00083	0,000664	20	
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,000738	0,0005904	20	
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,000738	0,0005904	20	
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	1829,3 /715,44		14	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,061719	0,0493752	20	
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,017222	0,0137776	20	
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6006	1782,75/891,45	14,97 /19,94	2		1,5			0,01083	0,008664	20	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
	X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,009029	0,0072232	20	
		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,000135	0,000108	20	
		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00012	0,000096	20	
		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00012	0,000096	20	
		Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0005	1829,3 /715,44		14	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,010029	0,0080232	20	
		Мероприятия 2-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,026694	0,0213552	20	
		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,18095	0,14476	20	
		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00487	0,003896	20	
		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00433	0,003464	20	
		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,00433	0,003464	20	
		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0005	1829,3 /715,44		14	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,20847	0,166776	20	
		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,034444	0,0275552	20	
		Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	1808,76/923,77	11,38 /22,74	2		1,5			0,000008	0,0000064	20	
		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,7177	0,57416	20	
		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01931	0,015448	20	
		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01716	0,013728	20	
		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01716	0,013728	20	
		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0005	1829,3 /715,44		14	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,82686	0,661488	20	
		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,0000002	0,00000016	20	

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
	X1/Y1	X2/Y2													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	6006	1782,75/891,45	14,97 /19,94	2		1,5			0,01375	0,011	20	
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												0,00007	0,000056	20
		Мероприятия 2-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6001	1872,03/814,94	29,43 /29,09	2		1,5			0,000001	0,0000008	20	
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)												0,051667	0,0413336	20
		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6004	1808,76/923,77	11,38 /22,74	2		1,5			0,002957	0,0023656	20	
		Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	6005	1844,65/863,62	11,37 /15,73	2		1,5			0,03988	0,031904	20	
		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0001	1832,46/753,3		13,5	0,427	2,04	0,2921298 /0,2921298	140 /140	0,92485	0,73988	20	
		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	1804,06/784,86		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,0119	0,00952	20	
		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0003	1778,82/822,72		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01058	0,008464	20	
		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0004	1744,11/863,74		4	0,159	0,28	0,0055596 /0,0055596	120 /120	0,01058	0,008464	20	