

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации

Настоящим Отчетом о возможных воздействиях рассматривается добыча каменного угля на участке поля шахты Дубовская-Сокурская в Карагандинской области.

Участок поля шахты Дубовская - Сокурская находится в северной части Саранского участка Карагандинского угленосного бассейна, на поле ликвидированной шахты Дубовская (бывшее п.ш. 107).

Рассматриваемый объект находится на землях, административно относящихся к г.Сарань Карагандинской области. Ближайший жилой массив, представленный частным сектором п. Плановый, административно относящегося к г. Сарань, расположен от источников выбросов разреза ТОО «ГОК «Сарыарка Көмір» на север на расстоянии 900-1000 метров. Крупные населенные пункты: г. Караганда, г. Сарань, пгт. Актас находятся на расстоянии от 2 до 20 км.

Географические координаты угловых точек горного отвода: 1. 49°46'27,5"с.ш. 72°51'58,4"в.д.; 2. 49°46'19,8"с.ш. 72°52'07,7"в.д.; 3. 49°46'22,8"с.ш. 72°52'15,5"в.д.; 4. 49°46'24,7"с.ш. 72°52'25,1"в.д.; 5. 49°46'14,1"с.ш. 72°52'34,1"в.д.; 6. 49°46'14,4"с.ш. 72°52'37,1"в.д.; 7. 49°46'09,3"с.ш. 72°52'41,0"в.д.; 8. 49°46'34,2"с.ш. 72°53'25,1"в.д.; 9. 49°46'39,6"с.ш. 72°53'20,35"в.д.; 10. 49°46'50,3"с.ш. 72°53'43,3"в.д.; 11. 49°46'56,0"с.ш. 72°53'35,1"в.д.; 12. 49°46'57,9"с.ш. 72°53'27,8"в.д.; 13. 49°47'01,9"с.ш. 72°53'09,8"в.д.; 14. 49°46'59,9"с.ш. 72°53'05,3"в.д..

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: добыча каменного угля на участке поля шахты Дубовская-Сокурская в Карагандинской области.

Наименование юридического лица оператора объекта: ТОО «ГОК «Сарыарка-Көмір».

Адрес оператора объекта: РК, Карагандинская обл., г.Караганда, пр. Бухар Жырау, 49/6, офис 510б, БИН 080240004112.

Первый руководитель: Директор: Ферзаули С.М.
Тел.: 8 7212 99-66-15

Краткое описание намечаемой деятельности

Основная деятельность предприятия - добыча каменного угля открытым способом. Горные работы будут вестись без предварительной буровзрывной подготовки. Предприятие действующее.

ТОО «ГОК «Сарыарка Көмір» для добычи каменного угля пластов К10, К12 на участке поля шахты Дубовская-Сокурская выдан горный отвод площадью 1,5056 кв. км. Глубина отработки по горному отводу – 242 м (абс. отм. +295 м).

Планом горных работ предусматривается отработка 960,55 тыс. тонн запасов угля в том числе по пласт К10 – 231,55 тыс. тонн, пласт К12 – 729,0 тыс. тонн.

Годовой объем добычи эксплуатационных запасов угля по согласованию с Заказчиком принимается: 2024 г. – 67,0 тыс. тонн; 2025 г. – 220,0 тыс. тонн; 2026 г. – 221,0 тыс. тонн, 2027 г. – 221,0 тыс. тонн; 2028 г. – 231,55 тыс. тонн.

Отработка будет производиться от выходов пластов под наносы по падению максимально до отметки +470 м.

Разработка вскрышных и добычных уступов ведется горизонтальными слоями высотой, равной оптимальной глубине черпания экскаватора – 5,0 м, при формировании в стационарное положение уступов высотой до 10 м.

Отработка угольных пластов выполняется одноковшовым экскаватором-обратная лопата марки SDLG E6400F в комплексе с автосамосвалами Nowo грузоподъемностью 25 т соответственно, либо гидравлическими экскаваторами, автосамосвалами с аналогичными производственно-техническими характеристиками.

Вывоз угля производится на временный угольный склад, расположенный, на расстоянии порядка 200 м восточнее от действующего карьера технологическим транспортом – автосамосвалами.

Высота добычного уступа с учетом угольных пластов K10, K12 и надкровельной вскрыши составляет 5 м и отрабатывается послойно подступами 2,5 м. Ширина заходки составляет 16 м.

Отработка пород вскрыши производится экскаваторами - SDLG E6400F (2,2 м³) и SDLGE E6650 FEH (4,2 м³). Экскаватор SDLG E6400F объемом ковша 2,2 м³ применяется при отработке пород вскрыши на контактах с угольным пластом. При транспортировке пород вскрыши применяются автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 50 тонн.

Высота вскрышного уступа составляет 5 м, при доведении их до конечного контура производится сдваивание уступов. В стационарном положении высота вскрышного уступа составляет 10 м.

Ширина экскаваторной заходки составит 16,0 м. Минимальная ширина рабочей площадки на вскрышных уступах составляет 31,7 м.

На вспомогательных работах предусматривается применение гусеничного бульдозера Shantui SD-16.

Горные работы по плану горных работ предусматривается провести в течение 2024-2028 гг. Режим работы карьера круглогодичный – 365 дней в год, в две смены (смена - 11 часов). Период, рассматриваемый экологической проектной документацией – 2024-2028 годы.

Атмосферный воздух

Ожидаемые максимальные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят – 174,39902239 тонн в год. По предварительной оценке, в период проведения добычных работ, возможно поступление в атмосферу следующих веществ: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3) – порядка 158,4135 т/год, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (класс опасности 3) – порядка 13,27731 т/год; азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – порядка 0,5560127 т/год, азота оксид (класс опасности 3) - порядка 0,09033304 т/год, углерода оксид (класс опасности 4) –

порядка 1,289227 т/год, алканы C12-19 (класс опасности 4) – порядка 0,262758 т/год, сероводород (класс опасности 2) – порядка 0,0001008 т/год, бенз/а/пирен (класс опасности 1) - около 0,0000009 т/год, углерод (класс опасности 3) – около 0,04536 т/год, сера диоксид (класс опасности 3) – порядка 0,4553919 т/год, формальдегид (класс опасности 2) – около 0,00902805 т/год.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны не будет, концентрации на границе не превышают допустимых норм. Максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 3.0. Расчёт приземных концентраций проводился для максимально- возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. На основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что превышения ПДК загрязняющих веществ на границах СЗЗ и жилой зоны отсутствуют.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением № 9-24/282 от 03.05.2012 г. промплощадка ТОО «ГОК «Сарыарка Көмір» относится к предприятиям II класса опасности с размерами санитарно-защитной зоны не менее 500 м.

Отходы

Предполагаемый объем образования отходов на период проведения добычи: ТБО – порядка 5,9638 т/год; золошлак – порядка 9,3750 т/год; лом черных металлов – порядка 2,6275 т/год; промасленная ветошь – порядка 0,635 т/год; вскрышная порода - максимальный объем будет составлять порядка 12555824 тонн/год.

Ремонт механизмов и автотранспорта, работающего на карьере, будет осуществляться на промышленной базе.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделению сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям (кроме вскрышной породы).

Поверхностные и подземные воды. Водоснабжение

Гидрографическая сеть района представлена речками Соқыр и Карагандинка, типичными для условий Центрального Казахстана и межсопочными логами. На площади Саранского участка находится лог Кокузек, по которому во время снеготаяния паводковые воды стекают в реку Соқыр. Характерным для всех рек является то, что они не имеют постоянного поверхностного стока. Многоводные в период снеготаяния, к концу мая они разобщаются на цепочку отдельных плесов, связанных между собой только подземными потоками. Период паводка кратковременный (15-20 дней), но

бурный. За это время проходит 90% всего годового стока.

Учитывая значительные расстояния до ближайших водных объектов (ближайшая к месторождению река Соқыр протекает на расстоянии более 20 км), работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос. Установление водоохранных зон и полос не требуется в виду удаленности водных объектов.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения добычных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно- бытовые и технические нужды.

Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями. Технологическое водоснабжение будет обеспечиваться путем привоза воды из ближайших жилых зон.

Животный и растительный мир

Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассматриваемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в зоне влияния планируемых работ, не встречаются.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог под землей, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;

- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;

- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;

- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;

- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан,

в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Варианты осуществления намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматривается отработка открытым способом запасов угля на участке поля шахты Дубовская-Сокурская. Рассматривались три альтернативы: нулевой вариант и эксплуатация открытым способом, эксплуатация месторождения подземным способом.

Нулевой вариант не предусматривает проведение добычных работ; виды работ не предусматриваются. Воздействие на окружающую среду оказываться не будет. Данный вариант экономически нецелесообразен.

Эксплуатация месторождения открытым способом. Отработка запасов угля на рассматриваемой промплощадке предусматривается открытым способом. Максимальная годовая производительность карьера предусматривается в 2028 г. – 231,55 тыс. тонн угля в год и подтверждена по горным возможностям. Срок отработки карьера, рассматриваемый проектными материалами, составляет 4 года (2025-2028 годы).

Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Эксплуатация месторождения подземным способом. Подземная разработка месторождений твёрдых полезных ископаемых, извлечение из недр Земли твёрдых полезных ископаемых без нарушения дневной поверхности системой подземных горных выработок. Данный вариант целесообразно использовать в случае если полезное ископаемое залегает на значительной глубине.

Т.к. на месторождении залежи угля расположены неглубоко от поверхности целесообразнее проводить отработку месторождения открытым способом.

Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности прежде всего основан на международном опыте проведения работ подобным способом, обосновывающем максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности, отвечающего современным казахстанским требованиям.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный.

Вероятность возникновения аварий

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – **невелика.**

Проектом эксплуатации предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча угля) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

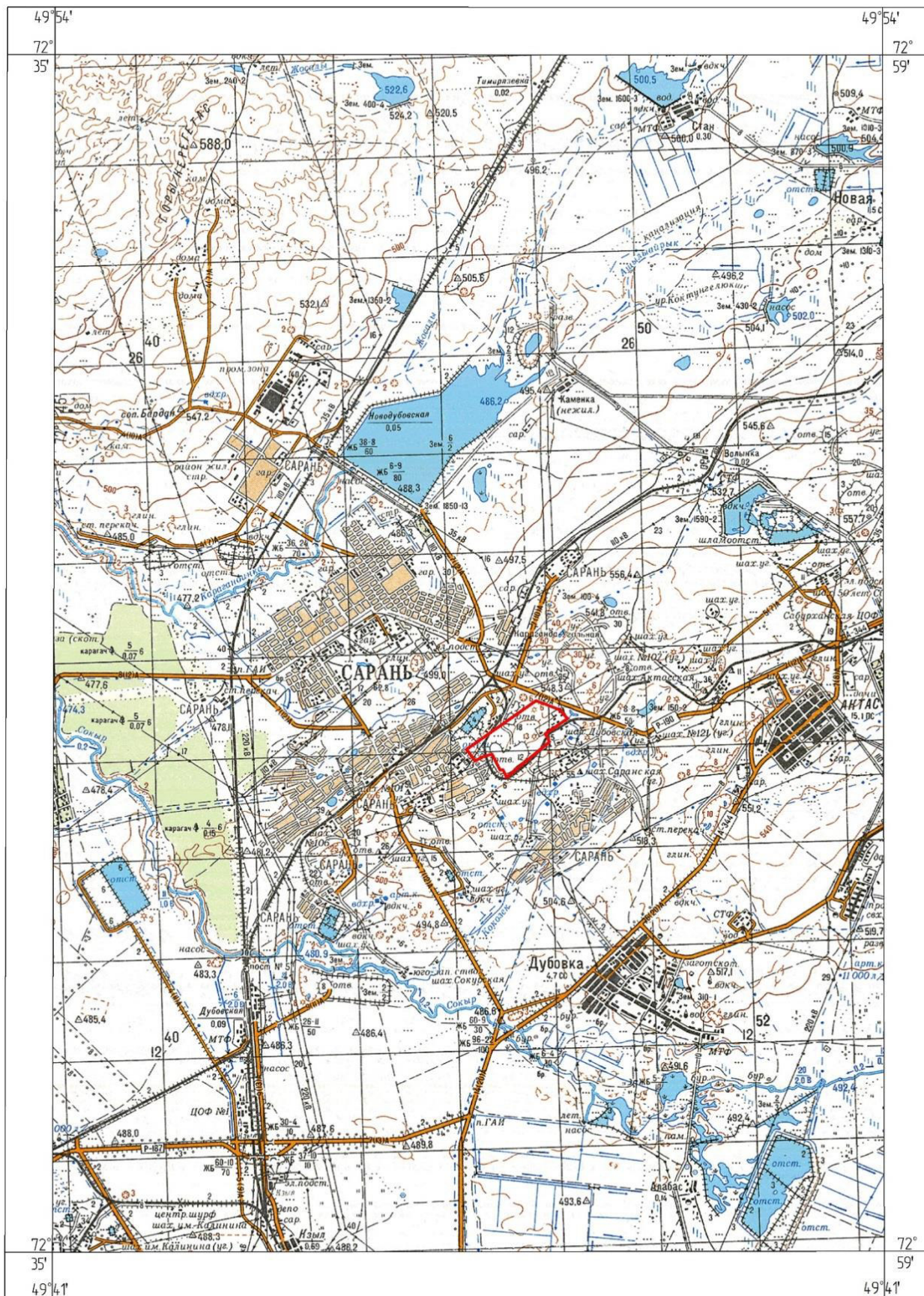
Во время эксплуатации карьера могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- - столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- - столкновение самосвалов при транспортировке;
- - обрушение борта блока;
- - разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность масштабных (крупных) аварий при эксплуатации очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.



— границы горного отвода

Обзорная карта района работ Горный отвод