

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к проектной документации для получения комплексного экологического разрешения:
участок добычи угля пластов К12 и К10 поля шахты 6/7 Шерубай-Нурина
угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области

Участок добычи угля пластов К12 и К10 поля шахты 6/7 (далее – разрез К10–К12) расположен в Карагандинской области, в Абайском районе (Дубовский сельский округ) и на территории г. Абай, в промышленно освоенной части Шерубай-Нурина угленосного района Карагандинского угольного бассейна, на территории, ранее подработанной подземным способом шахтой «Абайская». С юго-восточной стороны участок граничит с действующими разрезами ТОО «Sherubai Komir» по пластам К7 и К2–К3.

Ближайшие населенные пункты: п. Кызыл – к северо-северо-западу, около 1,1 км от объектов разреза; п. Вольный – к западу, около 1,7 км; г. Абай – к юго-востоку, около 1,5 км от внешнего отвала (около 1,8 км до ближайшего жилого дома). Все населенные пункты находятся за пределами нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 1000 м.

Санатории, зоны отдыха, детские и лечебно-профилактические учреждения, охраняемые законом памятники истории, культуры и архитектуры в районе размещения объекта отсутствуют. Участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Естественные водные объекты на участке отсутствуют; участок расположен вне водоохранных зон и полос. В контуре разреза имеются техногенные водоемы (затопленные мульды сдвижения от подземной отработки) общей площадью около 15 га, которые при ведении горных работ осушаются; воды направляются во внутрикарьерный водосборник.

Ближайший стационарный пост наблюдений РГП «Казгидромет» за качеством атмосферного воздуха расположен в г. Абай; наблюдения за пылью на нем не проводятся. В п. Кызыл и п. Вольный посты наблюдений отсутствуют; справка о фоновых концентрациях по Абайскому району (Дубовский сельский округ) РГП «Казгидромет» не выдается (письмо от 26.10.2026).

Площадь участка недр – около 78,5 га, площадь открытых горных работ (контур разреза) – 69,471 га, глубина отработки – до 80 м.

Географические координаты угловых точек участка недр:

№ точки	Северная широта	Восточная долгота	№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	49°40'13,34"	72°49'37,31"	8	49°39'33,13"	72°50'08,75"
2	49°40'08,17"	72°49'50,43"	9	49°39'33,98"	72°50'03,63"
3	49°40'04,22"	72°49'58,65"	10	49°39'50,29"	72°49'38,22"
4	49°39'57,96"	72°49'52,57"	11	49°39'55,12"	72°49'34,95"
5	49°39'38,30"	72°50'45,55"	12	49°40'02,78"	72°49'30,91"
6	49°39'33,74"	72°50'45,51"	13	49°40'09,86"	72°49'29,90"
7	49°39'31,75"	72°50'39,25"	14	49°40'12,17"	72°49'31,98"

Заказчик (оператор): ТОО «Sherubai Komir», БИН 140240006231. Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Абай, ул. Абая, 32А; фактический адрес: М01Р6F4, г. Караганда, ул. Жанибекова, д. 45. Директор: Оразгожин М.К. Телефон: 8 (7212) 21-33-31, e-mail: sherubai@texagroup.kz.

Организация-разработчик: ИП «ПроЭкоКонсалт», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02568Р от 26.05.2025 г. Адрес: 100000, г. Караганда, пр. Н. Назарбаева, 4 (БЦ BULVAR), оф. 104. Телефон: 8 (776) 526-31-31, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

По результатам рассмотрения заявления о намечаемой деятельности ТОО «Sherubai Komir» Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК выдано заключение об определении сферы охвата оценки

воздействия на окружающую среду, согласно которому проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (подпункт 2.2 пункта 2 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК – открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории более 25 га). Разработан Отчет о возможных воздействиях.

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК («добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых») объект относится к I категории. По санитарной классификации (подпункт 12) пункта 11 раздела 3 приложения 1 к Санитарным правилам, утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 № ҚР ДСМ-2) объект относится к I классу опасности с размером СЗЗ не менее 1000 м.

Законодательные и административные требования

Для получения комплексного экологического разрешения разработаны: проект нормативов допустимых выбросов на 2026–2033 гг. (с оценкой соответствия наилучшим доступным техникам), обоснование технологических нормативов (с выводом о неприменимости к объекту технологических показателей заключения по НДТ), программа управления отходами, программа производственного экологического контроля, проект нормативов допустимых физических воздействий, план мероприятий по охране окружающей среды. Документы разработаны на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 № 400-VI ЗРК;
- Правил выдачи экологических разрешений, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 № 319;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 № 63;
- Правил разработки программы управления отходами (приказ от 09.08.2021 № 318) и Правил разработки программы производственного экологического контроля (приказ от 14.07.2021 № 250);
- заключения по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение угля», утвержденного постановлением Правительства РК от 11.03.2024 № 159;
- Гигиенических нормативов к физическим факторам (приказ МЗ РК от 16.02.2022 № ҚР ДСМ-15).

Исходные проектные материалы: «План горных работ по добыче угля пластов K12 и K10 поля шахты 6/7 Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области» и его графические материалы.

Характеристика объекта и технологии

Разработка запасов угля ведется открытым способом по транспортной системе в 2026–2033 гг. (8 лет): в 2026 г. – вскрышные работы, добыча угля – с 2027 г. Проектная добыча: 2027 г. – 140 тыс. т; 2028–2031 гг. – по 475 тыс. т; 2032 г. – 387,6 тыс. т; 2033 г. – 90,4 тыс. т; всего около 2 518 тыс. т угля. Объем вскрышных пород – 30,7 млн м³ (около 64,5 млн т).

Рыхление пород – механическое (экскаватором с клыком-рыхлителем); буровзрывные работы не предусматриваются. Основное оборудование: гидравлические экскаваторы, карьерные автосамосвалы грузоподъемностью 25–80 т, бульдозеры, автогрейдер, фронтальный погрузчик, поливомоечная машина. Добытый уголь сортируется на передвижной сортировочной установке (бункер, питатель, грохот, конвейеры, без дробления) на фракции 0–20, 20–50 и более 50 мм. Режим работы – круглогодичный (365 сут), вскрышные работы – 2 смены, добычные – 1 смена; численность персонала – около 140 человек.

Рассматриваемый вариант является оптимальным, так как: участок примыкает к действующим разрезам предприятия, используется существующая промплощадка, вахтовый поселок и инфраструктура (электро- и водоснабжение), строительство новых

капитальных зданий не требуется; внешний породный отвал (около 70 га) размещается на ранее нарушенных землях участка K7, поэтому дополнительного изъятия земель под отвал не требуется; более половины вскрышных пород используется на собственные нужды.

Воздействие на атмосферный воздух

В ходе планируемой деятельности определено 13 источников выбросов загрязняющих веществ, все – неорганизованные (организованные источники отсутствуют). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 2–4 классов опасности 8 наименований; более 99,9 % выбросов составляет неорганическая пыль (коды 2908, 2909). Общее количество выбросов загрязняющих веществ (нормативы допустимых выбросов) составит:

- на 2026 год – 40,999661 т/год;
- на 2027 год – 100,126460 т/год;
- на 2028 год – 118,116662 т/год;
- на 2029 год – 121,917611 т/год;
- на 2030 год – 111,540610 т/год;
- на 2031 год – 111,562311 т/год;
- на 2032 год – 72,914635 т/год;
- на 2033 год – 42,857336 т/год.

Нормативы допустимых выбросов достигаются с начала эксплуатации каждого источника (2026 г.). Наибольший выброс приходится на 2029 г. в связи с максимальными объемами вскрышных работ и добычи угля. Выбросы от двигателей горнотранспортной техники (передвижные источники) не нормируются; плата за них вносится по фактически сожженному топливу.

Расчет рассеивания выполнен по ПК «ЭРА» v3.0 (методика МРК-2014). Максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ составят не более 0,456 ПДК, в жилой застройке – не более 0,312 ПДК (п. Кызыл); с учетом совместной работы соседних разрезов предприятия (K7, K2K3K4) – не более 0,722 ПДК на границе СЗЗ и 0,372 ПДК в жилой застройке. Превышения ПДК за пределами территории горных работ не прогнозируются; размер СЗЗ 1000 м подтверждается расчетом.

Технология сопоставлена со всеми 23 наилучшими доступными техниками заключения по НДТ «Добыча и обогащение угля». Технологические показатели заключения по НДТ установлены для организованных источников (аспирационных систем) и сбросов сточных вод, которые на объекте отсутствуют, поэтому технологические нормативы не устанавливаются, а выбросы нормируются нормативами допустимых выбросов.

Образование отходов

В процессе деятельности будет образовываться 4 вида отходов: неопасные – 3 наименования (вскрышные породы, смешанные коммунальные отходы, огарки сварочных электродов), опасные – 1 наименование (ветошь промасленная). Ремонт и обслуживание техники выполняются на специализированных предприятиях. Лимит накопления отходов (без вскрышных пород) – 10,72935 т/год: смешанные коммунальные отходы – 10,5 т/год, ветошь промасленная – 0,2286 т/год, огарки сварочных электродов – 0,00075 т/год. Отходы накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках сроком не более 6 месяцев и передаются специализированным организациям по договорам; коммунальные отходы собираются отдельно.

При вскрытии и отработке месторождения образуются вскрышные породы. Объем захоронения вскрышных пород во внешнем отвале: 2026 г. – 2 739 131 т, 2027 г. – 9 324 000 т, 2028 г. – 2 598 521 т, 2029 г. – 9 343 630 т, 2030 г. – 5 722 500 т. Использование вскрыши на собственные нужды (отсыпка ограждающей дамбы, внутренний отвал, заполнение выработанного пространства): 2026 г. – 2 720 869 т, 2028 г. – 10 505 479 т,

2029 г. – 2 395 370 т, 2030 г. – 3 832 500 т, 2031 г. – 11 466 000 т, 2032 г. – 3 412 500 т, 2033 г. – 409 500 т; всего 34 742 218 т (53,9 % общего объема вскрыши).

Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозной водой питьевого качества, 6 931,35 м³/год. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в водонепроницаемую выгребную яму объемом 50 м³ и вывозятся специализированной организацией на очистные сооружения по договору.

Осушение разреза осуществляется открытым водоотливом. Карьерные воды (дренажные, снеготалые и ливневые – около 294,5 тыс. м³/год) по системе канав собираются в зумпф и внутрикарьерный водосборник, где отстаиваются, и полностью используются: на пылеподавление в забоях, на дорогах, отвале и угольном складе – до 276 561 м³/год; передача ТОО «ГОК Шерубай» на технологические нужды – около 17 958 м³/год. Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности и в недра не предусматривается.

Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный, с большой амплитудой колебаний среднемесячных и суточных температур воздуха, дефицитом атмосферных осадков и сухостью воздуха. Многолетняя среднегодовая температура – от +2,9 до +5,2 °С; температура воздуха изменяется от +43 °С (июль) до -47 °С (январь). Количество осадков в теплый период – 180–250 мм. Устойчивый снежный покров держится около 150 дней, глубина промерзания почвы – 1,8–2,0 м. Преобладают ветры юго-западного и южного направлений (повторяемость 19 % и 16 %), повторяемость штилей – 12 %; среднегодовая скорость ветра – 4,5 м/с. Сильные ветры летом вызывают пыльные бури, зимой – метели.

Оценка состояния почвенного покрова

Территория участка техногенно преобразована подземной отработкой и прилегающими горными работами. Почвы представлены светло-серыми и буро-желтыми суглинками и супесями с примесью солей. Воздействие на почвы заключается в нарушении поверхностного слоя в контуре разреза: до начала работ плодородный слой почвы (около 104,2 тыс. м³) снимается, складывается отдельно на складе ПСП и используется при рекультивации нарушенных земель. Образующиеся отходы накапливаются в контейнерах, что исключает загрязнение территории. Заправка техники – в специально отведенных местах с применением поддонов.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира

Растительный покров скудный, представлен типчаково-ковыльными травами, полынью, баялычом и кустарниками, типичными для степной местности; в пределах техногенно нарушенной территории преобладают сорные виды. Животный мир вследствие интенсивной антропогенной деятельности беден и представлен общераспространенными видами (грызуны, лисы, зайцы, птицы – сорока, серая ворона, воробы и др.).

Участок не относится к ареалам обитания животных и местам произрастания растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, и находится вне путей сезонных миграций животных, в том числе Бетпакдалинской популяции сайги. Воздействие на растительный и животный мир ожидается незначительным и ограничивается территорией горных работ и СЗЗ.

Мероприятия по охране растительного и животного мира:

- передвижение техники и транспорта только по технологическим дорогам, запрет проезда вне дорожной сети;
- пылеподавление на дорогах, отвалах и складах для снижения пылевого воздействия на прилегающую растительность;
- соблюдение нормативов шумового воздействия, ограничение работы вспомогательной техники в ночное время;

- сохранение плодородного слоя почвы и своевременная рекультивация нарушенных участков;
- поддержание чистоты территории, сбор отходов в контейнеры, предотвращение разливов топлива;
- озеленение со стороны жилой застройки (п. Кызыл, г. Абай) по проекту СЗЗ;
- соблюдение требований статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и статьи 257 Экологического кодекса РК; информирование персонала о недопустимости уничтожения животных, их гнезд и нор.

Характеристика вредных физических факторов

Шум и вибрация. Источниками шума являются экскаваторы, автосамосвалы, бульдозеры, сортировочная установка. Расчет уровней шума выполнен по ГОСТ 31295.2-2005 для наихудшего случая (работа техники у ближайшего к жилью борта разреза): на границе СЗЗ эквивалентный уровень звука составит до 45,8 дБА днем и до 44,7 дБА ночью, в п. Кызыл – 43,2 дБА днем и 41,7 дБА ночью при нормативах для территорий, прилегающих к жилым домам, 55 и 45 дБА (Гигиенические нормативы № КР ДСМ-15). Превышений допустимых уровней не ожидается; уровни подлежат подтверждению замерами. Буровзрывные работы не проводятся, поэтому вибрационное воздействие за пределами промплощадки не ожидается.

Электромагнитное излучение. Объекты, создающие мощные электромагнитные поля (радиолокационные станции, передающие антенны), отсутствуют. Поле промышленной частоты от трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ локализуется в пределах промплощадки.

Радиационная обстановка. Источники ионизирующего излучения на объекте не используются. Данные радиационного обследования углей и вскрышных пород в исходной документации отсутствуют; радиационное обследование (мощность дозы гамма-излучения, активность естественных радионуклидов) предусматривается при вводе объекта в эксплуатацию.

Производственный экологический контроль и природоохранные мероприятия

Программой производственного экологического контроля предусмотрены: расчетный контроль выбросов на источниках; контроль пыли в атмосферном воздухе на границе СЗЗ (8 точек) и в п. Кызыл – ежеквартально, в периоды неблагоприятных метеоусловий – ежедневно; замеры шума – 1 раз в год (днем и ночью); мониторинг почв – 1 раз в год; контроль карьерных вод; учет отходов. Контроль выполняется аккредитованной лабораторией, отчеты ежегодно представляются в уполномоченный орган.

Основные природоохранные мероприятия: орошение горной массы в забоях, полив технологических дорог, гидроорошение отвала, склада ПСП и угольного склада карьерной водой (без пылеподавления выбросы были бы примерно в 2,5 раза выше); ограничение скорости движения автосамосвалов; минимальная высота разгрузки; сокращение пылящих работ в периоды неблагоприятных метеоусловий; использование вскрышных пород на собственные нужды; полное использование карьерных вод; отдельный сбор отходов; рекультивация нарушенных земель; озеленение.

Экологические ограничения деятельности

Экологических ограничений для реализации планируемой деятельности (особо охраняемые природные территории, ареалы редких животных, места произрастания редких растений, водоохранные зоны, памятники истории и культуры) не выявлено. Мигрирующие виды животных на территории не наблюдаются.

При реализации всех проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду и здоровье населения будет находиться в пределах допустимых нормативов: концентрации загрязняющих веществ и уровни шума за

пределами нормативной СЗЗ не превышают гигиенических нормативов, сброс сточных вод отсутствует.

Финансирование осуществляется за счет собственных средств ТОО «Sherubai Komir».