
ТОО «Синомашкарьер»

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к разделу «Охрана окружающей среды» к Плану горных работ I очереди разработки месторождения известняка и сланцев «Кескинтас» в Кордайском районе Жамбылской области»



2026 г.

1. ВВЕДЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Предыстория и основание для разработки проекта

Настоящее Нетехническое резюме подготавливается в составе раздела «Охрана окружающей среды» (ООС) к Плану горных работ (ПГР) I очереди разработки месторождения известняка и сланцев «Кескинтас».

Разработка месторождения направлена на обеспечение строительной отрасли региона высококачественным минеральным сырьем (известняком и сланцами), применяемым в качестве строительных материалов, заполнителей и для производства строительных смесей.

- **Заказчик намечаемой деятельности (Недропользователь):** Товарищество с ограниченной ответственностью «СИНОМАШКАРЬЕР».
- **Проектная организация (Разработчик раздела ООС):** Товарищество с ограниченной ответственностью «Оникс-Р».
- **Период реализации намечаемой деятельности:** 10 лет (с 2026 по 2035 гг.).
-

1.2. Географическое и административное положение

Месторождение «Кескинтас» расположено в Кордайском районе Жамбылской области Республики Казахстан. Район проведения работ характеризуется развитой инфраструктурой и наличием подъездных путей местного и регионального значения.

- **Общая площадь лицензионного участка:** 71,0 га.
- **Площадь проектируемого карьера I очереди:** не более 20,0 га.
- **Суммарная площадь активного отвода (включая инфраструктуру):** не более 24,5 га.

Объект расположен вне границ населенных пунктов, особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и водоохранных зон крупных магистральных рек.

1.3. Производственные параметры и объемы добычи

План горных работ I очереди охватывает отработку только части утвержденных вероятных минеральных запасов в пределах строго ограниченного горным отводом контура.

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Плановый период отработки I очереди	лет	10 (2026–2035)
Годовая производительность по горной массе	тыс. тонн/год	400
Годовой объем добычи известняка	тыс. тонн/год	200
Годовой объем добычи сланцев	тыс. тонн/год	200

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Суммарный объем добычи полезного ископаемого за 10 лет	тыс. тонн	4 000
Общий объем вскрышных пород за 10 лет	тыс. м ³	592,0
Объем снимаемого почвенно-растительного слоя (ПРС)	тыс. м ³	24,5
Средний эксплуатационный коэффициент вскрыши	м ³ /т	0,148

2. КЛАССИФИКАЦИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС

2.1. Правовой статус в соответствии с Экологическим кодексом РК

Согласно требованиям действующего Экологического кодекса Республики Казахстан (далее — ЭК РК), объекты и виды деятельности подлежат систематизации по степени их потенциального воздействия на окружающую среду.

Для добычных работ открытым способом пороговым значением для обязательного проведения полномасштабной Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является площадь выемки или нарушаемых земель свыше 25 га.

Учитывая, что в рамках I очереди:

1. Площадь карьерной выемки составляет **не более 20,0 га**;
2. Суммарная площадь всех нарушаемых земель (карьер, внешний отвал, склад ПРС, технологическая площадка) составляет **не более 24,5 га**;

3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Способ разработки и горнотранспортное оборудование

Разработка месторождения предусматривается открытым способом с применением углубочной продольной однобортной системы разработки с транспортировкой горной массы автотранспортом.

Горный технологический цикл включает следующие последовательные операции:

- **Подготовка поверхности:** Срезка почвенно-растительного слоя и выемка мягкой вскрыши бульдозерами;
- **Рыхление скальных пород:** Буровзрывные работы (БВР) специализированной подрядной организацией;
- **Погрузочные работы:** осуществляются одноковшовыми гидравлическими экскаваторами типа «обратная лопата»;
- **Транспортировка:** Вывозка полезного ископаемого и вскрышных пород карьерными автосамосвалами грузоподъемностью до 50 тонн;

- **Отвалообразование:** Размещение вскрышных пород во внешнем отвале с помощью бульдозеров.

3.2. Геометрические параметры карьера и отвалов

- **Высота добычных и вскрышных уступов:** 5,0 – 10,0 м;
- **Угол откоса рабочего уступа:** 60° – 70°;
- **Результирующий угол откоса борта карьера:** 45° – 50°;
- **Максимальная глубина карьера I очереди:** до 95 м;
- **Площадь внешнего отвала вскрышных пород:** до 3,5 га (высота отвала до 30 м);
- **Площадь склада почвенно-растительного слоя:** до 1,0 га.

4. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (БАЗОВЫЙ ОБЗОР)

4.1. Климатические условия

Район расположения месторождения «Кескентас» характеризуется резко континентальным климатом с продолжительной сухой горячей весной/летом и умеренно холодной зимой.

- **Среднегодовая температура воздуха:** +8,5°С ... + 10,5°С;
- **Годовое количество осадков:** 300–450 мм (выпадают преимущественно в осенне-зимний и ранневесенний периоды);
- **Преобладающие направления ветра:** Северо-восточные и юго-западные;
- **Максимальная глубина промерзания грунта:** 0,8–1,0 м.

Климатические условия благоприятствуют рассеиванию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, однако сухой летний период требует применения активных мер пылеподавления на технологических дорогах.

4.2. Геологическое строение и гидрогеологические условия

В геологическом строении участвуют осадочные и метаморфизованные породы, представленные известняками и сланцами различной степени плотности и трещиноватости.

Гидрогеологические условия участка проведения работ **простые**:

- Подземные горизонты с промышленно значимым дебитом в пределах добычного контура полезной толщи отсутствуют;
- Отработка вестись будет выше естественного уровня подземных вод;
- Подземные воды региона дренируются рекой Агалатас, протекающей значительно ниже подошвы продуктивной толщи и за пределами границ горных отводов;
- Угроза затопления карьера подземными водами отсутствует, карьер является «сухим».

5. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1. Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации месторождения носит локальный, технологически неизбежный характер.

Источники выделения загрязняющих веществ:

1. **Организованные источники:** Выхлопные трубы дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры, автосамосвалы, буровые установки);
2. **Неорганизованные источники:**

- Процессы бурения взрывных скважин и проведение взрывных работ (пыль неорганическая, оксиды азота, оксид углерода);
- Погрузка и разгрузка известняка, сланцев и вскрышных пород;
- Сдувание пыли с поверхности внешнего отвала и склада ПРС;
- Движение автотранспорта по внутрикарьерным и подъездным негрунтовыми дорогам.

Основной перечень выбросов: Пыль неорганическая (70 – 20% SiO₂), оксид углерода (CO), диоксид азота (NO₂), диоксид серы (SO₂), сажа, углеводороды. Все планируемые выбросы являются нормируемыми и не выходят за пределы расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта.

5.2. Водные ресурсы

- **Поверхностные и подземные воды:** Поскольку карьер разрабатывается сухим способом, прямое загрязнение или истощение подземных водоносных горизонтов отсутствует.
- **Водопотребление:**
 - *Питьевое:* Питьевые нужды персонала (42 чел) обеспечиваются за счет доставки бутилированной и привозной питьевой воды из санкционированных источников близлежащих населенных пунктов (н.п. Кордай).
 - *Техническое:* Для пылеподавления дорог и забоев в сухой период года доставка технической воды осуществляется специализированными автоцистернами в соответствии с договорами водопользования.
- **Водоотведение:** Сброс производственных или хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты категорически запрещен и проектом не предусматривается. Хозяйственно-бытовые стоки собираются в биотуалеты/накопители герметичного типа с регулярным вывозом специализированной организацией.

5.3. Почвы и земельные ресурсы

Изъятие земель происходит в пределах выделенного отвода (до 24,5 га).

Факторы воздействия:

- Механическое нарушение структуры почвенно-растительного слоя при снятии и обустройстве выемок;
- Опасность ветровой и водной эрозии открытых откосов;
- Риск химического загрязнения грунтов горюче-смазочными материалами (ГСМ) при аварийных проливах от автотранспорта.

5.4. Растительный и животный мир

Участок горных работ характеризуется аридной степной растительностью. Местообитания редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу РК видов растений и животных в пределах участка не зафиксированы. Воздействие сводится к локальному отпугивающему фактору (шум техники) и уничтожению травянистого покрова непосредственно в контуре горных выработок.

5.5. Отходы производства и потребления

При реализации проекта образуются следующие виды отходов:

- **ТБО** передаются специализированным организациям по договорам на утилизацию;
- **Вскрышные породы:** Направляются во внешний отвал и используются в будущем для засыпки и рекультивации карьера;
- **Плодородный слой (ПРС):** Сохраняется в буртах для рекультивации;

- **Опасные производственные отходы:** Ветошь — собираются в промаркированную тару на специализированных площадках с твердым покрытием и передаются специализированным предприятиям.

6. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Для предотвращения и минимизации негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрен комплекс обязательных технических и организационных решений.

6.1. Воздухоохранные мероприятия

1. **Гидрообеспыливание:** Регулярная поливка внутрикарьерных и подъездных дорог автовозовозами с интервалом в 2–4 часа в жаркое время года;
2. **Контроль техники:** Обязательная проверка и настройка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания на соответствие экологическим стандартам по выбросам СО и несгоревших углеводородов;
3. **Оптимизация БВР:** Использование современных методов забойки, применение эмульсионных взрывчатых веществ с пониженным выделением вредных веществ;
4. **Скоростной режим:** Введение ограничения скорости движения тяжелой автотехники по территории карьера до 20–40 км/ч.

6.2. Мероприятия по охране вод и почв

1. **Обустройство отводов:** Сооружение нагорных и водоотводных канав по периметру карьера и отвала для перехвата дождевых и талых вод, исключая размыв бортов;
2. **Площадки обслуживания:** Заправка и ремонт техники производятся строго на специализированных промплощадках вне территории карьера или с помощью специализированных автозаправщиков с поддонами;
3. **Сохранение ПРС:** Съём ПРС производится в сухую погоду, высота буртов не превышает 3–5 метров для предотвращения слеживания и минерализации.

6.3. Рекультивация нарушенных земель

По окончании отработки I очереди месторождения «Кескинтас» (через 10 лет) предусмотрено проведение комплекса рекультивационных работ:

- **Технический этап:**
 - Выпалаживание и укрепление уступов и бортов карьера;
 - Разравнивание отвалов вскрышных пород;
 - Нанесение ранее сохраненного почвенно-растительного слоя (24,5 тыс. м³) на подготовленные поверхности.
- **Биологический этап:**
 - Дискование и внесение минеральных удобрений;
 - Посев многолетних засухоустойчивых трав, характерных для местной флоры, с целью полного восстановления хозяйственной ценности земель и предотвращения эрозии.

7. ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА (ПЭК)

В период осуществления производственной деятельности Недропользователем ТОО «СИНОМАШКАРЬЕР» организуется **Производственный экологический контроль (ПЭК)**.

Основные направления ПЭК:

1. **Мониторинг атмосферного воздуха:** Измерение концентраций пыли, NO_2 , SO_2 , CO на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) с привлечением аккредитованной лаборатории;
2. **Мониторинг отходов:** Учет объемов образования, накопления и передачи всех видов отходов;
3. **Мониторинг почв:** Периодический отбор проб грунта на границе СЗЗ на предмет загрязнения нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

Результаты ПЭК ежеквартально и ежегодно направляются в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

8. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

8.1. Социально-экономическое значение

Реализация проекта по разработке месторождения «Кескintas» окажет положительное влияние на социально-экономическое развитие Кордайского района и Жамбылской области:

- Создание от 20 до 30 новых рабочих мест для местного населения;
- Увеличение налоговых поступлений в местный и республиканский бюджеты;
- Обеспечение локального рынка строительными материалами высокого качества.

8.2. Общие выводы

На основании проведенного анализа воздействия на окружающую среду сделаны следующие выводы:

1. Намечаемая деятельность по разработке I очереди месторождения «Кескintas» (до 20,0 га карьерной выемки и до 24,5 га общего отвода) соответствует действующему законодательству Республики Казахстан.
2. Проектные решения обеспечивают рациональное пользование недрами и минимизацию вредного воздействия на атмосферу, водные объекты и почвы.
3. Предусмотренные природоохранные мероприятия и последующая рекультивация позволят сохранить экологический баланс территории и вернуть нарушенные земли в безопасное состояние.