

НЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

В административном отношении площадь намечаемой деятельности входит в состав Бурлинского района Западно-Казахстанской области Республики Казахстан и находится в 1,0 км от северной границы горного отвода КНГКМ, и в 12 км от производственной базы ИП «Кушкеев» и в 24 км к северо-востоку от г. Аксай.

Географические координаты центра месторождения: СШ 51° 22' 55,0" ВД 53° 11' 43,0". Наименее близким населенным пунктом к участку является п. Карачаганак, который находится более 10 км южнее от участка.

Запасы глинистых пород (грунтов) месторождения «Заря 1» поставлены на Государственный учет по состоянию на 20.09.2025 г. в следующем количестве и по категории Доказанные (Proved), тыс.м³– 917,8 тыс.м³.

Площадь карьерного поля в разработку глинистых пород на лицензионный период добычи 18,423га.

Период проектирования добычных работ 2026- 2035гг. Планируемая годовая производительность 100 тыс.м³/год первые 9 лет. 17,8 тыс.м³/год на 10 лет. . Общая производительность на 10 лет 917,8тыс.м³.

Исходя из горно-геологических условий залегания полезного ископаемого и его физико-механических свойств (крепость пород позволяет вести отработку погрузчиком без применения бурно взрывных работ), а также наличия горно-транспортного оборудования, систему разработки предусматривается принять существующую- транспортная с циклическим забойно-транспортным оборудованием (бульдозер, экскаватор, автосамосвал).

Технологическая схема производства горных работ следующая:

- селективная разработка пород вскрыши бульдозером CAT–D6 R с перемещением в навалы с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отдельные отвалы;
- разработка полезного ископаемого экскаватором с погрузкой в автотранспорт;
- использование бульдозера CAT–D6 R на планировочных работах и вспомогательных работах.

Разработка полезного ископаемого и вскрышных пород ведется без предварительного рыхления.

Вскрышные работы планируется начинать во втором квартале первого года.

Исходя из горно-геологических условий применяемого горного оборудования, вскрышные породы отрабатываются одним уступом двумя слоями (селективным методом):

- первый слой– разработка ПРС (почвенно-растительного слоя);
- второй слой– разработка собственно-вскрышных пород (суглинков).

При разработке ПРС (первого слоя) весь их объем снимается и перемещается бульдозером в валы, откуда загружаются экскаватором в автосамосвалы и транспортируются во временные отвалы, расположенные на расстоянии 20 м от проектного бортов карьера.

Разработка второго слоя будет осуществляться также бульдозером в навалы, отгружаются экскаватором в автосамосвалы и транспортируются во временные отвалы расположенные параллельно борту карьера на расстоянии 5,0 м.

Разработка добычных пород месторождения будет осуществляться одним уступом высотой 5,0 м, слоями мощностью 3,0-3,4 м (высота уступа рассчитана с учетом зачистки 0,2 м).

Наибольшая глубина копания экскаватора ЭО ЕК-270LC-05 «обратная» лопата равна— 5,4 м, наибольший радиус копания— 8,5 м.

Бульдозером также выполняются вспомогательные работы, сопутствующие функционированию карьера:- очистка рабочих площадок, планировка, выравнивание и зачистка полотна карьера, устройство и планировка внутри- и между площадочных автодорог. рекультивационные работы будет рассматриваться отдельным проектом