

Не техническое резюме проекта

Участок 1 Уральского месторождения песчано-гравийной смеси и юго-восточный его фланг участка 1 расположены на северо-востоке г. Уральск Западно-Казахстанской области Республики Казахстан, на правом берегу р.Урал, у 10-го разъезда Желаево.

Географические координаты центров участков разработки, соответственно:

51°14' 45,86" с.ш. и 51°29' 57,41" в.д.

51°14' 45,86" с.ш. и 51°29' 57,41" в.д.

Площадь карьерного поля в разработку на период добычи 12 га. Период проектирования добычных работ 10 лет с 2026 по 2035гг. период работы 7 месяцев с апреля по октябрь ежегодно.

Планируемая годовая производительность на проектный период принята в соответствии с условиями технического задания 800 тыс. м³, и ежегодно по 80 тыс.м³ /2026-2035гг/ (по 40 тыс. м³ на каждом из участков).

Разработка полезного ископаемого предусматривается производить с использованием земснаряда СГД 1600/25, с глубиной разработки грунта до 16,0 м от уровня зеркала грунтовых вод.

Режим карьера принимается существующий:

- добычные работы – сезонный (апрель-октябрь, 7 месяцев), односменный (продолжительность смены 8 часов) при 6-ти дневной рабочей неделе, количество рабочих дней 168 дней или 1344 часов. В связи с тем, что месторождение уже отрабатывается многие годы, планируемые к отработке запасы уже вскрыты и обводнены. Вскрыша на обоих участках отсутствует

Для отработки обводненной части месторождения принята гидромеханизированная система разработки с поточно-циклической технологией: земснаряд – пульпопровод – карта намыва – погрузчик - временный склад (запасник)- погрузчик – самосвал.

За контрактный период предусматривается частичная отработка запасов участков, которые на 100 % сложены песчано-гравийными отложениями.

Строительство производственных, административных или других промышленных объектов на площади участков, под которые необходимо оставление целиков не предусматривается, поэтому настоящим ППР временно неактивные запасы не предусматриваются.

Полезное ископаемое на обоих участках подготовлено к выемке, дополнительных горно-подготовительных работ не требуется, вскрыша на участках отсутствует, карты намыва подготовлены в предыдущие сроки добычи, поэтому в данном разделе освещены только добычные работы.

Для отработки обводненной части месторождения принята гидромеханизированная система разработки с поточно-циклической технологией: земснаряд – пульпопровод – карта намыва – погрузчик - временный склад (запасник)- погрузчик – самосвал.

Намыв осуществляется торцевым низконапорным способом. Осушение карты намыва осуществляется посредством самотека воды под уклон основания карты, и далее по дренажной канаве вода сбрасывается обратно в карьер.

Карты намыва имеют размеры 50 х 90 м и высоту 10 м. Объем породы, намываемой на одну карту – $4500 * 10 * 0,7 = 31500$ м³.

Формирование карты осуществляется земснарядом СГД 1600/25 и бульдозером ДЗ-170.

От земснаряда, по пульповоду подается на площадку обезвоживания (карту намыва) песчано-гравийной смеси, без разделения смеси на фракционный состав.

Продолжительность сезона гидроподачи песка и песчано-гравийной смеси составляет 7 месяцев (апрель – октябрь).

