

Не техническое резюме проекта

Участок 1 Уральского месторождения песчано-гравийной смеси и юго-восточный его фланг Круглоозерное месторождение строительного песка расположено на землях г. Уральска, в 4-х км к востоку от поселка Круглоозерный. От областного центра (г. Уральск) месторождение удалено на расстояние 15 км к югу (по прямой)

Географические координаты центра месторождения: СШ 51° 05' 17,0" ВД 51° 21' 02,0"

Самый ближайший населенный пункт п.Круглоозерное находится в 4,0 км от месторождения.

Близлежащий поверхностный источник р.Урал находится на расстоянии 0,2км от месторождения.

Площадь карьерного поля в разработку на период добычи равна 13,3 га. и относится к земельным угодьям, свободным от объектов жилищного и гражданского строительства, линий электропередач, магистральных коммуникаций и объектов, подлежащих сохранению.

За 10-ти летний срок Лицензии планируется добыть без потерь 437,32 тыс. м³ товарной горной массы

Годовая производительность карьера принята в соответствии с условиями Технического задания по 50 тыс. м³/2026-2030гг., 40 тыс.м³/2031-2034гг., 27,32 тыс. м³/2035г.

Режим работы рекомендуется сезонный в теплый период (апрель-ноябрь, 8 месяцев), односменный (продолжительность смены 8 час), при 5-ти дневной рабочей неделе.

Учитывая горно-геологические условия месторождения, в горно технологического оборудования рекомендуется строительная (землеройная) техника, имеющаяся в наличие у недропользователя. качестве - ЭкскаваторЕК-270LC-05–2 шт., или их аналоги. - Бульдозер САТ – D6R– 1 шт., или их аналоги -Погрузчик фронтальный – 2 шт. - Самосвалы SHACMANSX33186T366 (558 AG 07) -2 шт. - Самосвал МАЗ 6510С9-8530-005- 3 шт.

Технологическая схема производства горных работ следующая: -селективная разработка пород вскрыши бульдозером САТ –D6 Rс перемещением в навалы с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отдельные отвалы; - разработка полезного ископаемого экскаватором с погрузкой в автотранспорт; - использование бульдозера САТ –D6 Rна планировочных работах и вспомогательных работах Разработка полезного ископаемого и вскрышных пород ведется без предварительного рыхления. Данная технологическая схема ведения горных работ позволяет одновременно вести вскрышные, добычные работы.

Мощность вскрышных пород (почвенно-растительный слой) в пределах месторождения равна 0,45 м, с учетом зачистки 0,1 м, мощность вскрышных пород составляет 0,55 м. По трудности разработки бульдозером вскрышные работы относятся к грунтам второй категории, поэтому для их разработки предварительное механическое рыхление не предусматривается. Объемная масса вскрышных пород, средняя – 1,65 т/м³. Вскрышные работы планируется начинать во втором квартале первого года. Исходя из горно-геологических условий и применяемого горного оборудования, вскрышные породы рекомендуется удалить с площади полезной толщи валовым способом в ленточные отвалы параллельно бортам карьера и по мере отработки переместить в отработанное пространство выполняя периодически их техническую планировку. Принятая проектом сплошная двух уступная система разработки предусматривает обеспечение предприятия готовыми к выемке запасами: - к началу сезона – на 2 месяца бесперебойного ведения добычных работ. Количество добычных уступов -1. При разработке и перемещении грунта I группы на расстояние до 10 метров, производительность бульдозера САТ –D6 R составляет 1275 м³/смену.

Согласно принятой системе разработки и имеющейся в наличие техники, добычные работы предусматривается проводить экскаватором ЕК-270LC-05. Полезная толщина месторождения по трудности экскавации относится к грунтам четвертой категории, поэтому для их разработки предварительное механическое рыхление не предусматривается. Сменная производительность экскаватора ЕК-270LC-05 на экскавацию полезной толщи с учетом затраченного времени на различные технологические составляет 607м³/см.

Исходя из принятой технологии разработки вскрышные породы, будут перемещены в ленточные отвалы параллельно проектного контура карьера на расстояние 10 м. По мере отработки запасов вскрышные породы будут перемещены обратно в карьер в обратной последовательности, выполняя их планировку, а текущая вскрыша заскладирована на дно карьера, также периодически выполняя их техническую нивелировку. При разработке и перемещении грунта I группы на расстояние до 10 метров, производительность бульдозера САТ –D6 R составляет 910 м³/смену.

Вспомогательные работы по обслуживанию карьера для его функционирования выполняются бульдозером и заключаются в следующем: - очистка рабочих площадок, - планировка, выравнивание и зачистка полотна карьера, - устройство и планировка внутри - и между площадочных автодорог, Задолженность бульдозера на этих работах принимается 10% от всего фонда работы карьера.

Техническое обслуживание горно-транспортного оборудования и устранение возникающих мелких неполадок предусматривается производить выездной бригадой ремонтной службы разработчика месторождения. Капитальные ремонтные работы будут производиться на базе недропользователя, расположенной в 4,0 км к западу от карьера в п. Круглоозерное.

Растительность района месторождения пойменно -луговая, древесная отсутствует. Необходимость вырубki / переноса зеленых насаждений – не планируется: Количество зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации – нет

Пользование животным миром при реализации намечаемой деятельности не предполагается. Отрицательное воздействие на животный мир связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства.

Основными загрязнителями воздушного бассейна при разработке являются автотранспорт, карьерная техника. Тепловое воздействие выражается в поступлении в атмосферу горячих газов, образующихся при сгорании топлива. Почвенный покров. Разрабатываемая площадь относится к земельным угодьям (категория земель - пастбище), свободным от объектов жилищного и гражданского строительства, линий электропередач, магистральных коммуникаций и объектов, подлежащих сохранению. Растительный покров представлен луговым разнотравьем, пойма рек занята заливными лугами. Редкие и исчезающие виды флоры в районе расположения месторождения не определены. Животный мир. Площадь работ и прилегающие к ней территории представлены фауной со средней численностью и разнообразием видов, характеризуется отсутствием мест локализации редких и охраняемых видов животных. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных. Животный мир района представлен грызунами – сусликами, тушканчиками, зайцами, пресмыкающимися – ящерицы, гадюки и хищниками – лисицы, хорьки. Животные ресурсы при реализации намечаемой деятельности не используются. Однако, отрицательное воздействие на животный мир связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа строительной техники и персонала приводит к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, электрическое освещение.