

Не техническое резюме проекта

В административном отношении площади участков месторождения относятся к Теректинскому району Западно-Казахстанской области и находятся к северо-востоку от районного центра п. Теректана расстоянии: Участок 1 – 1,5 км, Участок 3-1 – 13,0 км, Участок 3-3 – 16,0 км. Наименее близким населенным пунктом к Участку 1 является п. Теректа, который находится в 1,5 км к юго-западу, к Участку 3-1 и Участку 3-3 – п. Долинный, (в 1,0 км к югу от Участка 3-1 и в 2-х км к западу от Участка 3-3). От областного центра г. Уральск месторождение находится в среднем в 40,0 км к северо востоку.

Географические координаты центров участков месторождения: Участок 1 СШ 51° 13'04" ВД 52° 00' 04,0" Участок 3-1 СШ 51°15'03" ВД 52° 09' 53,0" Участок 6-2 СШ 51°15'44" ВД 52° 11' 43,0".

На топографическом плане карьерное поле каждого участка месторождения представляет собой фигуру близкой к прямоугольной форме. Площадь карьерного поля на Участке 1 составляет 62745 м², на участке 3-1 37406 м² и на участке 3-3 - 14900 м² Минеральные Ресурсы(по категории Измеренные (Measured)) полезного ископаемого, планируемые к погашению в контуре Участка 1 составляют –288,627тыс. м³, Участка 3-1- 175,808 тыс. м³ и на Участке 3-3–68,54 тыс. м². На период Разрешения (2 года) исходя из объема необходимых при реконструкции дороги запасов в разработку будут вовлечены полностью участки с запасами по категории Доказанные (Proved), в количестве 500,5тыс. м³.

Разрабатываемые площади относятся к земельным угодьям, свободным от объектов жилищного и гражданского строительства, линий электропередач, магистральных коммуникаций и объектов, подлежащих сохранению. Мощность вскрышных пород в пределах Участка 1 равна 0,4 м, полезной толщи 4,6 м; в пределах Участка 3-1 - повсеместно равна 0,3 м, полезной толщи 4,7 м; в пределах Участка 3-3–равна 0,4 м, полезной толщи изменяется от 4,6 м.

Полезная толща в пределах Участка 1 и участка 3-1 представлена суглинком однородным, Участка 3-3 представлена глиной однородной, вскрышные породы почвенно-растительным слоем. Полезная толща не обводнена. Приток грунтовых вод при обработке запасов исключается.

Строительство производственных, административных или других промышленных объектов на площади разработки, под которые необходимо оставление целиков не предусматривается, поэтому временно неактивные запасы отсутствуют.

Вовлечение в эксплуатацию месторождения, согласно устного заявления будущего недропользователя планируется конец 2025 г.- начало -2026 г. в период которого будут выполнены работы (горно-подготовительные работы – зачистка кровли полезного ископаемого) по подготовке запасов к разработке и вскрышные работы.

Производительность карьера по добыче глинистых пород (товарная масса) принята по участкам на уровне, таблица.

Наименование	Един.измерения	Всего	В том числе по годам	
			1 год	2 год
Участок 1	тыс. м ³	272,2	200,0	72,2
Участок 3-1	„	164,6	100,0	64,6
Участок 3-3	„	63,7	63,7	0

Режим работы карьера при вскрышных и рекультивационных работах принимается (сезонный, в теплое время года), при добычных - круглогодичный по мере необходимости), односменный (продолжительность смены 8 часов) при 6-ти дневной рабочей неделе. Такой режим, работы является наиболее рациональным и доказан практикой разработки аналогичных

месторождений и зависит от потребности в глинистых породах, которая приходится, в основном, на теплое время года.

Средства механизации, которые будут использованы при разработке глинистых пород месторождения, по своим техническим параметрам полностью соответствуют характеристикам пород, слагающих месторождение, и, вполне успешно, могут применяться в производственном процессе.

Учитывая горно-геологические условия месторождения, в качестве горно технологического оборудования рекомендуется строительная (землеройная) техника, имеющаяся в наличии у недропользователя.

- ЭкскаваторЕК-270LC-05–10 шт., или их аналоги.
- БульдозерСАТ –D6R– 6 шт., или их аналоги
- Погрузчик фронтальный – 7 шт.
- Самосвалы SHACMANSX33186T366 (558 AG 07) -20 шт.
- Самосвал МАЗ 6510С9-8530-005-10 шт.

Участок 1. Площадь участка характеризуется слабонаклонным в юго-западном направлении рельефом с абсолютными отметками от 79,3 м до 83,5 м, и на горизонтальном плане представляет собой фигуру неправильной формы (близко к трапеции) вытянутой в южном направлении, длиной 350 м и шириной 180 м. Площадь участка равна 62745 м². Геологический разрез участка сложен глинистыми породами (суглинками) коричневато бурыми, однородными, бесструктурными мощностью повсеместно равной 4,6 м. В соответствии с ГОСТом 25100-2020 «Грунты. Классификация», вскрытые породы отнесены к классу природных дисперсных грунтов и по результатам лабораторных исследований классифицированы как суглинок тяжелый пылеватый и суглинок тяжелый песчанистый с числом пластичности 12,1-16,6. Крупнозернистые включения не обнаружены. Плотность (объемный вес) грунтов в природном залегании изменяется от 1,88 г/см³ до 2,08 г/см³, плотность скелета находится в пределах 1,74-1,84 г/см³. Естественная влажность в период проведения работ изменяется от 8,26% до 13,96 %, т.е. породы в природном залегании твердой консистенции, отмечается, что влажность повышается с глубиной. Содержание легкорастворимых солей в пределах оценки ресурсов колеблется от 0,415% до 2,256%, и по их содержанию суглинок отнесен, к незасоленным в двух случаях (пр. U1-1 и U1 2) и средnezасоленным разновидностям без примесей органического вещества. Морфологически участок представляет собой часть глинистого массива простого строения делювиального происхождения. Залегание пород горизонтальное. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем темно-серым, мощностью повсеместно равной 0,4 м.

Участок 3-1. Площадь участка характеризуется слабонаклонным рельефом в западном направлении с абсолютными отметками от 86,7 м до 91,1 м и на горизонтальном плане представляет собой фигуру близко к трапеции вытянутой с запада на восток, длиной 400 м (средняя 200 м) и шириной 150 м. Площадь участка равна 37406 м². Геологический разрез участка сложен глинистыми породами (суглинками) коричневато бурыми, однородными, бесструктурными мощностью повсеместно равной 4,7 м. В соответствии с ГОСТом 25100-2020 «Грунты. Классификация», вскрытые породы отнесены к классу природных дисперсных грунтов и по результатам лабораторных исследований классифицированы как суглинок тяжелый песчанистый и суглинок тяжелый пылеватый с числом пластичности 13,7-16,9. Крупнозернистые включения не обнаружены. Плотность (объемный вес) грунтов в природном залегании изменяется от 1,79 г/см³ до 1,96 г/см³, плотность скелета находится в пределах 1,59-1,72г/см³. Естественная влажность в период проведения работ изменяется от 11,35% до 16,7 %, т.е. породы в природном залегании твердой консистенции, отмечается, что влажность повышается с глубиной. 14 Содержание легкорастворимых солей в пределах оценки ресурсов колеблется от 0,235% до 0,448%, и суглинок

отнесен, к незасоленным и реже к слабозасоленным разновидностям без примесей органического вещества. Морфологически участок представляет собой часть глинистого массива простого строения делювиального происхождения. Залегание пород горизонтальное. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем темно-серым, мощностью повсеместно равной 0,3 м.

Участок 3-3. Площадь участка характеризуется слабонаклонным в юго-западном направлении рельефом (в сторону балки) с абсолютными отметками от 90,5 м до 93,0 м и на горизонтальном плане представляет собой фигуру многоугольной формы вытянутой в южном направлении, длиной 170 м и шириной 80 м. Площадь участка равна 14900 м². В геологическом строении участка принимают участие современные отложения (Q4) представленные почвенно-растительным слоем мощностью 0,4 м, и нерасчлененные делювиальные отложения (Q1-2) водораздельных склонов, представленные глинами коричневато бурыми, однородными, бесструктурными, которые являются полезной толщей и изученные до глубины 5,0 м. Мощность полезной толщи по участку 4,6 м. В соответствии с ГОСТом 25100-2020 «Грунты. Классификация», вскрытые породы отнесены к классу природных дисперсных грунтов и по результатам лабораторных исследований классифицированы как глины легкие песчанистые с числом пластичности 17,04 – 18,4. Крупнозернистые включения не обнаружены. Плотность (объемный вес) грунтов в природном залегании изменяется от 1,67 г/см³ до 1,91 г/см³, плотность скелета находится в пределах 1,53-1,67 г/см³. Естественная влажность в период проведения работ изменяется от 7,09% до 14,51%, т.е. породы в природном залегании твердой консистенции, отмечается, что влажность повышается с глубиной. Содержание легкорастворимых солей в пределах оценки ресурсов колеблется от 0,152% до 0,490%, и глины по их содержанию отнесены, к незасоленным разновидностям без примесей органического вещества. Морфологически участок представляет собой часть глинистого массива простого строения делювиального происхождения. Залегание пород горизонтальное.

Геологическое строение участков месторождения простое, прослои некондиционных пород не обнаружены.

Попутные полезные ископаемые в пределах участков месторождения отсутствуют.

В целом участки месторождения по сложности геологического строения можно отнести к группе средних пластообразных, выдержанных по строению, мощности и качеству полезного ископаемого месторождений.