

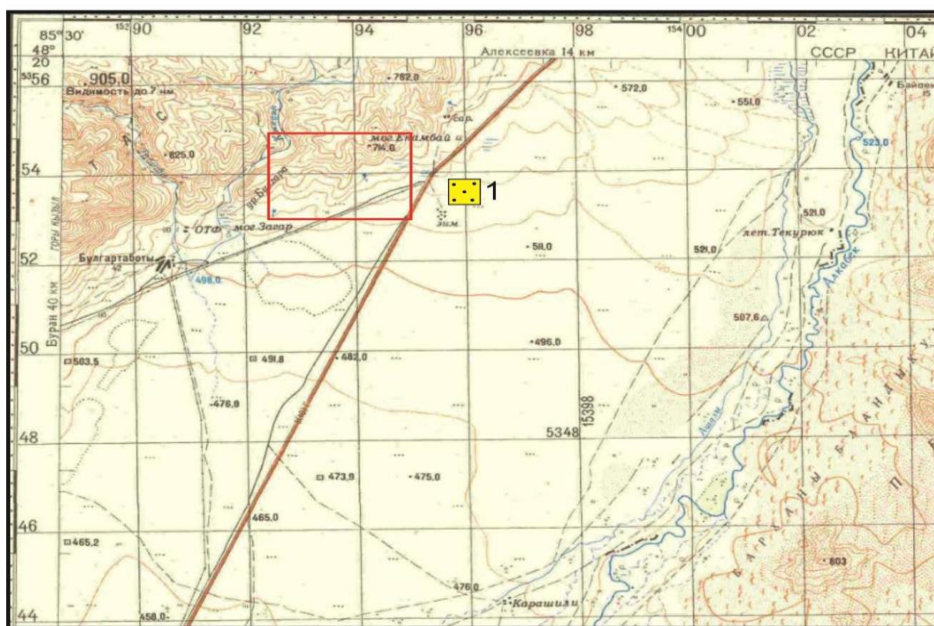
1. Краткое описание намечаемой деятельности. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Алексеевское месторождение песчано-гравийных отложений находится в 15 км к юго-западу от с. Маркаколь и в 7,5 км от с. Ашалы в этом же направлении и примыкает к шоссе Маркаколь-Курчум (рис. 1).

По административному делению месторождение входит в состав Маркакольского района Восточно-Казахстанской области. Географические координаты месторождения 48° 19' с.ш. 85° 36' в.д.

Обзорная карта района работ

Масштаб 1:100000



Условные обозначения

-  1 Алексеевское месторождение
-  Участок Булкара

Рис. 1

На плане граница карьера проведена за контуром утвержденных запасов категории В на величину разноса бортов карьера. Высота бортов карьера составит от 4,4 м до 11,0 м. При угле откоса в 40° разнос бортов будет равен 5,2-13,1 м. Нижняя граница карьера совпадает с контуром подсчета запасов. Абсолютные отметки нижней границы 571,7 – 577,7 м.

Ниже в таблице 2.2 приведены координаты угловых точек карьера.

Таблица 2.2- Координаты угловых точек карьера

Ном ера	Северная широта	Восточная долгота
------------	-----------------	-------------------

точек		
1	48°19'28,31"	85°36'30,2"
2	48°19'31,08"	85°36'33,59"
3	48°19'33,67"	85°36'44,05"
4	48°19'34,23"	85°36'48,19"
5	48°19'29,26"	85°36'46,46"
6	48°19'25,31"	85°36'48,6"
7	48°19'20,65"	85°36'34,73"
8	48°19'25,66"	85°36'32,23"

Площадь карьера по верху - 0,097 км2. Глубина отработки 11 м.

Вскрышные породы – потенциально плодородный слой снимаются бульдозером в бурты и складываются за пределами карьера. Суглинки и другие вскрышные породы снимаются бульдозером в бурты или разрабатываются экскаватором с погрузкой в самосвалы. Из буртов вскрышные породы грузятся погрузчиком в самосвалы и транспортируются во внутренний отвал. В связи с принятой технологией отработки запасов песчано-гравийной смеси на карьере будет использоваться следующее оборудование: на вскрышных и добычных работах бульдозер Шантуй СД-16 и экскаватор Сат 330 с обратной лопатой, на гусеничном ходу, с ёмкостью ковша 1,8 м3, с верхней погрузкой. Объем вскрыши – по 2 900 м3 (7830 тонн) в год. Транспортировка вскрыши на внешний отвал осуществляется автосамосвалами Shacman грузоподъёмностью 25 т (или аналогичные ему).

В связи с принятой технологией отработки запасов песчано-гравийной смеси на карьере будет использоваться следующее оборудование: на вскрышных и добычных работах бульдозер Шантуй СД-16 и экскаватор Сат 330 с обратной лопатой, на гусеничном ходу, с ёмкостью ковша 1,8 м3, с верхней погрузкой. Объем добычи – по 40 000 м3 (104 000 тонн) в год. Для транспортировки ПГС из карьера на ДСК либо непосредственно на ремонтируемый участок предусматривается применение автосамосвалов Shacman грузоподъёмностью 25 т (или аналогичные ему).

Объём вскрышных пород 38,8 тыс.м3. В отвал также будет отправлена зачистка кровли и подошвы полезной толщи 15,6 тыс. м3. Таким образом, объём внутреннего отвала составит 54,4 тыс. м3. Площадь внутреннего отвала равна 77,9 тыс. м2, мощность (высота) $54,4 : 77,9 = 0,7$ м.

Вскрышные породы будут транспортироваться в первый год в предохранительный вал, в последующие годы – сразу в отработанное пространство карьера, пройденного в первый год, для технической рекультивации карьера. Весь объём вскрышных пород будет использован для рекультивации карьера.

Для обслуживания и ремонта дорог используется бульдозер Шантуй СД-16.

Весь автотранспорт будет заправляться на базе предприятия, бульдозер и экскаватор заправляются в карьере с помощью авто топливозаправщика АТЗ 36139-0000011 на шасси ГАЗ-С41R13 3607 с объемом цистерны 4900 м3. Необходимое количество дизельного топлива для работы экскаватора Сат 330 составляет 6746 кг за один сезон, для бульдозера – 219 кг, всего 6965 кг.

Работы будут выполняться в теплый весенне-летний период в одну смену. Поэтому в электроснабжении карьера нет необходимости.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

В орфографическом отношении площадь делится на две части. Северная часть его представляет значительно расчленённую горную область, принадлежащую к системе хребтов Южного Алтая. Южная часть равнинная, приуроченная к северо-восточной части Зайсанской впадины. Обе части – горная и равнинная разделены резким уступом с относительными превышениями 300- 500 м.

Горной части района присуще сочетание широких плоских местами мелко всхолмлённых водоразделов с глубоко врезынными речными долинами с крутыми каменистыми склонами. Относительные превышения здесь колеблются от 200-300 до 500 м. Южная часть представляет собой равнину, имеющую наклон на юг к долине р. Чёрный Иртыш. Абсолютные высоты в пределах равнины изменяются от 600 м на севере до 400 м в долине Чёрного Иртыша.

Гидрографическая сеть района месторождения принадлежит системе р. Чёрного Иртыша. Справа в него впадают р.р. Орта-Теректы, Чет-Теректы и Ашалы являющиеся наиболее протяжёнными и полноводными. Более мелкие реки к западу не доходят до главной реки и теряются среди рыхлых отложений. Направление водотоков преимущественно меридиональное. В верховьях, реки района имеют широкие, местами заболоченные долины, медленное течение и многочисленные меандры. В среднем и нижнем течении долины глубоко врезыны, ущельеобразные, течение рек бурное.

Климат района резко континентальный со значительной амплитудой колебания температуры в течение суток. В горах лето короткое и дождливое. Зима продолжительная и холодная. Среднегодовая температура порядка – 4,50С, средняя температура самого холодного месяца января -26,60С, самого тёплого месяца июля +14,40С. На равнине лето более продолжительное, осадков выпадает меньше. Среднегодовая температура в этой части района, по данным многолетних наблюдений +30С, средняя температура января -19,10С, июля +23,50С.

Осадков в среднем выпадает летом 165 мм, зимой 160 мм.

Заморозки прекращаются в среднем в начале мая, осенние заморозки обычно наступают в конце сентября. Средняя продолжительность безморозного периода 135 дней. Снежный покров к концу зимы имеет высоту 9-11см, в отдельные зимы от 3 до 15 даже 30 см. Он устанавливается во второй декаде ноября и сходит в середине апреля. Число дней в году со снежным покровом. Начало снеготаяния приурочивается к первой декаде марта, конец к началу второй декады апреля. Весеннее оттаивание почвы и устойчивое её прогревание начинается со второй декады апреля.

Население района преимущественно казахи и русские, занимающиеся сельским хозяйством и скотоводством.

Ближайшими населёнными пунктами к месторождению являются пос. Ашалы в 7,5 км, с. Маркаколь – 15 км и с. Николаевка в 18 км к северо-востоку.

Основным путём сообщения является автомобильная шоссейная дорога, связывающая районный центр, с. Маркаколь, с центром соседнего Курчумско-го района, г. Курчум и областным центром г. Усть-Каменогорском. Последний расположен в 500 км от с. Маркаколь к северо-западу. Месторождение примыкает к этой дороге с юга.

Район месторождения значительно удалён от железной дороги. Ближайшая железнодорожная станция Бухтарма на железнодорожной ветке Усть-Каменогорск-Алтай находится в 380 км от месторождения к северо-западу. Ближайшая пристань на р. Чёрный Иртыш Буран отстоит на 80 км к юго-западу.

Местного топлива район не имеет. Уголь завозится из других областей, дрова доставляются из высокогорных районов.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор: ИП "Раисова П.Т.", БИН 770731401791, адрес: Казахстан, Алматы, МИКРОРАЙОН 8, дом 55А, кв/офис 27. Руководитель Раисова П.Т.

4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Всего в период эксплуатации с 2026 по 2035 годы выбрасывается по 3 загрязняющих вещества: сероводород (2 кл) - 0.0000327 г/с, 0.000000602 т/год, алканы C12-19 (4 кл) – 0.01166 г/с, 0.0002144 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл) – 0.694089 г/с, 3.10232 т/год. Итого: 0.7057817 г/с, 3.102535002 т/год.

Отходы:

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов: ТБО, промасленная ветошь, вскрышные породы. ТБО образуются в непроеизводственной сфере, в процессе жизнедеятельности людей, код 20 03 01, объем образования – 0,75 т/год. Промасленная ветошь образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах, код 15 02 02*, объем образования – 0,06 т/год. К вскрышным работам на карьере относятся работы по удалению вскрышных пород. Суглинки и другие вскрышные породы снимаются бульдозером в бурты или разрабатываются экскаватором с погрузкой в самосвалы. Из буртов вскрышные породы грузятся погрузчиком в самосвалы и транспортируются во внутренний отвал. Общий объем пустых пород, подлежащий размещению в отвале за контрактный период составляет: 2026-2035 годы – по 7830 тонн в год.

Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на шламохранилище не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового воздействия

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться спецтехника, автотранспорт.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

7. Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Залповых выбросов на предприятии не производится. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учёт фактических выбросов за истёкший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

8. Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдельность от ближайших поселков отсутствуют негативное воздействие для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

2. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. МООС РК, 2010 г.

3.Об утверждении Методик определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63..

4.Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГТО им. Воейкова. Л., 1986, 25 с.

5. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

6.Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

7."Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020

8.СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоне производственных объектов», утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 г № ҚР ДСМ-2.