

KZ76RYS00363917

14.03.2023 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Aurum Mining", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, Район "Байконыр", улица Амангелді Иманов, дом № 41, Квартира 231, 190540007755, АБДРАХМАНОВ АЗАТБЕК БЕГЛАШУЛЫ, 8 777 890 36 62, dwpandey_a@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Рассматриваемый объект (План разведки с опытно-промышленной добычей твердых полезных ископаемых участка недр: 3 (три) блока – К-42-17-(10б-5г-5), К-42-17-(10в-5в-1,6) Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1537-EL от «24» декабря 2021 года) на основании пп. 2.3 п. 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности. На основании пп. 7.12 п. 7 Раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится к объектам II категории.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) В отношении данной деятельности процедура «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» проводится впервые.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) В отношении данной деятельности процедура «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» проводится впервые..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Территория участка недр относится к землям г. Кентау, Туркестанской области, Республики Казахстан. Участок недр расположен в 30-35 км к северо-востоку от областного центра г. Туркестан, и в 50 км на северо-восток от районного центра с. Шорнак, в пределах листа К-42-III. Обоснованием выбора места осуществления намечаемой деятельности послужила геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным

государственным органом в результате которых была получена лицензия №1537-EL от «24» декабря 2021 года. Согласно Кодекса О недрах и недропользовании Ст. 186 п. 1 Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых выдается по территориям, определяемым программой управления государственным фондом недр. Ст. 194 п. 1 В пределах участка разведки недропользователь вправе в соответствии с планом разведки проводить операции по разведке любых видов твердых полезных ископаемых с соблюдением требований экологической и промышленной безопасности. Возможность выбора другого места не рассматривается в виду того, что работы ограничены границами участка недропользования. Координаты участка: 1) 43°35'00" 68°19'00" 2) 43°35'00" 68°21'00" 3) 43°33'00" 68°21'00" 4) 43°33'00" 68°20'00" 5) 43°34'00" 68°20'00" 6) 43°34'00" 68°19'00".

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Основные виды работ геологоразведочных работ: • Топогеодезические работы • Тахеометрическая съемка площади месторождения м-ба 1:2 000, 1:10 000 - 15,00 кв.км • Выноска/привязка горных выработок - 7,00 замер • Составление топокарты поверхности м-бов 1:10 000 - 1:2 000 - 1250,00 карт • Геолого-геоморфологические поисковые маршруты - 146,17 п.км. • Проходка шурфов мех. Способом - 12,00 м³ • Зачистка шурфов вручную - 15,00 м³ • Засыпка шурфов мех. Способом - 3,00 м³ • Профильная электротомография ВП - 450,00 п.км. Основные виды ОПД: • Размер полигона в плане: • Длина - 500,0 м • Ширина - 80,0 м • Площадь полигона по поверхности - 38963,0 м² • Средняя глубина открытой разработки - 5,0 м • Объем горной массы в контуре полигона, в том числе: - 186 626,5 (274 214,5) м³ (т) • ПРС (30% от всей территории) - 3500,0 (при плотности 1,2 т/м³ - 4200,0) м³ (т) • торфы (пустые породы) - 46756,0 (при плотности 1,4 т/м³ - 65458,5) м³ (т) • пески - 136370,5 (при плотности 1,5 т/м³ - 204 556,0) м³ (т).

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. План разведки для выполнения технического задания предусматриваются следующие виды геологоразведочных работ: - проектирование и предполевые (подготовительные) работы; - топографо-геодезические работы; - геолого-геоморфологические маршруты; - наземные геофизические работы; - горные работы; - опробование и обработка проб; - химико-аналитические работы; - геоэкологические исследования; - технические и технологические исследования проб; - камеральные работы; - прочие работы. Подготовительный период. Проводится разработка проектной документации, сбор, обобщение и анализ имеющихся геологических, геофизических и гидрогеологических материалов по району рудопроявления, необходимых для проектирования геологоразведочных работ на лицензионной территории и использования их в дальнейшем при проведении полевых работ. В этот период выполняются следующие виды работ: - написание текста проекта, включающего геолого-методическую и производственно-техническую части, обосновывающие целесообразность проведения разведочных работ на рудопроявлении, их виды и объемы, необходимые для выполнения этих работ технические и финансовые средства; - обработка текстовых и графических приложений. В предполевой (подготовительный) период предполагается решать вопросы в основном организационного характера: - выбор подрядных организаций для выполнения различных видов геологоразведочных работ, заключение с ними договоров и трудовых соглашений; - подбор кадров геологической и технической специальностей, заключение с ними трудовых договоров и соглашений и проведение инструктажа по технике безопасности и охране окружающей среды; - приобретение необходимых для работы инструментов и материалов, коммуникационных и технических средств; - урегулирование земельных отношений с сельхозпредприятиями и другие вопросы. Геолого-геоморфологические маршруты. Одним из важных методов геологоразведочных работ являются проходка геолого-геоморфологических маршрутов, с целью визуального обнаружения рудопроявлений и потенциально рудоносных участков. В результате проходки маршрутов будут решены следующие задачи: привязка ранее пройденных разведочных выработок; отбор шлиховых проб из копушей, либо естественных обнажений; картирование геологических границ и структур; корректировка мест заложения проектных выработок; построение геологической карты в масштабе 1:2000-1:10000. Горные работы. Данные работы предусмотрены с целью вскрытия и прослеживания по простиранию, а также опробования и оконтуривания россыпей. Предусматривается проходка шурфов, которые проектируются с целью изучения металлоносности аллювиально-пролювиальных отложений путем опробования и промывки проб. Перед проходкой шурфов на местности производится разбивка разведочных линий с закреплением вешками устьев будущих шурфов. При каком-либо препятствии места заложения одной выработки смещается в ту или иную сторону на расстояние до 5 м. Расстояния между линиями выработок и выработками при разведке россыпей зависит от выдержанности, широты россыпи и категории запасов. Так как россыпь бассейна р. Ермаксу невыдержанна по ширине и мощности, разведочные линии будут располагаться на расстоянии 100-200 м, шурфы по

линиям на расстоянии 10-20 м. Положение разведочных линий и густота разведочной сети будет корректироваться на местности в зависимости от геолого-геоморфологических условий, которые будут более детально изучены в процессе проходки геолого-геоморфологических маршрутов. Глубина проходки шурфов зависит от глубины залегания коренных пород. Соответственно проходку предполагается осуществлять до коренных пород – в среднем до 5,0 м. Геологическое сопровождение полевых работ В состав работ по геологическому обслуживанию поверхностных геолого-геоморфологических и горных работ входит определение места заложения выработок на местности, документация и опробование, контроль за проходкой горных выработок, производство контрольных замеров. Геологическая документация горных выработок является завершающим и наиболее ответственным этапом.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Основные виды работ геологоразведочных работ: • Топогеодезические работы – 2023 г • Тахеометрическая съемка площади месторождения м-ба 1:2 000, 1:10 000 - – 2023 г • Выноска/привязка горных выработок - – 2023 г • Составление топокарты поверхности м-бов 1:10 000 - 1:2 000 - – 2023 г • Геолого-геоморфологические поисковые маршруты - – 2023 г • Проходка шурфов мех. Способом – 2023-2026 гг • Зачистка шурфов вручную – 2023-2026 гг • Засыпка шурфов мех. Способом – 2023-2026 гг • Профильная электротомография ВП - 2023 г Технологический процесс ОПД путем открытой разработки россыпного месторождения планируется провести в несколько этапов: •Подготовительные работы - расчистка площади от пней и кустарников, снятие почвенно-растительного слоя, выравнивание старых отвалов. Здесь же учитываются все работы по осушению россыпей, или так называемые горно-подготовительные работы - 2023-2026 гг. • Вскрышные работы. Назначение работ - обнажить полезное ископаемое, для возможности его непосредственной разработки. Вскрышные работы состоят из непосредственной вскрыши торфов и их перевалки - 2023-2026 гг. • Разработка песков (добычные работы). Добычные работы осуществляются при помощи тех же механизмов, что и вскрышные - 2023-2026 гг. • Промывка водой извлеченных и перемещенных к промывочному устройству (промприбору) грунтов и горных пород - 2023-2026 гг. • Рекультивация отработанных участков - 2023-2026 гг. Срок начала реализации намечаемой деятельности 2023 г. Срок завершения намечаемой деятельности – 2027 год. Постутизация объекта (ликвидация, рекультивация) поэтапно – 2023-2027 гг. Строительство зданий и сооружений планом разведки не предусмотрено. Так как строительство зданий и сооружений планом разведки не предусмотрено, постутизация зданий и сооружений не рассматривается. По окончании работ, окружающая среда будет восстановлена путем проведения ликвидационно – рекультивационных работ, тампонаж скважин в срок 2023-2027 гг..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Площадь участка геологоразведочных работ составляет 7,5 кв. км. Перед началом работ по проведению геологоразведочным работам с ОПД, будут оформлены сервитуты согласно, Земельного законодательства РК Целевым назначением работ является проведение разведки с опытно-промышленной добычей твердых полезных ископаемых участка недр: 3 (три) блока – К-42-17-(10б-5г-5), К-42-17-(10в-5в-1,6). Основанием является лицензия на ТПИ №1537-EL от «24» декабря 2021 года Срок использования согласно 2023 – 2027 гг.

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Обеспечение питьевой водой основного лагеря и передвижных отрядов будет проводиться путем закупки бутилированной воды в торговой сети. При принятом способе разработки, с оборотным водоснабжением, подача технологической воды производится с отстойника в зумпф, и обеспечивает замкнутый цикл осветления воды и полную изолированную работу по промывке песков от внешних водотоков. Подвоз технической воды будет проводиться водовозом с реки Ермаксу. Водное хозяйство предприятия состоит из: - пополнения зумпфа водами реки Ермаксу; - эксплуатации насоса для подачи воды из зумпфа на промывочный прибор. Водоснабжение

технологического процесса запланировано и осуществляется на принципе оборотного водоснабжения. На реке Ермаксу не установлены водоохранные зоны и полосы, так как работы предполагаются вблизи реки в связи с чем для проведения работ в водоохранной зоне водного объекта, оператором будет разработан проект установления водоохранных зон и полос с последующим согласованием в заинтересованных государственных органах.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общее (по договору) и специальное, качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды.;

объемов потребления воды Ориентировочное водопотребление: Хозяйственно бытовые – 0,08 м³/сут.; 11,95 м³/год Питьевые – 0,02 м³/сут.; 3,46 м³/год; Технические нужды - 4 424,48 м³/сут.; 132 734,4 м³/год;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Хозяйственно-питьевого качества для питья и хоз-бытовых нужд. Техническое водоснабжение: При разработке россыпей обводненность пород вызывает снижение производительности оборудования и приводит к разубоживанию песков и потерям полезного ископаемого. Поэтому для эффективного ведения горных работ на обводненных россыпях предварительно производятся работы по осушению россыпи, путем сооружения плотин и дамб, а также проходки канав (руслоотводных, нагорных). Руслоотводные канавы предназначены для отвода русла реки, назначение нагорных канав - перехват грунтовых и атмосферных вод на склонах и отвод их за пределы разрабатываемого участка. По космоснимку участка недр, визуальное прослеживаются техногенные полости в земной коре (выработки), которые можно использовать в качестве руслоотводной и нагорной канав в целях сокращения затрат и снижения объема земляных работ. В случае необходимости будет проводиться их очистка, для беспрепятственного отвода поверхностных и атмосферных вод. При принятом способе разработки, с оборотным водоснабжением, подача технологической воды производится с отстойника в зумпф, и обеспечивает замкнутый цикл осветления воды и полную изолированную работу по промывке песков от внешних водотоков. Для оборотного водоснабжения необходимо устройство: Зумпфа. Вместимость зумпфов (м³) принимается не менее 1-2 кратного часового расхода воды промприбора (м³/ч). Подвоз технической воды будет проводиться водовозом с реки Ермаксу. Отстойника. При водоснабжении промывочной установки оборотной водой необходимы мероприятия, предупреждающие попадание в зумпф хвостов промывки, наиболее эффективно устройство прудов-отстойников. Также необходимо пройти водоотливную канаву, для аварийного сброса накопившихся вод в прудке-отстойнике. Водоотливная канава соединяет пруд-отстойник с зумпфом. Зумпф, пруд-отстойник, канава будут оборудованы противофильтрационным экраном из геомембраны LDPE, что позволит исключить фильтрацию отстоянной воды в почву и в грунтовые воды. Промывочный прибор (ПП) – устройство для промывки золотосодержащих песков (руды). В качестве промприбора планируется использование скруббер-бутары, которая представляет собой цилиндрический барабан, вращаемый вдоль своей продольной оси колесным приводом. Барабан состоит из двух частей – глухой и сеющей. Исходный материал подается в барабан с большим количеством воды. В глухой части барабана (скруббере), снабженной рыхлителями и порогами, происходит дезинтеграция материала и размыв содержащейся в нем глины. В сеющей части барабана (бутаре) материал рассеивается по классам крупности и освобождается от растворенной в воде глины. Руда подается в приёмный бункер, который вмещает ковш фронтального погрузчика Foton Lovol FL936E – 1,8 м³. Извлекаемые запасы песков определяется из геологических за вычетом потерь при транспортировании (0,3-0,6 %). Потери при промывке составят около 5%. Сменная промывка руды в среднем составляет 800 м³/сут. Общий объем перерабатываемой руды составит 135 458,2 м³. На этапе промывки использование воды является основным условием для извлечения конечного продукта из грунтов и горных пород. Целью водопользования является обеспечение в водных ресурсах технологического этапа – промывка. Водное хозяйство предприятия состоит из: - пополнения зумпфа водами реки Ермаксу; - эксплуатации насоса для подачи воды из зумпфа на промывочный прибор. Водоснабжение технологического процесса запланировано и осуществляется на принципе оборотного водоснабжения. В систему оборотного водоснабжения входят: - отстойник, общим объёмом 1,08 тыс. м³; - насос для подачи воды к промывочному прибору; - подача отстоявшей воды из пруда-отстойника в водоотливную канавку планируется самотёком. После вода из зумпфа забирается водозаборным насосом и подается на промывочный прибор для промывки материала. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Общая площадь участка составляет 7,5 кв.км. Срок права недропользования 2023-2027 гг. Основанием является лицензия на ТПИ №1537-EL от «24» декабря 2021 года Вид недропользования – разведка твёрдых полезных ископаемых Координаты участка: 2) 43°35'00"

68°19'00" 2) 43°35'00" 68°21'00" 3) 43°33'00" 68°21'00" 4) 43°33'00" 68°20'00" 5) 43°34'00" 68°20'00" 6) 43°34'00" 68°19'00";

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Намечаемая деятельность использованием растительными ресурсами не предусматривает. Растительность территории намечаемой деятельности типична для кустарниково-разнотравно-овсецово-красноковыльных и красноковыльно-овсецовых каменистых степей в сочетании с зарослями кустарников и сообществами петрофитов в высоких местах. Встречаются участки разнотравно-злаковых лугов, характерные для речных долин и озерных котловин. На данной площади отсутствуют зеленые насаждения. Предусматривается рубка древесной растительности, количество деревьев подлежащих вырубке будет посчитано при составлении акта сноса деревьев совместно с МИО. Компенсационная посадка будет предусмотрена по результатам определения количества и вида вырубаемых деревьев. Места компенсационно высадки будут согласованы с МИО.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром. Дериват – производное животного и продукция, произведенная из него и его производного. Основным видом деятельности является разведка твердых полезных ископаемых с ОПД. Намечаемая деятельность не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром. Дериват – производное животного и продукция, произведенная из него и его производного. Основным видом деятельности является разведка твердых полезных ископаемых с ОПД. Намечаемая деятельность не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром . Дериват – производное животного и продукция, произведенная из него и его производного. Основным видом деятельности является разведка твердых полезных ископаемых с ОПД. Намечаемая деятельность не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Намечаемая деятельность не предусматривает пользование животным миром. Дериват – производное животного и продукция, произведенная из него и его производного. Основным видом деятельности является разведка твердых полезных ископаемых с ОПД. Намечаемая деятельность не предусматривает использование животного мира и их частей не в основных и не в косвенных целях. Охота, рыбалка, разведение, изъятие, содержание и прочее использование объектов животного мира не предусматривается намечаемой деятельности.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования В качестве силовой установки предусматривается дизельный двигатель (электростанция) - генератор 30 кВт производства «Zonge Engineering and Research Organization, Inc» или аналогичный. Основные характеристики: Основная мощность - 30 кВт / 38 кВА Резервная мощность - 33 кВт / 41 кВА Вырабатываемый ток - 3-фазный / 400 В / 50 Гц Расход топлива (75% нагрузки) - 8.1 л/ч Топливный бак - 200 л Автономная работа - 24.7 ч Габариты ДЭС, Д х Ш х В - 1900 х 1020 х 1550 мм Масса ДЭС - 1020 кг Связь между базовым лагерем и базой предприятия осуществляется по спутниковым и сотовым телефонам: Thuraya XT Lite - Размер: 128 х 53 х 27 мм Вес: 186 г Частота сети: L-Band Функции: Звонки и СМС-сообщения в спутниковом режиме Спутниковая антенна: всенаправленная (функция walk-and-talk) Срок службы батареи в режиме разговора: До 6 часов Срок службы батареи в режиме ожидания: До 80 часов Функции сети: Функция запрета вызовов, переадресация звонков, конференц-звонки, режим ожидания,

закрытые группы пользователей, голосовая почта Органайзер: Будильник, Календарь, Калькулятор, Секундомер, Время в мире Внешние устройства: Универсальное СЗУ с Micro USB кабелем. Совместимость с наушниками 3.5 Jack Смартфон Huawei nova Y70 4/64Gb Midnight Black - Операционная система - EMUI 12 (на базе Android); Количество SIM-карт – 2; Диагональ дисплея - 6,75" - 17,14 см; Объем встроенной памяти - 64 GB; Основная камера - 48 Мрх + 5 Мрх + 2 Мрх; Фронтальная камера - 8 Мрх; NFC - Да Для выполнения геофизических работ планируется следующая аппаратура системы ВП: - «16 channel GDD IP Receiver Model GR *8-32» производства «Instrumentation GDD Inc». , - 16-канальный ресивер ВП/Сопровитлений производства Канадской компании «Instrumentation GDD»: Мощность-напряжение-ток 3600W-2400V-15A Конфигурация ведущий-ведомый (2 генератора) 7200W-4800V-15A Общий вес (включая аксессуары и упаковку) 44 кг Вес (только генератор) 32 кг Общий размер (включая аксессуары и упаковку) 28 × 49 × 70 см Диапазон рабочих температур -40 ÷ +65 °C (-40 ÷ +150 °F) Электрические характеристики Временная развёртка ВКЛ+, ВЫКЛ, ВКЛ-, ВЫКЛ Длительности импульсов постоянный ток, 1, 2, 4, 8 и 16 секунд Диапазон выходного тока от 30 мА до 15 А (в стандартном режиме) от 0.0 А до 15 А (при отключении защиты от разрыва цепи) Режим постоянного тока максимальный ток 5 А Выходное напряжение от 150 В до 2400 В (14 ступеней) Конфигурация ведущий-ведомый возможность совместной работы двух генераторов мощностью 3600 Вт для удвоения мощности (7200 Вт) и выходного напряжения 4800 В Индикация на ЖК экране исходящий ток с точностью 1 мА выдаваемая мощность сопротивление заземления (при выключенном генераторе ВП) Источник питания стандартное напряжение 220-240 В / 50-60 Гц; - GTT-30 Transmitter TX – передатчик производства «Zonge Engineering and Research Organization, Inc»: Диапазон рабочих частот 87,5 ÷ 108,0 MHz Шаг установки частоты 10 KHz Стабильность частоты, не хуже ± 50 Hz Стабильность частоты пилот-тона, не хуже ± 1 Hz Номинальное сопротивление нагрузки 50 Ohm Предельно допустимый КСВ нагрузки 1:1,5 Оперативная установка выходной мощности в пределах 0 ÷ 30 W Отклонение выходной мощности при колебаниях напряжения сети ±15%, не более ± 1,0 dB Подавление гармоник, не менее 75 dB Подавление побочных излучений, не менее 90 dB Соотношение С/Ш взвешенное, не менее 83 dB Сопротивление симметричных/несимметричных входов 600 Ohm/10 KOhm Номинальная девиация ± 75 KHz Стабильность девиации ± 2,5% Сопутствующая паразитная амплитудная модуляция (СПАМ) 0,1% Паразитная амплитудная модуляция (ПАМ) 0,12% Предыскажения 50 µs/ 75 µs Антенный разъем N female. Буровые станки типа УКБ-ЗИФ-650С, УКБ-СКБ-5С, УКБ-ХУ-42С, УКБ-ХУ-44П: Конструктивные особенности бурового станка: - широкий диапазон регулирования числа оборотов шпинделя и барабана лебедки (8 скоростей); - пружинно-гидравлический зажимной патрон с дистанционным управлением; - герметичн;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Не возобновляемые ресурсы – россыпное золото.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) На период разведки с ОПД ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ – 1,9557 тонн/год. Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 0.39 тонн/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.507 тонн/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.065 тонн/год; Сера диоксид (3 класс опасности) - 0.13 тонн/год; сероводород (2 класс опасности) - 0.000001 тонн/год; Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.325 тонн/год; Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) - 0.0156 тонн/год; Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) - 0.0156 тонн/год; Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0.15622 тонн/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 0.35133 тонн/год. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сброс не предусмотрен. При проведении работ используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ). При бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для

закачки чистого раствора. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е применяется оборотное водоснабжение. Техническое водоснабжение при ОПД также оборотное. По окончанию работ по ОПД накопитель оборотной воды, будет высушен путем испарения и рекультивирован..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. На период разведки с ОПД объем образующихся отходов ориентировочно составит 5,2891 т/год. В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 3 наименования, в том числе: Опасные отходы – не образуются. Не опасные отходы: лом черных металлов, твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь. Промасленная ветошь – 0,0191 тонн/год; ТБО – 4,77 тонн/год; Лом черных металлов – 0,5 тонн/год. Пески и торфы не являются отходами ОПД так как не меняют своих первоначальных природных свойств и используются в дальнейшем при проведении рекультивационных работ. Промасленная ветошь. При ежедневном обслуживании буровых агрегатов и других механизмов образуются отходы в виде промасленной ветоши, которые классифицируются как 15 02 03 – Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02. Обтирочный материал (промасленная ветошь) накапливается в металлических контейнерах объемом 0,05 м³ в течение 12-и месяцев до вывоза на переработку (утилизацию) специализированными организациями по договору. Промасленная ветошь относится к неопасным отходам. Твердые бытовые отходы (далее – ТБО). В результате жизнедеятельности работников, занятых на буровых работах, будут образовываться ТБО, которые классифицируются как 20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы. Лом черных металлов. В результате проведения буровых работ и дальнейшего тампонажа скважин образуется отход в виде лома черных металлов, который классифицируется как 12 01 13. Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду. Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории предприятия. С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки. Для сбора отходов будут использоваться специальные емкости. Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Смешанные коммунальные отходы будут складироваться в контейнеры на специальной бетонированной площадке. Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, в результате предполагаемых объемов образования отходов в период намечаемой деятельности не будут превышены.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (заключение по результатам скрининга, заключение по результатам оценки воздействия (в случае необходимости)). Акимат Туркестанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области (экологическое разрешение на воздействие); РГУ "Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" – в случае проведения работ на землях гослесфонда; Бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов – в случае проведения работ на землях водного фонда, водоохранной зоны, получения разрешения на специальное водопользование..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) В рассматриваемом районе в настоящее время нет постов государственного мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха. Согласно РД 52.04.186-89 пп. 9.8.3 таблицы 9.15 при отсутствии постов наблюдения принимаются ориентировочные значения фоновых концентраций по численности населения. Численность ближайших населенных пунктов составляет менее 10 тыс., согласно РД, фоновые концентрации в данном случае равны 0 Рассматриваемый участок недр включен в «Программу управления государственным фондом недр». Перед включением в данный фонд, участок недр исследуется на наличие охранных зон, месторождений питьевых вод, памятники архитектуры, скотомогильники и т.д. что может повлиять на дальнейшую реализацию намечаемой деятельности. В связи с чем, нет необходимости в проведении дополнительных полевых исследований. Тем не менее «Планом разведки с ОПД» предусмотрены полевые геологические маршруты, во время которых проводятся непрерывные геолого-геоморфологические наблюдения с целью прослеживания на местности и фиксации на топооснове геологических границ для обеспечения последующего составления полевых геологических карт. В процессе проектирования оператором будет разработана программа экологического контроля, в которой будет предусмотрен производственный контроль, исследования. Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Геологоразведочные работы планируются провести в течении 5 – ти полевых сезонов 2023-2027 гг.. Характеристика воздействия на атмосферный воздух: Проектом предусмотрены следующие основные виды работ: • ДЭС полевого лагеря; • Срезка ПРС; • Склад ПРС; • Проходка шурфов; • Засыпка шурфов; • Склад шурфов; • ДЭС для обеспечения эл/эн техники; • Срезка ПРС; • Рекультивация нарушенных земель; • Склад ПРС (ОПД); • Передвижение спецтехники; • Топливозаправщик. На период разведки с ОПД ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ – 1,9557 тонн/год. Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 0.39 тонн/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.507 тонн/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.065 тонн/год; Сера диоксид (3 класс опасности) - 0.13 тонн/год; сероводород (2 класс опасности) - 0.000001 тонн/год; Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.325 тонн/год; Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) - 0.0156 тонн/год; Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) - 0.0156 тонн/год; Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0.15622 тонн/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 0.35133 тонн/год. Характеристика воздействия на водные ресурсы: Сброс не предусмотрен. При проведении работ используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ). При бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение. Техническое водоснабжение при ОПД также оборотное. По окончании работ по ОПД накопитель оборотной воды, будет высушен путем испарения и рекультивирован. Характеристика ожидаемого воздействия на недра, земельные ресурсы и почвенный покров. При проведении геологоразведочных работ с ОПД производится нарушение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы непосредственно на участках ОПД. По окончании работ, пески и торф используются на рекультивацию нарушенных земель. По завершении разведочных работ с ОПД, территория нарушенных земель будет рекультивирована, почвенный слой восстановлен. Характеристика ожидаемого воздействия на состояние животного и растительного мира. Размещение площадок ОПД и оборудования будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев при их наличии. Как показал.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Предварительная оценка существенности негативного и положительного воздействия на ОС: Компоненты природной среды - Атмосферный воздух Источник и вид воздействия - Выбросы

загрязняющих веществ от стационарных источников Пространственный масштаб – 2 Ограниченное воздействие Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие Интенсивность воздействия – 1 Незначительное Комплексная оценка – 8 Категория значимости - Воздействие низкой значимости Компоненты природной среды - Почвы и недра Источник и вид воздействия - Физическое воздействие на почвенный покров Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие Интенсивность воздействия – 2 слабое Комплексная оценка – 8 Категория значимости - Воздействие низкой значимости Компоненты природной среды - Поверхностные и подземные воды Источник и вид воздействия - Забор поверхностных вод для оборотного водоснабжения Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие Интенсивность воздействия – 1 Незначительное Комплексная оценка – 4 Категория значимости - Воздействие низкой значимости Компоненты природной среды - Растительность Источник и вид воздействия - Физическое воздействие на растительность суши Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие Интенсивность воздействия – 2 слабое Комплексная оценка – 8 Категория значимости - Воздействие низкой значимости Компоненты природной среды - Животный мир Источник и вид воздействия - Воздействие на наземную фауну Пространственный масштаб – 1 Локальное воздействие Временной масштаб – 4 Многолетнее воздействие Интенсивность воздействия – 1 Незначительное Комплексная оценка – 4 Категория значимости - Воздействие низкой значимости Геологоразведочные работы приводят к увеличению госбюджета, увеличению рабочих мест, востребованности квалифицированных сотрудников соответствующих специальностей, аренда или приобретение спецтехники и т.д. Реализация геологоразведочных работ повлечет вторую волну в виде освоения месторождений, строительства заводов и фабрик, что приведет к еще большему развитию данной отрасли, увеличению платежей в госбюджет, увеличению рабочих мест, необходимости квалифицированных специалистов, т.е. развитие системы образования и т.д. Развитие данной отрасли (разведки и последующей добычи) даст толчок для роста и других отраслей, таких как энергетика, строительство, развитие коммуникаций, малое и среднее предпринимательство, которое будет обслуживать основное производство. В соответствии с выполненной оценкой существенности, проведение геологоразведочных работ с ОПД целесообразно. Расчёт комплексной оценки существенности негативного и положительного воздействия на окружающую среду показал, что воздействие можно оценить как низкой значимости, не существенным. Вывод: Работы по намечаемой деятельности на разведку с ОПД твердых полезных ископаемых согласно предварительной оценке их существенности в части негативного влияния на ОС являются не существенными, т.е. низкой значимости при максимально положительном эффекте в части социальных обязательств..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности отсутствует.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, будет использоваться оборотное водоснабжение. Принятые проектные решения в полной мере обеспечивают охрану водных ресурсов от засорения и истощения. По завершении разведочных работ с ОПД нарушенная площадь будет рекультивирована, почвенный слой восстановлен. Рекультивация Общие сведения По завершении поисково-геологоразведочных работ с ОПД территория, затронутая при производстве бурением, передвижением автоспецтранспорта будет рекультивирована, почвенный слой будет восстановлен. Обоснование вида рекультивации Направление рекультивации нарушенных земель определяется почвенно-климатическими условиями района проведения геологоразведочных работ с ОПД и учетом перспективного развития и интенсивностью развития в нем сельского хозяйства. Нарушаемые земли в малой степени используются под пастбища. Рекультивацию нарушаемых земель предусматривается производить в два этапа: технической и биологической рекультивации. Технический этап рекультивации Требования к техническому этапу рекультивации При разработке технического этапа рекультивации учтены требования: ГОСТа 17.5.101-83. «Охрана природы, рекультивация земель. Термины и определения»; Общие требования к рекультивации земель, нарушенных при открытых земельных работах; Требования к рекультивации земель по направлению исполнения. Технический этап рекультивации с последующим использованием под пастбище должен отвечать следующим требованиям: ПСП и ППС необходимо разместить на сухих, по возможности ровных участках, а также площадях, где имеется возможность организовать горизонтальную поверхность (впадины, овраги, откосы и т.п.); С целью создания корнеобразующего слоя и рационального использования ПРС,

последние наносить на поверхность выположенные. Согласно существующему положению, рекультивацию земель необходимо проводить одновременно с геологоразведочными работами в последний год или не позже чем через год, после их завершения. Технология производства работ Работы по техническому этапу рекультивации предусматривается проводить в следующей последовательности: планировка поверхности бульдозерами; после завершения планировочных работ на участках геологоразведочных работ до нормативных параметров, производится нанесение на спланированную площадь почвенно-растительного слоя. На данных работах будут задействованы: планировка - бульдозер; погрузка слоя ПРС – бульдозер; транспортировка – автосамосвалы; планировка слоя ПРС – бульдозер. Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы геологоразведки в эксплуатационный период. Работы по технической рекультивации выполняются теми же механизмами, которые использовались на участках геологоразведочных работ. Биологический этап рекультивации После планировочных работ - этапа технической рекультивации, предусматривается комплекс агротехнических мероприятий, направленных на восстановление структуры и плодородия почвы, подвергшейся неоднократному механическому воздействию с целью создания растительного покрова на всей восстанавливаемой поверхности. Основной задачей создания оптимальных условий для произрастания трав является проведение правильных систем обработки почвы. Климат района резко континентальный. По количеству атмосферных осадков район относится к зоне недостаточного увлажнения аридного типа. Ввиду мелкопочного рельефа местности район характеризуется частыми ветрами, с преобладанием ветров северо-восточного и юго-западного направлений. Восстановление плодородия нарушенных земель На земельных участках геологоразведочных работ растительность представлена полынью, ковылём, карагайником. Учитывая почвенно-климатические условия местности, и состояние рекультивируемых участков, рекомендуется посев травосмеси присущей этому району и состоящей из: Полынь – 30%; Ковыль - 40%; Карагайник - 30%. Обработка рекультивируемой почвы, внесение удобрений, вспашка. После нанесения почвенно-растительного слоя на спланированный участок, осенью н.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Других альтернатив и вариантов достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия не имеется. Обоснование выбора места осуществления (а намечаемой деятельности) обоснования, геоэкологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом на основании которых получена лицензия на разведку ТПИ..

- 1) в случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Ярошенко Олег

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



