

KZ27RYS00217262

23.02.2022 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 "ЭкоОриентир", 050059, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом № 13, 130140011778, ЖАНЫБЕКОВ БАУЫРЖАН ШАНГЕРЕЕВИЧ, +77273115631, a.sundukov007@gmail.com

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) Настоящий план горных работ утвержден ТОО «ЭкоОриентир» и является проектным документом для проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых. Планом горных работ предусматривается добыча грунтов (известняка, мергеля) на месторождении «Узень-Сор», расположенного в г.Жанаозен Мангистауской области. Задачей настоящего проекта является решение вопросов добычи грунтов (известняка, мергеля) до глубины подсчета запасов. Проект Плана горных работ содержит виды и методы работ по добыче грунтов (известняка, мергеля), предусматривающие методы размещения наземных сооружений; очередность отработки запасов; способы вскрытия и системы разработки месторождения, проведения горно-капитальных, горно-подготовительных, эксплуатационно-разведочных работ; обоснование нормативов вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых; обоснование и технико-экономические расчеты нормируемых потерь и разубоживания; примерные объемы и сроки проведения работ с календарным графиком горных работ с объемами добычи в пределах срока действия лицензии в рамках контрактной территории (участка недр), объемы и коэффициент вскрыши; применение средств механизации и автоматизации производственных процессов; геологическое и маркшейдерское обеспечение работ; меры безопасности работы производственного персонала, объектов окружающей среды от вредного воздействия работ, связанных с недропользованием, оценка воздействия проектируемого производства на окружающую среду и ее охрана. Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год. Согласно п. 2.5 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК, данная деятельность подлежит скринингу..

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) Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась, соответственно изменения в виды деятельности не вносились.;

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) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности не выдавалось.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Месторождение Узень-Сор расположено в 4,5 км северо-западнее северо-западной окраины г. Жанаозен, в пределах Южно-Мангышлакского плато, на листе К-39-V. В административном отношении он находится на территории г. Жанаозен.. На Южно-Мангышлакском плато распространены, в основном, полого залегающие известняки понтического и сарматского ярусов, которые сравнительно устойчивы против денудации. Поэтому бронированные ими поверхности, как правило, слабо расчленены. Отмечаются ложины с пологими бортами, водоток по которым имеет место лишь при сильных ливнях и снеготаянии. Поверхность Южно-Мангышлакского плато имеет небольшой уклон в основном на юго-запад, что обусловлено общим падением бронирующих слоев в этом направлении. Поверхность карьерного поля представлена естественной дневной поверхностью, покрытой современными элювиально-делювиальными образованиями, суглинками со слабо развитым почвенно-растительным слоем. Высотные отметки поверхности карьерного поля изменяются от +187,7 до +194,6 м Выбор места обоснован проведением геологоразведочных работ согласно отчету «О результатах поисковых работ по подсчету запасов известняка и мергеля (грунта полускального) месторождения Узень-Сор в Мангистауской области РК, выполненных в 2012 году по контракту №447-Р от 10.02.2012г.». В соответствии с Протоколом ЗК МКЗ №31 от 19.03.2012г. утверждения запасов известняка и мергеля (грунта полускального) месторождения Узень-Сор геологические запасы полезного ископаемого составляли 939,857 тыс. м³. Возможности выбора других мест нет, так как территория определена Проектом Горного отвода на разработку известняка и мергеля месторождения Узень-Сор на территории г. Жанаозен Мангистауской области..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции По условиям Технического задания (приложение 1) и, исходя из количества эксплуатационных запасов, производительность карьера по полезному ископаемому будет составлять по годам: с 2022 по 2024гг. –18,0 тыс. м³; 2025 г. –60 тыс. м³; и 2026 по 2031гг. –18,0 тыс. м³. Годовая производительность карьера по горной массе по годам отражена в Календарном плане горных работ (таблица 4.8.7.1). Режим работы карьера: на вскрыше – сезонный, на добыче в основной период – круглогодичный. Продолжительность рабочей недели – 7 дней, количество рабочих смен - 1, продолжительность рабочей смены – 8 часов. При таком режиме, с учетом проведения опережающих работ на вскрыше, карьер работает с 2022 по 2024гг. и 2026 по 2031гг.. - 18 рабочих дней, 2025 г. - 61 рабочих дней. Отработка рыхлой вскрыши и планировочные работы проводятся параллельно с добычными работами. Площадь участка 20 га. Мощность полезного ископаемого в контуре отработки, установленном Горным отводом, колеблется от 5,0 до 5,9 м, средняя 5,6 м. Мощность вскрышных пород изменяется от 0,1 до 1,0 м, средняя 0,4 м В соответствии с техническим заданием породы, слагающие месторождение Узень-Сор, классифицировались по СТ РК 25100–2002 «Грунты», а оценка их физико-механических показателей определялась для: известняка и мергеля - согласно требованиям, ОСТ 21-73-87 «Камень бутовый. Технические условия»; глинистые породы (супесь, суглинок, глина) - изучались по программе, предусматривающей оценку качественных показателей, значения которых необходимы при принятии решений в ходе строительства различных земляных конструкций. Разработка будет вестись открытым способом, одним рабочим уступом. Радиационно-гигиенические условия ведения горных работ являются безопасными. Так как, глубина карьера не превышает 6 метров, отработка одним уступом. Углы откосов уступа на конец отработки будет 60°, где весь разрез представлен известняком и 45°, где в разрезе присутствуют и известняк и мергель. Вскрышные породы, как потенциально плодородный слой (ПП).

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Залежь грунтов, составляющая балансовые запасы, имеет площадной характер залегания. Вскрышные породы развиты повсеместно, но имеют малую мощность. Это предопределяет возможность ведения добычных работ открытым способом. Подлежащие разработке известняк и мергель относятся к категории полускальных грунтов. Для получения относительно равномерного зернового состава, пригодного для устройства земляных конструкций, рационально проводить предварительное их разрыхление непосредственно в целике. По способу разработки вскрыши предусматривается транспортная системы с временным и постоянным внутренними отвалами. Основной объем разработки ведется с использованием транспортной системы. При разработке вскрыши при формировании временного отвала

действует схема бульдозер – погрузчик – автосамосвал - отвал, при перемещении материала временного отвала во внутренний постоянный отвал – погрузчик – автосамосвал - отвал. По способу развития рабочей зоны при добыче система разработки является сплошной, с выемкой полезного ископаемого горизонтальными слоями. При разработке известняка и мергеля действует схема: бульдозер-рыхлитель – бульдозер – штабель скученного грунта – погрузчик – автосамосвал – объекты рекультивации нефтяных амбаров (1,4 км). Погашенные борта карьеров будут представлены единым откосом. Ширина бермы вскрышного уступа – 2 м, в предохранительной берме при отработке одним уступом нет надобности. Вскрышные работы планируется выполнить с опережением горно-добычных работ на 2–3 месяца для подготовки к выемке запасов полезного ископаемого. При разработке вскрышных пород будет использован бульдозер для снятия и сгребания почвенно-растительного слоя, погрузчик для погрузки и автосамосвал для перемещения грунта на расстояние до 400 м в бурты вдоль линии горного отвода..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Основное направление использования добываемого грунта – рекультивация исторических нефтяных амбаров.. Срок ведения разработки части месторождения по данному Плану горных работ - 10 лет, с 2022 года по 2031 годы. В этот эксплуатационный этап входят проведение горно-капитальных работ по подготовке к выемке запасов грунтов (известняка, мергеля), добыча грунтов (известняка, мергеля), и сопутствующие горно-подготовительные работы. В состав горно-капитальных и подготовительных работ включены: □ Вскрышные работы в объеме, обеспечивающие готовые к выемке запасы на 2 - 3 месяца к началу сезона; □ Работы по снятию и размещению почвенно-растительного слоя (ПРС) и транспортировка вскрыши (ПРС) в отвалы вскрышных пород (ПРС). Разработка вскрыши (ПРС) производится срезка, сгребание в валы бульдозером, погрузка погрузчиком и транспортировка в отвалы автосамосвалом. Общий объем работы составляет – 49,99 тыс. м³. Горно-капитальные и подготовительные работы выполняются оборудованием: бульдозер ДЗ-110А с рыхлителем, погрузчик SEM 655D, автосамосвал HOWO. В состав эксплуатационных работ входят работы добычные работы по разработке месторождения. В процессе эксплуатации карьера и по ее завершении предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации. Рекультивация отвала может быть начата уже с 1-го года эксплуатации, а вспомогательных объектов может проводиться только после полного погашения предоставленных для отработки запасов. Рекультивация площадки проводится сразу же после погашения карьера..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию 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 Земельный участок площадью 20 га. Целевое назначение добыча грунтов (известняка, мергеля). Срок использования 2022-2031 годы;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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 Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования - общее. Вода хоз-питьевая и техническая;

объемов потребления воды Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 19,8 м³/год (67,1 м³/год в 2025 году), технической – 198 м³/год (774,7* м³/год в 2025 году). ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Участок недр: Месторождения грунтов (известняка, мергеля) «Узень-Сор» в г.Жанаозен Мангистауской области. Вид права недропользования: добыча общераспространенных полезных ископаемых (грунтов (известняка, мергеля)). Срок права недропользования - 10 последовательных лет, с 2022 года по 2031 год. Географическими координатами центра месторождения - 43°23'2.41"С

северной широты - 52°48'54.49"В восточной долготы.;

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. Использование объектов растительного мира не планируется. Зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Посадка зеленых насаждений не планируется.;

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

объемов пользования животным миром. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не планируется;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования. Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования не планируется.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных. Приобретения объектов животного мира не планируется;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не планируются.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования. Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют.

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). Азота диоксид - 0.90718 т/год; Азота оксид - 0.592806 т/год ; Углерод (Сажа) - 0.299825 т/год; Сера диоксид - 0.434616 т/год; Сероводород - 0.0000012 т/год; Углерод оксид - 2.4413 т/год; Бенз/а/пирен 0.0000050672 т/год; Проп-2-ен-1-аль - 0.01566 т/год; Формальдегид - 0.01566 т/год; Бензин - 0.1008 т/год; Керосин - 0.45319 т/год; Алканы C12-19 - 0.157028 т/год; Пыль неорг.: 70-20% SiO₂ - 2.27802 т/год..

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. Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду не планируются..

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. Образование отходов будет происходить в процессе работ при добыче грунтов (известняка, мергеля). В годы разработки (2022-2031 г.г.) годовой объем минеральных образований (отвальный материал вскрышных пород и имеющихся отвалов, отходы добычи – техногенные минеральные образования) по предприятию будет составлять до 49990 м³. Все вскрышные породы складироваться во внутренний отвал, в выработанное пространство карьера с целью его рекультивации. Ориентировочные объемы образования отходов, а также отходов, подлежащих передаче сторонним организациям: Отработанные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов. По своим свойствам жидкие, пожароопасные, частично растворимы в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку AC030. Объем отработанных масел – 0,367 т/год (в 2025 году -1,311 т/год), передается сторонним организациям. Промасленная ветошь. Промасленная ветошь – образуется в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей

машин и оборудования. По своим свойствам пожароопасная, нерастворима в воде. Согласно международной классификации, отход относится к янтарному списку АС030.. Объем – 0,035 т/год (в 2025 году -0,12 т/год), передается сторонним организациям;. Металлолом будет представлен изношенными деталями горно-транспортного оборудования. Расчет объема черного металлолома выполнен по «Методике оценки объемов образования типичных твердых отходов производства и потребления», Л.М. Исянов, С- Пб -1996г. Объем металлолома – 2,91 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроеизводственной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку GO060. Объем ТБО – 0,108 т/год (в 2025 году -0,366 т/год), передается сторонним организациям. .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Для осуществления намечаемой деятельности потребуется: - согласование границы участка недропользования уполномоченным органом по изучению недр (МТД «Запказнедра») согласно статье 205 пункт 2 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании"; - уведомление Компетентного органа (управление земельных отношений Мангистауской области) о необходимости согласования плана горных работ, согласно статье 205 пункт 3 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании"; - государственная экологическая экспертиза в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан, , согласно статье 217 пункт 1 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании" (вводится в действие с 01.07.2021 в соответствии с Законом РК от 02.01.2021 № 401-VI). Проведение экспертизы входит в компетенцию управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области; - экспертиза промышленной безопасности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите согласно статье 217 пункт 1 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании" (вводится в действие с 01.07.2021 в соответствии с Законом РК от 02.01.2021 № 401-VI). Экспертиза проводится аттестованным уполномоченным в области промышленной безопасности организацией. - после получения указанных выше согласований, уведомлений и экспертиз для осуществления намечаемой деятельности потребуется Лицензия на добычу общераспространённых полезных ископаемых. Выдача таких Лицензий входит в компетенцию управления земельных отношений Мангистауской области..

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) По потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) Мангистауская область относится к III зоне (т. е. к зоне с повышенным ПЗА). Месторождение Узень-Сор расположено в 4,5 км северо-западнее северо-западной окраины г. Жанаозен, в пределах Южно-Мангышлакского плато, на листе К-39-V. В административном отношении он находится на территории г. Жанаозен. Фоновые исследования в районе работ не проводились. В связи с удаленностью объекта намечаемой деятельности от жилых застроек и незначительностью выбросов загрязняющих веществ отсутствует необходимость проведения полевых исследований. Естественный радиационный фон в районе проектируемого карьера не превышает 10-15 мкР/час. Суммарная удельная, эффективная активность ЕРН вскрышных пород составляет от 47+29Бк/кг до 68+33 Бк/кг; известняка - 35+41Бк/кг, что позволяет отнести разведанное сырье к материалам I класса радиационной безопасности и использовать его без ограничений, а условия производства горных работ считать радиационно безопасными. . В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты..

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 Открытая разработка месторождений полезных ископаемых сопровождается загрязнением атмосферного воздуха. Количество и состав газопылевыделений, образующихся при

производстве горных работ, зависят от ряда факторов. На интенсивность загрязнения воздушной среды влияют климатические, технологические и организационные особенности производства горных работ, а также состав и консистенция разрабатываемых пород. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на проектируемом карьере являются следующие основные и вспомогательные рабочие механизмы: бульдозеры, погрузчики, автотранспорт и т.д. В воздушную среду поступает значительное количество минеральной пыли при осуществлении операций по экскавации, погрузке, выгрузке, по пилению камня, транспортировке отвальной горной массы и товарной продукции, а также при ветровой эрозии незакрепленной поверхности отвалов и уступов карьера. Анализ проведенных расчетов загрязнения атмосферы от источников выбросов при эксплуатации проектируемого карьера показал, что приземные концентрации по всем веществам не превышают 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны, т.е. выбросы вредных веществ не создают концентраций, превышающих предельно допустимый уровень на границе СЗЗ равной 490 м. Деятельность может оказать негативные воздействия на состояние атмосферного воздуха только на лицензионной площади. Согласно расчетам валовых выбросов загрязняющих веществ воздействия на окружающую среду несутся.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Снижение интенсивности пылеобразования при производстве горных работ в открытых горных выработках и на отвалах достигается за счет увлажнения пород, пылеподавления и пылеулавливания. Интенсивность пылевыведения при экскавации пород, при погрузке на автотранспорт снижается с помощью увлажнения породы и орошения с применением растворов поверхностно-активных веществ. Мероприятия по снижению запыления карьерного воздуха при транспортировке пород сводятся к снижению интенсивности пыления с перевозимых пород и пылеобразования при движении автотранспорта на карьерных дорогах. Для уменьшения пылеобразования при транспортировке вскрышных пород в кузове автосамосвала предусматривается движение транспорта с пониженной скоростью, следствием чего является уменьшение сдува пыли встречным потоком воздуха при движении и уменьшение потерь при транспортировке. Мероприятия, предотвращающие взметание пыли с поверхностей отвалов и элементов карьера, сводятся к периодическому орошению этих поверхностей и проведением биологической рекультивации. Месторождение Узень-Сор расположено в 4,5 км северо-западнее северо-западной окраины г. Жанаозен, в пределах Южно-Мангышлакского плато (рис. 1.1), на листе К-39-V. В административном отношении он находится на территории г. Жанаозен. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций по программному комплексу ЭРА ЭРА v3.0 390, показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ при разработке карьера не будут превышать. Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух проектом предусмотрен ряд мероприятий: • своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов; • исследование и контроль параметров в контролируемых точках технологических процессов; • исключение несанкционированного проведения работ; • систематическое водяное орошение забоя, внутрикарьерных автодорог и отвалов, • предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют. Принятые методы разработки обусловлены многолетним опытом разработки аналогичных месторождений как в регионе, так и за рубежом.

- 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):
Сагынбаев С.О.

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

