

KZ94RYS00207714

31.01.2022 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 "Темиртас-1", 130200, Республика Казахстан, Мангистауская область, Жанаозен Г.А., г.Жанаозен, улица ПРОМЗОНА, дом № БН, 050340006107, АЛЕКЕНОВ МАКСАТ АМАНЖОЛОВИЧ, 87293475305, TEMIRTAS1@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) Настоящим Планом предусматривается производство горных работ по Добыче стенового камня на месторождения «Аксай», расположенного в Каракиянском районе Мангистауской области. Заказчиком разработки проекта является ТОО «Темиртас-1», владеющий правом недропользования на месторождения «Аксай», по контракту № 5 от 12 марта 1998 года. Задачей настоящего проекта является решение вопросов добычи стенового камня до глубины подсчета запасов. Проект Плана горных работ содержит виды и методы работ по добыче строительного камня, 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. Основное направление использования добываемого известняка-ракушечника – производство стенового камня. Срок ведения разработки части месторождения по данному Плану горных работ - 10 лет. Годовая производительность карьера по добыче известняка-ракушечника, согласно Техзаданию, составляет 3,0 тыс. м³ по стеновому камню 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 известняков-ракушечников «Аксай» расположено в 18 км к северу от г. Жанаозен и 14.2 км к северо-западу от с.Бостан. Административно площадь месторождения известняка-ракушечника «Аксай» входит в состав Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. Площадь месторождения располагается на необрабатываемых землях, свободных от капитальных сооружений и коммуникаций. Поверхность рельефа относительно ровная, абсолютные отметки колеблются в пределах 127-135 м. Литологически полезное ископаемое представлено, главным образом, одной разновидностью известняка-ракушечника различных цветов, от белых до серых, имеющего в своём составе раковины от мелких до крупных, сцементированные карбонатным цементом (микрозернистый кальцит). Гидрографическая сеть в районе месторождения отсутствует. Вскрышные породы на месторождении представлены в основном песками, супесями и частично известняками выветрелыми. Мощность вскрышных пород колеблется от 0 до 2,8 м, при среднем значений 1,0 м. Коэффициент крепости по М.М. Протодяконову составляет 0,6, что позволяет производить вскрышные работы без буровзрывных работ. Полезная толща представлена известняками мощностью от 3,5 до 15,0 метров, при среднем значений 12,8 метров. Уровень грунтовых вод находится ниже подошвы отрабатываемых запасов (дна карьера). Выбор места обусловлен участком недр предоставленным ТОО "Темиртас-1» для проведения добычи известняка-ракушечника на основании контракта № 5 от 12 марта 1998 года и Решения Компетентного органа от 19.11.2021 г. № 04-11-1296 о продлении срока действия Контракта

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции По условиям Технического задания в период действующего контрактного срока, с учетом объема эксплуатационных запасов, производительность карьера по стеновому камню составляет 3,0 тыс. м³ в год. Карьер работает 5 дней в неделю, в одну смену по 8 часов. Годовая продолжительность работы карьера - 106 календарных дней (рабочих дней). Отработка рыхлой вскрыши и планировочные работы проводятся параллельно с добычными работами. Площадь участка 10,8 га. Стеновой камень из известняка-ракушечника соответствуют требованиям ГОСТ4001-84 «Камни стеновые из горных пород. Технические условия». Выход пильного камня -64%. Размер стандартного стенового камня – 390 x 190 x 188 мм. Следовательно, высота добычного уступа с учетом ширины пропилов будет составлять 0,40 м. Длина уступа при добыче стенового камня прочностью до 75 кг/см² составляет 100-150 м. Исходя из горно-геологических условий и размера добываемого камня, карьер отрабатывается одним вскрышным и 5-15 добычных уступов. Ширина заходки камнерезной машины типа СМР-026/1 - 2,73 м Угол откоса уступа принимается равным 90° согласно параметрам камнерезных машин, "Правил технической эксплуатации" и "Требований промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом". Ширина пионерных траншей 2 м, фланговых – 3 м. Высота вскрышного уступа (рыхлой вскрыши) будет колебаться от 0,0 до 2,8 м, в среднем составит 1,0 м. Из опыта прошлых лет установлено что при влажности ракушечника > 5 % резко снижается прочность готовых блоков (на 20-40 %), в тоже время при некоторой вылежке готовых блоков на площадках добычи позволяет без дополнительных затрат осуществить их просушивание. Продолжительность такой сушки в летнее время составляет 7-10 суток, в результате резко снижается количество некондиционных блоков ракушечника. Ширина рабочей площадки добычного уступа (подуступа) регламентируется параметрами добычного, погрузочного и транспортного оборудования, а также скользящих складов готовой продукции..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности По способу производства работ при разработке рыхлой вскрыши предусматривается транспортная система с внутренним постоянным отвалом в выработанном пространстве. При разработке рыхлой вскрыши действует схема: бульдозер - погрузчик - автосамосвал – отвал. По способу развития рабочей зоны при добыче штучного камня принята продольная односторонняя система разработки. При добыче стенового камня применяется низкоуступная захватная система. Применение продольной

однобортной системы разработки обусловлено малой годовой мощностью карьера. Нарботка стенового камня ведется по схеме: забой - камнерезная машина (типа СМР- 026/1 или Прима-5) - штабель камня - виловый погрузчик – автопоезд (КАМАЗ-55102). При планировочных работах - камнерезная машина (СМР-026/1) – погрузчик - автосамосвал - отвал скальной вскрыши и отходов пиления камня. При зачистке добычных горизонтов и заходок – погрузчик – автосамосвал (типа КАМАЗ-55111) - отвал скальной вскрыши и отходов пиления камня. Разработка вскрыши производится путем срезки и скучивания ее пород бульдозером в валы, откуда погрузчик загружает ее материал в автосамосвалы, которые транспортируют их в отвалы. Временные отвалы вскрыши и отходов добычи перемещаются в выработанное. Планировочные работы и разработка скальной вскрыши проводятся камнерезной машиной типа СМР-026/1 (Прима-5). Добыча стенового камня ведется послойно. Одновременно в работе находятся 1-3 уступа. При захватной системе все пропилов осуществляет СМР-026/1 (Прима-5). Зарезка каждого горизонта начинается с проходки пионерной траншеи по всей длине добычного уступа, шириной 2 м, а также двух фланговых траншей шириной 3 м. Пионерные и фланговые траншеи проходятся машиной СМР-026/1 (Прима-5). Высота добычного уступа при низкоуступной добыче составит 0,40 м, размер получаемого товарного камня 390 х 190 х 188 мм..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погашение объекта) Основное направление использования добываемого известняка-ракушечника – производство стенового камня. 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 известняка, добыча стенового камня, и сопутствующие горно- подготовительные работы. В состав горно-капитальных работ эксплуатационного этапа входят: разработка остатков вскрыши, зачистка кровли известняка, планировочные работы по подготовке горизонтов к добыче камня, перемещение материала имеющихся отвалов в выработанное пространство. Горно-подготовительные работы сопутствующие добыче будут заключаться в проходке технологических траншей и съездов на ниже лежащие горизонты, а также в развитии въездной траншеи на рабочие горизонты. 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 погашение 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 10,8 га. Целевое назначение добыча известняка-ракушечника. 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 - обособленное. Вода хоз-питьевая и техническая;

объемов потребления воды Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой – 38,16 м³ , технической–678,4 м³ ;

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 известняка-ракушечника «Акса́й» в Каракиянском районе Мангистауской области. Вид права недропользования: добыча

общераспространенных полезных ископаемых (известняк-ракушечник). Срок права недропользования - 10 последовательных лет, с 2022 года по 2031 год. Географические координаты центра месторождений: 43°29'8" с.ш. и 52°51'46" в.д. Площадь горного отвода месторождения месторождения «Аксай» — 10,8 га.;

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. Для осуществления намечаемой деятельности планируется приобретение электрической энергии через имеющихся в районе ВЛ-6(10) кВ. Поставщик электроэнергии ТОО «МАЭК-Казатомпром». Годовое потребление электроэнергии при числе часов использования максимума составляет 10,144 тыс. кВт /час. Срок использования 2022-2031 годы.;

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 - 0.9928 т/год; Азот оксид - 0.16131 т/год; Углерод - 0.39226 т/год; Сера диоксид - 0.513 т/год; Сероводород - 0.000000186 т/год; Углерод оксид - 6.069 т/год; Бенз/а/пирен - 0.000009393 т/год; Бензин - 0.594 т/год; Керосин - 0.7526 т/год; Алканы С 12-19 - 0.0000662 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 1- 0.813316 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 0.032216 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 известняка-ракушечника. В годы разработки (2021-2030г.г.) годовой объем минеральных образований (отвальный материал вскрышных пород и имеющихся отвалов, отходы добычи – техногенные минеральные образования) по предприятию будет составлять до 35,631 м3. Все вскрышные породы и отходы камнепиления 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 – 0,28 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 AC030.. Объем - 0,096 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 - 0,3 т/год, передается сторонним организациям. Коммунальные (ТБО) отходы – отходы потребления, образующиеся в результате непроемостной сферы деятельности человека. Согласно международной классификации, отход относится к зеленому списку GO060. Объем ТБО – 0,763 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 «Запаказнедра») 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 известняков-ракушечников «Акса́й» расположено в 18 км к северу от г. Жанаозен и 14.2 км к северо-западу от с.Бостан. Административно площадь месторождения известняка-ракушечника «Акса́й» входит в состав Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. 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. По содержанию радионуклидов (U, Th, K40), определение которых выполнено при доразведке и переоценке месторождение «Акса́й», согласно нормам радиационной безопасности, относятся к I классу строительных материалов и пригодны для строительства зданий и сооружений без ограничений и условия производства горных работ являются 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 газопылевых выделений, 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, камнерезные машины, 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 480 м. Деятельность может оказать негативные воздействия на состояние атмосферного воздуха только на лицензионной площади. Согласно расчетам валовых выбросов загрязняющих веществ воздействия на окружающую среду несут незначительный характер..

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 пылевых выделений 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 известняков-ракушечников «Акса́й» расположено в 18 км к северу от г. Жанаозен и 14,2 км к северо-западу от с.Бостан. 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 горной массы, • снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальных.

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)

