

KZ70RYS01069506

01.04.2025 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 "Zhambyl Keramzit Company", 080000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАРАЗ Г.А., Г.ТАРАЗ, улица Махамбета, здание № 4, 041240010618, ШАРМАНОВ ЕРЖАН РАХИМБЕРДИЕВИЧ, 87262575994, admin@zhartas.kz

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) «ПЛАН горных работ по разработке месторождения гипса Улькен-Бурултау участка «Восточный-2» " относится, согласно Приложение 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Раздел 2 Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, пункт 2. Недропользование, подпункт 2.5. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

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. Изменяется добыча в сторону увеличения на действующем карьере.;

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) Скрининг воздействий намечаемой деятельности не проводился.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Категория земель Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, Вид права временное возмездное долгосрочное землепользование Целевое назначение для проведения добычи гипса Площадь всего по документам 65000.00 м2 (6.5000 га) Кадастровая стоимость 1 159 652.00 тг Адрес по ИД (рус) из земель участка ГЗЗ "Юнчи" месторождения " Улькен-Бурултау" на территории Полаткосшинского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области. Обоснованием выбора места является: действующий карьер по добыче гипса, согласно контракта на добычу №209 от 19.01.2007 года. Выбор других мест- не рассматривался...

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая

мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Месторождение гипсового и гипсоангидритового камня Восточный 2 представлено толщей слоистых известняков с тремя пространственно разобщёнными по вертикали уровнями полезного ископаемого. Вмещающие породы и полезное ископаемое по структурным и текстурным особенностям, физико-механическим свойствам различны. Горно-геологические и горнотехнические условия залегания полезного ископаемого определяют возможность применения разработки месторождения открытым способом – однобортным карьером. Вскрышные работы и отработка запасов будут вестись селективно механизированным способом. Рыхление вмещающих пород и полезного ископаемого будет осуществляться буровзрывным способом погоризонтно. Максимальная высота рабочих уступов по вмещающим породам (обусловлена применяемой техникой) – 10 м, минимальная – до 0,0 м – обусловлена выклиниванием пластов внешней вскрыши, располагающейся в некоторых местах между сходящимися рудными телами. Максимальная высота рабочих уступов по рудным телам и внутренней вскрыше – 10 м, минимальная – 2,7 м. Производственная мощность карьера, обеспечивающего полную отработку запасов полезного ископаемого (гипс) категории А+В+С1 в течение предусмотренных Контрактом период, составляет 100,0 тыс.т/год. Расчетная среднегодовая производительность карьера по вскрыше 37,2 тыс. м<sup>3</sup>.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Условия вскрытия месторождения благоприятные, так как пласты гипсов на склонах изрезанного рельефа обнажены и визуально хорошо отличимы от вмещающих пород. Рыхлая вскрыша, которая практически не имеет плодородного слоя, маломощна (менее 5см) и распространена спорадически, будет убираться одновременно со скальной вскрышей. Как внешняя вскрыша, так и внутренняя будут складироваться по логам ниже подошвы нижнего уровня полезного ископаемого. Характеристика поверхности участка. Месторождение расположено на северных склонах гор Улькен-Бурылтау. Рельеф поверхности месторождения – крутые изрезанные логами склоны (до 25-300) северной, северо-западной и северо-восточной экспозиции. Максимальные абсолютные отметки расположены в восточной части месторождения – 860÷870м; минимальные отметки на севере – 770÷780м. Максимальный перепад высот – 90 м. Объёмная масса полезного ископаемого, определённая в полевых условиях, составляет 2,2т/м<sup>3</sup>. Проектируемая конфигурация карьера – однобортный карьер, проходка которого должна производиться в пределах контура, учитывающего возможность максимального вовлечения запасов в отработку. Углы откоса борта карьера – 55°. Максимальная глубина карьера колеблется от 2 м до 80м. Границы проектируемого карьера определяются конфигурацией залегания полезной толщи, направлением развития фронта горных работ, производительностью карьера и его сроком существования. В зависимости от физико-механических свойств пород, гидрогеологических условий, залегания полезной толщи и глубины разработки с учетом рельефа местности проектом принимаются следующие углы откосов уступов при производстве вскрышных и добычных работ: на период разработки - 70°; на период погашения - 65°, бермы безопасности между 30-метровыми уступами согласно ЕПБ при разработке месторождении полезных ископаемых открытым способом принимается равным 10м, т.е. одной третьей высоты погашаемого уступа. Углы откосов уступов должны уточняться в период эксплуатации карьера путем систематических маркшейдерских замеров, наблюдений, изучения физико-механических свойств пород разрабатываемого участка. Проектом предусматривается полная отработка пласта гипса в пределах контура горного отвода. Таким образом, границы проектируемого карьера в плане пройдут по внешнему контуру выхода гипса среднего пласта на дневную поверхность и внутреннему контуру подсчета запасов с учетом разноски бортов обеспечивающих безопасное ведение горных работ. Нижней границей карьера является нижний контур подсчета запасов полезного ископаемого. Подстилающие полезную толщу породы - известняки Длина карьера по поверхности - 600 м; Наибольшая ширина карьера по поверхности - 265 м; Ширина карьера по дну - 50-215 м; Отметка дна карьера колеблется от +830 м; настоящим проектом принимается транспортная система разработки с циклическим горно - транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал, рудный склад) с вывозкой пустых пород во внешние отвалы. Разрыхленная горная масса, как на вскрыше, так и на добыче разрабатывается экскаватором типа «прямая лопата» Э-1252 с емкостью ковша 1,05м<sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы: КраЗ-256Б и МАЗ-503, или аналогичные виды автотранспорта. В качестве основного бурового оборудования проектом приняты буровые станки ударно-вращательного бурения с погружным пневмоударником СБУ-100Г. Диаметр скважин, пробуренных этим станком равен 105мм. На погрузке горной массы приняты экскаваторы типа Э-1252. На бульдозерных работах принимаются бульдозеры на базе трактора Т- 330 Расстояние транспортирования вскрышных пород 0,2 – 0,5км, полезного ископаемого – 30 км. Согласно «Проекта кондиций», учитывая сложное строение полезной толщи, проектом предусматривается как валовая, так и селективная разработка данного участка уступами высотой от

1,5 до 10м на всю разведанную мощность с разделением уступов, при селективной выемке, на подступы по прослоям пустых пород. ископаемое разрабатывается, только после предварительного рыхления буровзрывным способом, экскаватором типа «прямая лопата» Э-1252 с.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) начало эксплуатаций с 07.2025 год по 12.2030 год, постутилизация (рекультивация) с 01.2031 года.

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 Категория земель Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения Вид права временное возмездное долгосрочное землепользование Целевое назначение для проведения добычи гипса Площадь всего по документам 65000.00 м<sup>2</sup> (6.5000 га). Срок использования до 2031 года.;

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 Источник водоснабжения: для хозяйственно - бытовых целей - привозная бутилированная вода, для технических нужд - привозная вода. Объект расположен вне водоохранных зон и полос. Ближайшим водным объектом является река Аса, расположенная в 11 км в восточном направлении.;

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

объемов потребления воды Привозная бутилированная вода для хозяйственно-бытовых нужд в объеме 0,000264 тыс.м<sup>3</sup>/сут, для производственных нужд на привозной основе в объеме 0,07356 тыс.м<sup>3</sup>/сут.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Привозная бутилированная вода для хозяйственно-бытовых нужд, для производственных нужд на привозной основе;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Категория земель Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, Вид права временное возмездное долгосрочное землепользование Целевое назначение для проведения добычи гипса Площадь всего по документам 65000.00 м<sup>2</sup> (6.5000 га) Географические координаты 1) 42°55'26.0" с.ш. 71°04'39.4" в.д.; 2) 42°55'30.8" с.ш. 71°04'39.4" в.д.; 3) 42°55'38.9" с.ш. 71°04'33.4" в.д.; 4) 42°55'42.3" с.ш. 71°04'32.6" в.д.; 5) 42°55'41.9" с.ш. 71°04'36.0" в.д. 6) 42°55'33.3" с.ш. 71°04'45.0" в.д. 7) 42°55'30.8" с.ш. 71°04'47.2" в.д. 8) Центр горного отвода 42°55'34.9" с.ш. 71°04'39.0" в.д.;

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 растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Растительные ресурсы для осуществления проектируемой деятельности не требуются. Зеленые насаждения на участке проектируемых работ отсутствуют, соответственно посадка зеленых насаждений не предусматривается. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются;

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

объемов пользования животным миром Пользования животным миром-не предусмотрено. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, животные в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользования животным миром-не предусмотрено;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользования животным миром-не предусмотрено; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользования животным миром-не предусмотрено;

б) 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 требуются: Взрывчатые вещества -38,724 т/год, ДТ-127,796 т/год, потребность в электрической и тепловой энергией -отсутствует. Источники приобретения - дизельного топлива - сторонние организаций на договорной основе, взрывчатых веществ - взрывные работы проводятся специализированной организацией имеющие лицензию. Сроки пользования - до 31.12.2031 года;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Использование природных ресурсов не предусмотрено. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду, т. к. проведение данных работ является природоохранным мероприятием по восстановлению нарушенных земель..

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) Всего на объекте будет задействовано 10 неорганизованных источников выбросов. От которых выделяется 4 нормируемых загрязняющих вещества: 1) 301 диоксид азота, Класс опасности – 2, 0,093927282 г/сек, 0,147600015 т/год; 2) 304 оксид азота, Класс опасности – 3, 0,015263183 г/сек, 0,023985002 т/год; 3) 337 оксид углерода, Класс опасности – 4, 0,117409103 г/сек, 0,184500018 т/год ; 4) 2909 пыль неорганическая, Класс опасности – 3, 44,28241171 г/сек, 17,53878738 т/год; Итого: 44,28241171 г/сек, 17,53878738 т/год; Внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей -не требуется.

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 На борту карьера размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов. Внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей - не требуется.

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 В ходе намечаемой деятельности образуются 2 вида отходов производства и потребления: 1) Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых, 01 01 02 неопасные, 81840 т/год, 2) Смешанные коммунальные отходы, 20 03 01 неопасные, 0,719 т/год. Образование отходов от обслуживания автотранспорта не предвидеться, вся карьерная техника обслуживаются на договорной основе в базе сторонней организаций. Отсутствует возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Получения экологического разрешения на воздействия - КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской 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) Описание текущего состояния окружающей среды на территории проектируемого участка приведено согласно отчёту ПЭК действующего Улькен-Бурылтауский месторождения гипса и гипсового ангидрида на участке "Восточный" Жамбылского района ТОО "Zhambyl Keramzit Company" за 4-й квартал 2023 года, 1-4 квартал 2024 года и 1-й квартал 2025 года. Согласно данным отчётов ПЭК за " за 4-й квартал 2023 года, 1-4 квартал 2024 года и 1-й квартал 2025 года, результаты мониторинга (инструментальный) атмосферного воздуха на границе СЗЗ средние значения концентрации показали: по пыли – 0,028-0,038 мг/м<sup>3</sup>, ПДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>. По результатам мониторинга воздействия на границе СЗЗ: - концентрации контролируемых веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК; - концентрации контролируемых веществ в наземных источниках находятся в пределах нормативных. Результаты от стационарных источников загрязнения показали (расчетный метод): за 4-й квартал 2023 года : 1) диоксид азота - 0,01189339 т/год; 2) оксид азота - 0,00193268 т/год; 3) оксид углерода - 0,01486674 т/год; 4) пыль неорганическая - 0,69194299 т/год; за 1-й квартал 2024 года: 1) диоксид азота - 0,0 т/год; 2) оксид азота - 0,0 т/год; 3) оксид углерода - 0,0 т/год; 4) пыль неорганическая - 0,0 т/год; за 2-й квартал 2024 года: 1) диоксид азота - 0,01647969 т/год; 2) оксид азота - 0,00267795 т/год; 3) оксид углерода - 0,02059962 т/год; 4) пыль неорганическая - 0,95876817 т/год; за 3-й квартал 2024 года: 1) диоксид азота - 0,02174083 т/год; 2) оксид азота - 0,00353289 т/год; 3) оксид углерода - 0,02717604 т/год; 4) пыль неорганическая - 1,26485491 т/год; за 4-й квартал 2024 года: 1) диоксид азота - 0,01697750 т/год; 2) оксид азота - 0,00275884 т/год; 3) оксид углерода - 0,02122188 т/год; 4) пыль неорганическая - 0,98773016 т/год; за 1-й квартал 2025 года: 1) диоксид азота - 0,0 т/год; 2) оксид азота - 0,0 т/год; 3) оксид углерода - 0,0 т/год; 4) пыль неорганическая - 0,0 т/год; Превышений нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, объемов образования отходов не обнаружено. По результатам мониторинга воздействия на границе СЗЗ на атмосферный воздух и подземные воды отрицательного влияния не выявлено. Загрязнение атмосферного воздуха в контрольных точках оценивается, как допустимое. Экологическое состояние окружающей среды удовлетворительное. Почвы. Почвенный покров территории представлен серо-бурыми нормальными суглинистыми, серобурыми неполноразвитыми защебненными, серо-бурыми малоразвитыми почвами; солонцами бурыми; солончаками типичными и интрозанальными почвами - лугово-бурыми засоленными, луговыми бурыми засоленными Фоновых исследований – не требуется.

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 Согласно статье 70 Критерии существенности воздействия на ОС Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 года 400-VI ЗРК были учтены: 1. Параметры намечаемой деятельности с учетом: - Вида и масштаба намечаемой деятельности Значимость воздействий оценивается, основываясь на: возможности воздействия и последствий воздействия. Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия. Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам: пространственный масштаб; временной масштаб; интенсивность. Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов. бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду и здоровье населения применяется мультипликативная (умножение) методология расчета. После проведения предварительной оценки воздействия проектируемому объекту присвоена следующая значимость антропогенных нарушений: 1. Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием (площадь воздействия до 1 км<sup>2</sup>); 2. Временной масштаб градируется многолетним воздействием (воздействие наблюдается от 1 года до 3-х лет) 3. Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной (изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению). Таким образом, комплексное воздействие на компоненты окружающей среды намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости. - Касательно кумуляции воздействия намечаемой деятельности с

воздействиями другой известной деятельности (реализованной, проектируемой, намечаемой) в районе размещения предполагаемого объекта: для комплексной оценки влияния на ОС проведён расчет рассеивания на период проведения работ. Согласно расчёты рассеивания, выбросы ЗВ носят незначительный характер, превышений предельно-допустимых концентраций в районе зоны воздействия объекта нет. Максимальные выбросы от пыли неорганической составляют 0,05 долей ПДК. В связи с удалённостью населённого пункта от участка проведения горных работ, а также учитывая кратковременность проведения горных работ и отсутствие в выбросах опасных загрязняющих веществ кумуляционное воздействие от объекта проектирования незначительное. - Уровня риска загрязнения окружающей среды и причинения вреда жизни и (или) здоровью людей; Основной гарантией предотвращения от негативного воздействия на окружающую среду и жизни и (или) здоровью людей является соблюдение мер, предусмотренных в пункте 16 данного Заявления, а соблюдение требований и правил техники безопасности на период проведения на период горных работ. Нарушений условий акустической комфортности на территории и на селитебной территории не происходит. Негативного воздействия на селитебную зону, здоровье граждан не будет оказано, с учетом отдаленности жилой зоны..

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду планируется комплекс природоохранных мероприятий: Мероприятия по охране атмосферного воздуха: - гидрообеспыливание площадки при транспортировке вскрышных пород работ; - применение технически исправных машин и механизмов; - проведение внутреннего экологического контроля. Мероприятия по охране почвенного покрова, флоры и фауны: - сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам; - для перевозки вскрыши в максимальной степени использовать существующую дорожную сеть; - обеспечение регулярной уборки территории и уборку мусора; - заправка техники в специально организованных местах; - поддержание чистоты и порядка на площадке; - не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф. Мероприятия по охране водных ресурсов: - мониторинг подземных вод; Мероприятия по обращению с отходами: - осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте; - заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов; - соблюдение правил безопасности при обращении с отходами. Мероприятия по снижению аварийных ситуаций: - регулярные инструктажи по технике безопасности; - соблюдение правил техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды. Мероприятия по снижению социальных воздействий - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Горная порода характеризуется плотностью, прочностью, упругостью, теплопроводностью, электропроводностью и другими свойствами. Любая горная техника, используемая для разработки горных пород, чаще всего имеет дело с прочностными и плотностными свойствами. В этом случае самым важным показателем при выборе способа разрушения породного массива будет крепость (твёрдость) пород. Чем выше крепость, тем труднее воздействовать на массивы породы – откалывать или дробить её. Каждый уровень повышения крепости всегда требует увеличения энергии для её разрушения. Традиционным стал способ разработки карьеров проведением буровзрывных работ. Львиную долю ежегодно расходуемых промышленных взрывчатых веществ поглощают взрывы в горном деле. Разрушение пород с помощью энергии взрыва является универсальным и практически единственным высокоэффективным способом подготовки скальных горных пород к выемке. Эксперты отмечают, что взрывные работы, как доминирующий способ разрушения больших объёмов горных пород, в себестоимости добычи полезных ископаемых занимают до 30%. Взорванная масса состоит из кусков разного размера — от пылевидных частиц до негабаритов. В дальнейшем добытое полезное ископаемое подвергают дополнительному качественному дроблению. Также взрывные работы наносят ощутимый урон окружающей среде — выброс продуктов горения взрывчатого вещества вредит экологии, особенно при массовых взрывах. Сам взрыв воздействует на большой объём окружающих горных пород и нарушает сплошность массива, влияя тем самым на устойчивость откосов уступов борта карьера и т. д. Если учесть, что КПД взрыва на дробление не превышает нескольких процентов, то становится очевидной необходимостью в

совершенствовании технологии добычи горной породы. Основные инженерно-исследовательские работы велись по направлению создания горных комбайнов, оборудованных рабочим органом фрезерного типа. Подземные комбайны создавались преимущественно для разработки каменных углей или проходки подготовительных горных выработок по вмещающим породам слабой и средней крепости. Но, несмотря на явные преимущества, современные технологии разработки скальных пород на карьерах продолжают базироваться (до определенного буроварьиных работ, Механические способы) разрушения используются в ограниченном объеме, преимущественно при разработке осадочных пород.

- 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):

Шарманов Ержан

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



