

KZ96RYS00940416

26.12.2024 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 "Главная распределительная энергостанция Топар", 100116, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АБАЙСКИЙ РАЙОН, ТОПАРСКАЯ П.А., П. ТОПАР, Учетный квартал 060, строение № 29, 171240012511, УТЕГЕНОВ ТЕМИРЛАН ИСАТАЕВИЧ, 87215331066; 8 777 890 36 62, Olga.Sitdikova@kazakhmys.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) Рассматриваемый объект («Рекультивация карьера по добыче глинистых пород месторождения Жалаир-1, расположенного в Абайском районе Карагандинской области» ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар»), на основании пп. 2.10 и пп. 2.10 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса РК рекультивация карьера по добыче глинистых пород месторождения Жалаир-1 подлежит проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности. На основании пп. 3 п. 11 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246» - ко II категории относятся работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории. Согласно заданию в проекте рассматривается территория карьера по добыче глинистых пород месторождения Жалаир-1, расположенного в Абайском районе Карагандинской области на земельном участке 09-134-017-267 площадью 13,4249 га..

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 Рассматриваемый участок расположен в 3 км на запад от станции Карабас, в 7 км на юг от г.Абай, в 7 км на север от золоотвала ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар». По юго-восточной части участка проходит высоковольтная линия КарГРЭС-2 - ПС Осакаровка ВЛ 220 кВ АО "Казахстанской компании по управлению электрическими сетями "KEGOK". Месторождение глинистых пород Жалаир-1 разведано в 2015г. Запасы по состоянию на 01.01.2023г. составляют 906,0 тыс.м3 по категории С1. Остаток запасов обрабатывается открытым способом без размещения зданий и сооружений в карьере согласно «Плану горных работ по добыче глинистых пород месторождения Жалаир-1, расположенного в Абайском районе Карагандинской области», разработанному ТОО «Alliance NS» в 2023 г. Месторождение Жалаир-1 глинистых пород представляет собой пластообразную, невыдержанную по мощности залежь. Породы месторождения представлены суглинком легким пылеватым и глиной. Глинистые породы на всей разведанной площади месторождения вскрыты 25-ю скважинами колонкового бурения средней глубиной 3,9-9,9 м, сверху они перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0,2м и суглинком мощностью 0,5-2,8м. В контуре подсчета запасов месторождения кроме глинистых пород других видов полезных ископаемых и попутных компонентов не установлено. Направление (очередность) отработки с юга на север-северо-восток в пределах утвержденных запасов. Простые горно-геологические условия (незначительная мощность вскрышных пород, отсутствие подземных вод) месторождения определили открытый способ отработки - карьером. Выемка грунтов производится одним уступом. Выбор места осуществления деятельности по рекультивации нарушенных земель определен по результатам полевого обследования и материалов изысканий..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Участки, подлежащие и не подлежащие техническому этапу рекультивации: Затопленная отработанная часть карьера – 0 га Охранная зона ВЛ-220 кВ – 0 га Участок отработки глин - 3,9000 га Борта карьера - 4,5000 га Исходя из природно-климатических условий, предусмотрен следующий режим работ: 1. Число рабочих дней в году - 110 дней 2. Продолжительность смены - 8 часов 3. Количество смен в сутки - 1 смена 4. Время проведения работ - теплое время года 5. Сроки проведения работ - 2026 гг..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Технический этап рекультивации предусматривает проведение следующих работ: - срезка борта карьера для организации технологического съезда; - выколаживание и планировка юго-восточного борта карьера до 18 град методом «сверху-вниз»; - выколаживание и планировка южного, западного и северного борта карьера до 22 градусов с использованием вскрышных пород и глинистых грунтов месторождения Жалаир-1; - планировка дна карьера. Срезка борта карьера для организации съезда предусматривается с западной стороны в месте примыкания существующей грунтовой дороги. Срезка производится бульдозером методом «сверху-вниз». Организация съезда необходима для проведения рекультивационных работ, и доступа к пруду после завершения рекультивации. Параметры технологического съезда следующие: - длина – 85м; - ширина – 10 м; - уклон $i = 0,010$ - перепад отметок 538,2 – 529,5 мБС. Проектное заложения генерального угла погашения бортов карьера на конец отработки составляет 45 градусов, что является небезопасным критерием после завершения горных работ. В рамках технического этапа рекультивации предусматривается выколаживание бортов до уклона 18-22 градуса, что снижает степень размыва бортов накопленными водами, позволяет плавно интегрировать нарушенный участок в естественный ландшафт, позволяет самостоятельно выбраться из карьера людям и животным. В восточной части карьера смежной с охранной зоной ВЛ 220 кВ выколаживание производится с применением бульдозера методом «сверху-вниз» до уклона 18 градусов, метод планировки борта «полувыемка-полунасыпь» без применения вскрышных пород. На южном, западном и северном бортах карьера граница отработки совпадает с границей земельного отвода, поэтому метод выколаживания «сверху-вниз» недоступен, так как выходит за границы земельного участка. На данных участках производится планировка борта до 22 градусов с использованием вскрышных пород, и состоит из следующих операций: - разработка и транспортировка вскрышных пород на участки, расположенные вдоль отработанных бортов карьера по осушенному дну карьера; - разработка и транспортировка вскрышных пород на участки, расположенные вдоль отработанных бортов карьера в зоне обводнения по верху карьера; - разработка глинистых пород в карьере для выколаживания бортов; - выколаживание вскрышных пород на бортах в осушенной части карьера методом «снизу-вверх»; - выколаживание вскрышных пород на бортах в обводненной части карьера методом «сверху-вниз»; - планировка бортов карьера после завершения выколаживания; - планировка осушенной части дна карьера. Транспортировка вскрышных пород на территорию карьера будет производиться автосамосвалами грузоподъемностью 25 т. Технический этап рекультивации рекомендуется проводить на завершающей

стадии отработки запасов глинистых пород месторождения Жалаир-1. С учетом обводненности карьера за счет поступления поверхностного стока работы рекомендуется проводить в осенний период (в период межени). При слабой несущей способности грунтов карьера из-за обводнения и затруднения работы специализированной техники работы допустимо проводить в начале зимнего периода в условиях частичного промораживания пород. Биологический этап рекультивации Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для закрепления нанесенного рекультивационного слоя корневой системой растений на поверхности нарушенных земель, а также для создания растительных сообществ озеленительного назначения. Биологический проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя. Принимая во внимание рельеф и обводненность карьерной выемки, агрофизические и агрохимические свойства глин и суглинков, исходя из природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, а также заданию на проектирование, с учетом места расположения объекта рекультивации, для карьера месторождение Жалаир-1 в данном проекте выбрано водохозяйственное направление рекультивации с созданием водоема природоохранного назначения. После завершения технического этапа.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок начала реализации намечаемой деятельности 2026 г. Срок завершения намечаемой деятельности – 2026 год. Строительство зданий и сооружений при реализации намечаемой деятельности не предусмотрено. Так как строительство зданий и сооружений не предусмотрено, постутилизация зданий и сооружений не рассматривается. Сама намечаемая деятельность предусматривает восстановление нарушенных недропользователем земель в ходе добычных работ..

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 Кадастровый номер - 09-134-017-267 Общая площадь - 13,4249 га Целевым назначением работ является проведение добычных работ;

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 Вода на объекте рекультивации, в основном будет расходоваться на бытовые нужды рабочих. На период рекультивации вода на хозяйственно-бытовые нужды рабочих будет привозной, на питьевые нужды будет использоваться бутилированная вода. Отвод хозяйственно-бытовых стоков на период строительства будет осуществляться в биотуалеты с последующим вывозом стоков на очистные города. В районе намечаемой деятельности отсутствуют поверхностные природные водные объекты. Ближайший поверхностный водный объект - Шерубайнуринское водохранилище – 7,2 км на южном направлении. Установление водоохранных зон и полос не требуется. Водоохранная зона для Шерубай-Нуринского водохранилища установлена в размере 500 м. на основании постановления акимата Карагандинской области от 4 октября 2024 года № 60/03 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Карагандинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования»;

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

объемов потребления воды Ориентировочное водопотребление Душевые – 176 м3/год; Бытовые помещения – 146 м3/год; Столовая – 209 м3/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Хозяйственно-питьевого качества для питья и хоз-бытовых нужд, технического качества для орошения, пылеподавления;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Общая площадь - 13,4249 га Целевым назначением работ является проведение добычных работ глин открытым способом Срок проведения работ по рекультивации 2026 г. Координаты участка недр: 49.33'45,49" 72° 51'16,78" 49.34'03,47" 72°51'11,02" 49.34'02,41" 72°51'01,50" 49.33'

52,52" 72°51'04,55" 49.33'51,70" 72°50'56,79" 49.33'47,27" 72°50'52,17" 49.33'43,28" 72°50'53,42" 49.33'43,06" 72°50'54,77";

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 - степная (засушливой зоны), произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространены ковыль, типчак, тонконог, овсец. Рубка и (или) перенос деревьев не предусматривается. Компенсационная посадка не предусмотрена в виду отсутствия необходимости рубки деревьев на участке проводимых работ.;

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 проведение работ по рекультивации участка недр. Работы по рекультивации не предусматривают 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 проведение работ по рекультивации участка недр. Работы по рекультивации не предусматривают 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 проведение работ по рекультивации участка недр. Работы по рекультивации не предусматривают 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 проведение работ по рекультивации участка недр. Работы по рекультивации не предусматривают 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.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Потребность в машинах и механизмах Бульдозер 180 л.с. - 3 Экскаватор V= 1,5м³ - 2 Автосамосвал г/п 25 т - 5;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения 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) На период намечаемой деятельности ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ с учетом передвижных источников в атмосферу составит на каждый год полевых работ - 10.6617 тонн/год. Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 1.8304 тонн/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.2974 тонн/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.8866 тонн/год; Сера диоксид (3 класс опасности) - 1.144 тонн/год; Углерод оксид (4 класс опасности) - 5.72 тонн/год; Бенз/а/ пирен (3,4-Бензпирен) (1 класс опасности) - 0.000018304 тонн/год; Керосин (1 класс опасности) - 1.716 тонн

/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 1.69444 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 проектными решениями не предусмотрен. .

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 работ по рекультивации объем образующихся отходов ориентировочно составит 0,5251 т/год. В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 2 наименования, в том числе: Опасные отходы – промасленная ветошь Не опасные отходы - твердо-бытовые отходы Обтирочный материал (ветошь) – 0,000127 тонн/год; ТБО – 0,525 тонн/год; Обтирочный материал (ветошь). При ежедневном обслуживании буровых агрегатов и других механизмов образуются отходы в виде промасленной ветоши, которые классифицируются как 15 02 02* – Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. 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. 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 Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (заключение по результатам скрининга, заключение по результатам оценки воздействия (в случае необходимости)). ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» (экологическое разрешение (декларация) на воздействие в случае необходимости)..

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. Таким образом, проведение работ по рекультивации не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкой значимости..

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 Непосредственно работы по рекультивации участка недр занимают короткий промежуток времени – 110 кд, при этом не требуется возведение капитальных сооружений. Целью рекультивации является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой. В соответствии с выполненной оценкой существенности, проведение работ по рекультивации 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 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 в виду удаленности рассматриваемого объекта от границ соседних государств минимальным негативным воздействием на окружающую среду.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Технический этап рекультивации предусматривает проведение следующих работ: - срезка борта карьера для организации технологического съезда; - выколаживание и планировка юго-восточного борта карьера до 18 град методом «сверху-вниз»; - выколаживание и планировка южного, западного и северного борта карьера до 22 градусов с использованием вскрышных пород и глинистых грунтов месторождения Жалаир-1; - планировка дна карьера. Срезка борта карьера для организации съезда предусматривается с западной стороны в месте примыкания существующей грунтовой дороги. Срезка производится бульдозером методом «сверху-вниз». Организация съезда необходима для проведения рекультивационных работ, и доступа к пруду после завершения рекультивации. Параметры технологического съезда следующие: - длина – 85м; - ширина – 10 м; - уклон $i = 0,010$ - перепад отметок 538,2 – 529,5 мБС. Проектное заложения генерального угла погашения бортов карьера на конец отработки составляет 45 градусов, что является небезопасным критерием после завершения горных работ. В рамках технического этапа рекультивации предусматривается выколаживание бортов до уклона 18-22 градуса, что снижает степень размыва бортов накопленными водами, позволяет плавно интегрировать нарушенный участок в естественный ландшафт, позволяет самостоятельно выбраться из карьера людям и животным. В восточной части карьера смежной с охранной зоной ВЛ 220 кВ выколаживание производится с применением бульдозера методом «сверху-вниз» до уклона 18 градусов, метод планировки борта «полувыемка-полунасыпь» без применения вскрышных пород. На южном, западном и северном бортах карьера граница отработки совпадает с границей земельного отвода, поэтому метод выколаживания «сверху-вниз» недоступен, так как выходит за границы земельного участка. На данных участках производится планировка борта до 22 градусов с использованием вскрышных пород, и

состоит из следующих операций: - разработка и транспортировка вскрышных пород на участки, расположенные вдоль отработанных бортов карьера по осушенному дну карьера; - разработка и транспортировка вскрышных пород на участки, расположенные вдоль отработанных бортов карьера в зоне обводнения по верху карьера; - разработка глинистых пород в карьере для выполаживания бортов; - выполаживание вскрышных пород на бортах в осушенной части карьера методом «снизу-вверх»; - выполаживание вскрышных пород на бортах в обводненной части карьера методом «сверху-вниз»; - планировка бортов карьера после завершения выполаживания; - планировка осушенной части дна карьера. Транспортировка вскрышных пород на территорию карьера будет производиться автосамосвалами грузоподъемностью 25 т. Технический этап рекультивации рекомендуется проводить на завершающей стадии отработки запасов глинистых пород месторождения Жалаир-1. С учетом обводненности карьера за счет поступления поверхностного стока работы рекомендуется проводить в осенний период (в период межени). При слабой несущей способности грунтов карьера из-за обводнения и затруднения работы специализированной техники работы допустимо проводить в начале зимнего периода в условиях частичного промораживания пород. Биологический этап рекультивации Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для закрепления нанесенного рекультивационного слоя корневой системой растений на поверхности нарушенных земель, а также для создания растительных сообществ озеленительного назначения. Биологический проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя. Принимая во внимание рельеф и обводненность карьерной выемки, агрофизические и агрохимические свойства глин и суглинков, исходя из природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, а также заданию на проектирование, с учетом места расположения объекта рекультивации, для карьера месторождение Жалаир-1 в данном проекте выбрано водохозяйственное направление рекультивации с созданием водоема природоохранного назначения. После завершения технического этапа.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Обоснованием выбора места осуществления намечаемой деятельности по рекультивации нарушенных земель послужили результаты полевого обследования и материалы изысканий. Других альтернатив и вариантов достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия не имеется.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

УТЕГЕНОВ ТЕМИРЛАН ИСАТАЕВИЧ

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



