

KZ39RYS00215882

18.02.2022 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 "Казатомпром - SaUran", 161003, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, с.о.Таукент, с.Таукент, Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 133, Квартира 108, 150540001510, НУРГАЛИЕВ АСКАР КАДЫРБЕКОВИЧ, +77780960000 40006, www.sauran@sauran.kazatomprom.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) Рабочий проект «Строительство блоков № 13 -3, 35-3, 201-8, 201-9 на 2022 год рудника «Восточный Мынкудук», Сузакского района, Туркестанской области». Общий вид деятельности предприятия – добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания - по Приложению 1, раздел 2, п.2.6 - подземная добыча твердых полезных ископаемых..

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) Существенных изменений нет. Планируемая деятельность направлена на расширение промышленных территорий добычи урана в пределах горного отвода - обеспечение новых блоков рудника инфраструктурой – строительство технологических трубопроводов и кислотопроводов (гидравлических сетей), монтаж технологических узлов приема и распределения растворов (ТУПРР) и технологических узлов приема выщелачивающих растворов (ТУПВР), монтаж воздушной линии 10 кВ (земляные работы с монтажом опор); монтаж кабельной разводки 0,4 кВ (земляные работы с монтажом кабельной продукции); 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) Заключение о результатах скрининга отсутствует.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест ТОО «Казатомпром-SaUran», Сузакский район Туркестанская область, месторождение «Восточный Мынкудук». Выбор других участков невозможен, т.к. рудник действующий, а прокладка труб и установка технологических узлов определена расположением добычных скважин, которые в свою очередь определены местами залежей урана..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции ТОО «

Казатомпром-SaUran» осуществляет добычу урана на территории месторождения урана «Мынкудук» Сузакского района, Туркестанской области» с перерабатывающим комплексом и добычными полигонами методом подземного скважинного выщелачивания. Мощность производства - 1000 тонн урана/год в виде ураносодержащего раствора (товарного десорбата). Для поддержания текущего уровня мощности решениями проекта планируется обеспечение новых технологических блоков инфраструктурой, которая обеспечивает перекачку технологических растворов с цеха переработки продуктивных растворов (ЦППР) до закачных скважин новых технологических блоков, сбор продуктивных растворов от откачных скважин и направлением на ЦППР промплощадки для дальнейшей переработки и получения ХКПУ. Проектом предусматривается расширение существующей сети добычи урана месторождения методом подземного скважинного выщелачивания за счет последовательного включения в отработку блоков № 35-3, 13-3, 201-8 и 201-9 геотехнологического полигона..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности ТОО «Казатомпром-SaUran» осуществляет добычу урана на месторождении урана «Мынкудук» с перерабатывающим комплексом и добычными полигонами методом подземного скважинного выщелачивания. В скважины поступает раствор разбавленной серной кислоты (выщелачивающий раствор - ВР), который реагирует с рудной массой в пластах. В дальнейшем раствор (продуктивный раствор - ПР) подымается на поверхность, и перекачивается на существующий перерабатывающий комплекс, где получают товарный десорбат. Транспортировка товарного десорбата в автоцистернах ТОО «Казатомпром-SaUran» с целью дальнейшей переработки до закиси-окиси урана. Рабочий Проект предусматривает строительство технологических трубопроводов распределения промышленных растворов ПР, ВР, и кислотопровода, их подключение к существующей трубопроводной системе. В данном проекте, предусматривается внутриблочная обвязка трубопроводами вновь вводимых в эксплуатацию скважин, в которых предусмотрены насосные оборудования. Согласно техническому заданию, целью настоящего проекта является разработка технических решений по строительству технологических сетей трубопроводов распределения промышленных растворов к блокам месторождения «Степное-РУ», путём строительства вторичных линий продуктивных растворов (ПР), выщелачивающих растворов (ВР) и трубопровода серной кислоты (кислотопровода). Также предусматривается монтаж наружной воздушной линии 0,4 кВ на опорах, монтаж внутренней кабельной разводки 0,4 кВ, устройство технологических дорог для обслуживания проектируемых блоков. Для монтажа технологических узлов будут обустроены бетонные фундаменты по размеру контейнера, трубопроводы ПР и ВР будут прокладываться в траншеях и засыпаться грунтом..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало строительства запланировано на май 2022 года. Завершение работ с учетом продолжительности строительства общей 7 месяцев (ориентировочные сроки приняты на основе опыта проведения аналогичных работ на руднике) ожидается в ноябре 2022 года. Срок эксплуатации обусловлен геологическим строением залежи, площадью и мощностью залежей, который в разных блоках разнится. Время эксплуатации блока – 1-7 лет от начала закисления технологического блока..

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 В административном отношении территория проведения проектируемых работ относится к землям Сузакского района Туркестанской области. Общая площадь земельного участка проектируемых объектов месторождения Восточный Мынкудук – 1286,52 га. Целевое назначение земельных участков – для добычи урана и сопутствующей инфраструктуры. Срок окончания права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок согласно договоров аренды, акт на право временного возмездного землепользования до 27.11.2022 г.;

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 На период эксплуатации проектируемых объектов водопользование не требуется. Период строительства: На стадии строительных работ потребление воды в

питьевых целях будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества в количестве 2 л на человека в сутки. Потребление воды в хозяйственно - бытовых целях будет осуществляться от существующих артезианских скважин. Источником водоснабжения для технических нужд будут – существующие артезианские скважины. Планируемые работы и проектируемые объекты строительства будут проходить вне водоохраных зон и полос, ближайший водный объект – река Сарысу расположено на расстоянии 90 км к западу от крайних существующих блоков рудника.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общий. Питьевая и техническая вода.;

объемов потребления воды Период строительства: Питьевая вода – 30 м<sup>3</sup>/пер для питьевых нужд, 150 м<sup>3</sup> – коммунально-бытовых, Техническая – 3000 м<sup>3</sup> для строительных нужд. Период эксплуатации: На период эксплуатации для проектируемых объектов вода не требуется.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Период строительства: Питьевая вода – для питьевых нужд и коммунально-бытовых, Техническая – для строительных нужд и пылеподавления.

Период эксплуатации: На период эксплуатации для проектируемых объектов вода не требуется.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Вся территория рудника Восточный Мынкудук отведена под недропользование – добычу урана методом скважинного подземного выщелачивания и переработку в товарный десорбат. Графические координаты проектируемых объектов, добычного участка месторождения Мынкудук – 45°39'27.6"с.ш., 68°26'50.0" в.д.; 45°38'44.5"с.ш., 68°25'02.4 в.д., 45°39'33.7 с.ш., 68°22'10.0"в.д.. Срок недропользования до 2022г. ;

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 Растительные ресурсы при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут. На территории рудника «Восточный Мынкудук» и прилегающей территории зафиксировано произрастание 8 видов высших растений из 7 родов 4 семейств. Преобладали представители семейства Маревые – 5 видов 4 родов. Остальные три семейства – Злаковые, Лилейные и Сложноцветные – были представлены лишь по одному виду одного рода. Подавляющее большинство видов принадлежали к однолетним травянистым растениям (5 видов), а к многолетним травянистым, кустарникам и полукустарничкам – по 1 виду. Редких, исчезающих и эндемичных растений зафиксировано не было. Растительный покров территории рудника трансформирован в результате активной антропогенной деятельности. На участке развиты полынно-эбелековые и боялычевые сообщества. Зеленые насаждения на территории проектируемого объекта отсутствуют, вырубка не подлежат.;

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

объемов пользования животным миром Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут. Проведена оценка современного состояния фауны. Особое внимание уделено таким классам животных, как млекопитающие, птицы и пресмыкающиеся. Количественный и качественный состав фаунистических групп проводился методами визуальных наблюдений, определялись: видовой состав и встречаемость, миграционные пути и места размножения, места обитания и присутствие редких и эндемичных видов. Обнаружено 49 видов птиц относящихся к 10 отрядам, из них в Красную книгу Казахстана занесено 3 вида: белобрюхий и чернобрюхий рябки и саджа. Широко представлен отряд воробьинообразные – 30 видов, среди них пустынная славка, буланный вьюрок, желчная овсянка, несколько видов жаворонков и каменок. Вблизи построек многочисленны синантропные виды птиц, среди них сизый голубь, деревенская ласточка, обыкновенный скворец, обыкновенная майна, домовый воробей. Зафиксировано присутствие всего 2 видов хищных птиц – болотный лунь и курганник (обнаружено гнездо курганника со слетками). Из краснокнижных встречено 2 вида птиц: чернобрюхий рябок (1 особь) и саджа (2 особи). Повсеместно встречались особи ушастых ежей. Из грызунов в живо-ловушки попадались домовая мышь, большая и тамариксовая песчанки, серый хомячок. Зафиксировано наличие местообитания колонии желтых сусликов, лисиц и зайца-толая. Встречено 11 особей быстрой ящурки. В лабораторных условиях индикаторные виды животных (мыши и быстрые ящурки) исследовались на наличие аномального развития в сравнении с их сородичами из других регионов Казахстана. Воздействие деятельности предприятия на популяции исследованных животных не выявлено.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов использоваться не будут.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Период строительства. При выполнении строительных работ будет задействована спецтехника - Автомобильный кран, Автомобиль грузовой, Автосамосвал, Экскаватор, Бульдозер, Кран-трубоукладчик, Автогидроподъемник, ГСМ, электроэнергия, компрессора;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов на период строительных работ отсутствуют, т.к. строительные работы будут временными и краткосрочными. Снятый ПРС с участков прокладки трубопровода и сооружений, возвращается после строительных работ. Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых и технических целей, используется вода с действующих скважин предприятия. Другие природные ресурсы на период строительных работ не используются. Вода для питьевых целей предусмотрена бутилированная вода, привозная. На период эксплуатации будет производится добыча урана подземным способом. Предприятие «Казатомпром-SaUran» работает на основании разрешения на недропользование. Отработанные скважины подлежат временной консервации с последующей ликвидацией после завершения работ на полигоне. Скважины тампонируются глиняно-цементным раствором. Раствор в скважину подается буровым насосом, через колонну буровых труб, опущенных в скважину. После завершения работ по ликвидации скважин по каждому блоку до их засыпки составляется акт с указанием номера скважины, метода ликвидации и проверки качества выполненных работ..

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) Период строительства: В ходе работ по строительству проектируемых объектов будут выделяться следующие вещества Железо (II, III) оксиды – 3 класс опасности, Марганец и его соединения - 2 класс опасности, Олово оксид - 3 класс опасности, Свинец и его неорганические соединения - 1 класс опасности, Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности, Азот (II) оксид - 3 класс опасности, Углерод (Сажа) - 3 класс опасности, Сера диоксид - 3 класс опасности, Углерод оксид - 4 класс опасности, Фтористые газообразные соединения - 2 класс опасности, Фториды неорганические - 2 класс опасности, Диметилбензол -3 класс опасности, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 1 класс опасности, Хлорэтилен - 1 класс опасности, Бутилацетат (Уксусной кислоты - 4 класс опасности, Формальдегид (Метаналь) - 2 класс опасности, Пропан-2-он (Ацетон) - 4 класс опасности, Циклогексанон - 3 класс опасности, Алканы C12-19 - 4 класс опасности, Взвешенные частицы - 3 класс опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 -3 класс опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 класс опасности. За весь период строительства общий объем эмиссий в атмосферный воздух составит – 2 т /пер. Период эксплуатации: Выбросов в атмосферный воздух от проектируемых объектов не будет, т.к. трубопроводы и все соединения герметичны..

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 Период строительства: Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не намечается. Для работающих на стройплощадке предусмотрены биотуалеты, стоки которых будут вывозить по мере накопления ассенизационной машиной по договору. Учет объемов сточных вод ведется по количеству рейсов и объему автоцистерны спецавтотранспорта. Примерный объем сточных вод равен 2000 м3 за период проведения строительных работ. Период эксплуатации: Сбросов нет..

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. Период строительства: Ориентировочные объемы отходов составят: ТБО – 1 т/пер.стр, Тара из под ЛКМ – 0,1 т/пер, Огарки электродов – 0,02 т/пер, Промасленная ветошь – 0,2 т/пер, Отходы изоляции, отходы битума и мастики – 0,14 т/пер, Отходы пластмассы – 1 т/пер. Остатки лакокрасочных материалов. Процесс образования отходов-проведение окрасочных и изоляционных работ при строительстве. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Будет передаваться в специализированные организации для дальнейшей утилизации. Промасленная ветошь и тряпки. Образуются при ликвидации проливов. Собираются и хранятся в специальных металлических контейнерах. Будет передаваться в специализированные организации для дальнейшей утилизации. Отходы изоляции. Образуются при выполнении работ по гидроизоляции. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. К данному виду отходы относятся остатки битума и битумной мастики. Огарки сварочных электродов. Процесс образования отходов: проведение сварочных работ. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Передаются организации для дальнейшей утилизации. Лом пластмассы. Процесс образования отходов: обрезки пластмассовых труб и соединений. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Передаются организации для дальнейшей утилизации. Твердые - бытовые отходы – образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала. Собираются и хранятся в специальных металлических контейнерах. Все коммунально-бытовые отходы, образующиеся на объектах, по мере накопления, вывозятся специализированным транспортом по договору на санкционированный полигон. Период эксплуатации: Отходы не образуются. Превышение пороговых значений не предусматривается..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории..

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). Проектируемая площадка расположена на полигонах месторождения «Восточный Мынкудук» в Сузакском районе Туркестанской области. Ближайшими к предприятию населенными пунктами является п. Кыземшек, удаленный на 60 км юго-восточнее рудника «Восточный Мынкудук». Климат района континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: умеренно теплой зимой. Осадков выпадает мало. Атмосферный воздух. Добычные участки расположены вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха (перерабатывающего комплекса). Непосредственно в районе участков наблюдения за фоновыми концентрациями органами РГП «Казгидромет» не ведутся. Водные ресурсы. Ближайший водный объект – река Сарысу расположено на расстоянии 90 км к западу от крайних существующих блоков рудника. Территория расположения участка проектируемых объектов поверхностными водами не затопливается. Естественные выходы (источники) подземных вод на поверхность месторождения Мынкудук не установлены. Растительность представлена негустыми степными видами - ковыль, кипчак. В настоящее время участки не используются в сельскохозяйственном обороте, растительность скудная, в основном сорная, имеется маломощный плодородный слой почвы. Животные также степными видами - лисы, корсаки и енотовидные собаки, барсуки. .

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. Источниками воздействия на атмосферу во время строительных работ являются: 6001 – Передвижение автотранспорта (пылевыведение), 6002 – Земляные работы. Выемка грунта. Пылевыведение, 6003 - Земляные работы. Обратная засыпка. Пылевыведение, 6004 - Выбросы при работе со смесями щебень (выгрузка, пересыпка и хранение), 6005 - Выбросы при работе с песком (выгрузка, пересыпка и хранение), 6007 - Выбросы при сварочных работах, 6008 - Лакокрасочные работы, 6009 -

Гидроизоляционные работы. Нанесение битумной мастики и битума, 6010 - Выбросы от шлифовальных машин, 6011 – Дизельный привод компрессора - Компрессор Atlas Copco XAS 96 Dd. Новых видов загрязняющих веществ нет. Воздействие на окружающую среду выражается четырьмя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, влияния внешнего шума, также физическое присутствие людей и техники, выраженное в уплотнении почвы и снятии плодородного слоя. Однако в связи с тем, что рудник действующий в районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. Воздействие будет локальным, кратковременным, умеренным по интенсивности и низким по значимости. На данном районе растительный покров скудный, травянистый покров выгорает к середине лета. Воздействие на здоровье населения близлежащих населенных пунктов отсутствует, ввиду отдаленности – Ближайший к предприятию населенным пунктом является п. Кыземшек, удаленный на 60 км юго-восточнее от рудника «Восточный Мынкудук». Положительное воздействие заключается в поливе поверхности земли, что способствует самозарастанию растительности, профилактики и недопущения ветровой эрозии. На период эксплуатации воздействие на окружающую среду непосредственно от проектируемых объектов отсутствуют, т.к. все соединения и трубы герметичны. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также р.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Проектируемые работы будут проводиться на месторождении «Восточный Мынкудук» Сузакского района Туркестанской области. Трансграничных воздействий на окружающую среду не намечается в силу своего географического расположения..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства, строительно-монтажных работ на окружающую среду, проектом предусматриваются следующие мероприятия: • в целях уменьшения площади разрушаемой естественной поверхности, предусмотрено своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автомобильных, землевозных дорог до начала строительства; • в целях уменьшения загрязнения окружающей среды, загрязнения почвы, охраны воздушного бассейна будут проводиться мероприятия:- транспортировка и хранение сыпучих материалов будет осуществляться в контейнерах; - не будут допускаться слив масел строительных машин и механизмов непосредственно на грунт; - своевременно проводиться уборка и вывозом строительных и производственных отходов. - организация сбора и временного хранения бытовых отходов будет выполнено на специально обустроенной площадке и осуществление своевременного вывоза отходов в места захоронения или утилизации; - выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей); • в целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания строительной техники: - применение технически исправных машин и механизмов;- в нерабочие часы оборудование будет отключено, техника не работала на холостом ходу; Строгое соблюдение принятых технологий работ сведет к минимуму вероятность возникновения аварий, связанных с техногенными факторами. На период эксплуатации мероприятия заключаются в профилактике аварий, т.к. эксплуатация самих проектируемых объектов воздействие на окружающую среду не оказывает – трубы и соединения полностью герметичны..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Т.к. вид деятельности предприятия связан с добычей полезных ископаемых, расположение блоков подтверждено голого-разведочными работами. В связи с чем, альтернативы по переносу месторасположения невозможны. На период эксплуатации воздействие от проектируемых объектов – технологических трубопроводов распределения промышленных растворов ПР и ВР, трубопровода серной кислоты, линии электропередач минимально..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Разматов Р.

---

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

