

KZ28RYS00636381

21.05.2024 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:

Акционерное общество "Кристалл Менеджмент", 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, улица Чайковского, дом № 95, 071240002008, САЙЗИНҰЛЫ ДАУЛЕТ, 87013621320, a.inozemtsev@crystal-management.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) Намечаемая деятельность связана с проведением ликвидационных работ по скважине Майбулак-8 согласно проектным решениям «Проекта ликвидации последствий недропользования на возвращаемую контрактную территорию участка (Блок А) АО «Кристалл Менеджмент»». Согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Раздела 2. «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным» пункт 2. «Недропользование» подпункт 2.10. «Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования». В соответствующем разделе под объектами недропользования предполагаются объекты по разведки и добычи углеводородов, не превышающие установленные пороговые значения раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу, которые соответствуют объектам АО «Кристалл Менеджмент»..

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) Отсутствует. Процедура оценки воздействия на окружающую среду к намечаемой деятельности, связанной с ликвидационными работами на скважине Майбулак-8, ранее не проводилась.;

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) Отсутствует. Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности ранее не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В географическом плане территория Блока А находится на стыке трех областей Кызылординской, Актюбинской и области Ұлытау и в тектоническом отношении приурочена к западной периферийной части Южно-Торгайского осадочного бассейна. В строении по

фундаменту участвуют три крупные структуры первого порядка: Жыланшикский и Арыскумский прогибы, разделенные Мынбулакским поднятием, осложненные, в свою очередь, структурными элементами более низких порядков. В административном отношении рассматриваемая скважина Майбулак-8 располагается на территории Жалагашского района Кызылординской области. В географическом отношении исследуемая территория расположена в Тургайских степях, где развиты закрепленные пески с небольшими барханами, пухляки и такыры, а между ними есть невысокие сопки, сложенные цветными глинами бентонитового состава. Абсолютные высоты на лицензионной территории колеблются от 90 до 145 м. Ближайшими станциями железной и автомобильной дороги являются Торетам и Жосалы, расположенные соответственно в 146 и 140 км на юг от рассматриваемой скважины и административно относящиеся к Кызылординской области. Расстояние до областного центра города Кызылорда составляет 230 км в юго-восточном направлении. Возможность выбора других мест осуществления намечаемой деятельности не предусматривается ввиду территориальной привязки данного участка недр к контракту и фактического расположения рассматриваемой скважины. Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения ликвидационных работ по скважине Майбулак-8 отсутствуют..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Ликвидация последствий деятельности работ, связанных с разведкой углеводородного сырья производится в соответствии с требованиями действующих законодательных документов РК и сопровождается значительными материальными и финансовыми затратами, что обуславливает создание специального ликвидационного фонда. Для определения размера ликвидационных расходов, в целях планирования ежегодных отчислений в ликвидационный фонд были рассчитаны: затраты на ликвидацию скважин; расчет затрат на рекультивацию земли. Ликвидация скважины Майбулак-8 должна осуществляться в соответствии с проектной документацией и требований действующей нормативно-технической базы, на основании которых должны составляться индивидуальные планы изоляционно-ликвидационных работ отдельно на каждый ликвидационный мост. В планах должны быть предусмотрены все работы по установке цементных мостов, испытанию их на прочность, работы по оборудованию устья скважины и обследованию устья с указанием ответственных исполнителей, с указанием мероприятий по промышленной безопасности, охране недр и окружающей природной среды. Результаты работ по установке моста, проверке на прочность и опрессовке оформляются соответствующими актами за подписью исполнителей. На этом оборудовании ствола ликвидируемой скважины считается завершенным. После завершения работ по оборудованию устья ликвидируемой скважины производятся работы по зачистке территории отведенного участка земли и технический этап рекультивации. Составляется акт на рекультивацию земельного отвода, один экземпляр которого хранится в деле скважины, другой передается землепользователю. После завершения всех работ по ликвидации скважины составляется акт на выполненные работы за подписью исполнителей..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности АО «Кристалл Менеджмент» проводит геологоразведочные работы на площади согласно Контракта на разведку УВС за № 3996 УВС от 07 февраля 2014 года и дополнений к контракту. Площадь геологического отвода участка Блок А составляет 16233,491 км<sup>2</sup>. Из состава геологического отвода исключены месторождения Жыланкыр, Южное Ровное, Майбулак, Караколь, Бестобе, а также территории оценки структур Карамай, Северный Майбулак, Досжан Юго-Восточный и Коныс Западный, относящиеся к сложным проектам. На возвращаемом участке Блок А Контрактной территории АО «Кристалл Менеджмент» всего было пробурено 5 разведочных скважин: КМ-2\_1, КМ-3, КМ-1\_5, КМ-7\_1, КМ-7\_2, также 3 скважины были переданы из фонда месторождений Майбулак. Из этих скважин к настоящему времени ликвидированы 7 скважин: КМ-3 и КМ-7\_1, КМ-2\_1, КМ-1\_5, КМ-7\_2, Майбулак-2, Майбулак-4, а также проведена техническая и биологическая рекультивация вокруг всех скважин. Строительство других объектов недропользования на площади возвращаемой территории не было. Последняя скважина Майбулак-8 находится в консервации, ликвидация которой предусматривается настоящим проектом. «Проект ликвидации последствий недропользования на возвращаемую часть контрактной территории участка (Блок А) АО «Кристалл Менеджмент» составлен для проведения ликвидации скважины Майбулак-8, которая находится в консервации, объектов недропользования возвращаемой части контрактной территории, а также рекомендации по направлению разработки природоохранных мероприятий с целью минимизации степени антропогенного воздействия при проведении ликвидационных работ. Составление Проекта обусловлено завершением периода оценки и возвратом контрактной территории, за исключением территории пробной эксплуатации месторождения Жинишкекум Южный и территории добычи месторождения Сулутабан..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Согласно проектным решениям, оператор объекта предполагает выполнение ликвидационных работ по скважине Майбулак-8, включая этапы технической и биологической рекультивации, в период 2024-2025 гг. Продолжительность ликвидации одной скважины составит 7 суток (или порядка 156 часов).

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 Площадь геологического отвода участка Блок А составляет 16233,491 км<sup>2</sup>. Из состава геологического отвода исключены месторождения Жыланкыр, Южное Ровное, Майбулак, Караколь, Бестобе, а также территории оценки структур Карамай, Северный Майбулак, Досжан Юго-Востонный и Коныс Западный, относящиеся к сложным проектам.;

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 В пределах площадки ликвидируемой скважины отсутствуют поверхностные и подземные источники воды питьевого качества, поэтому для обеспечения хозяйственно-бытовых, питьевых и производственных нужд на предприятии на период выполнения работ предполагается использование привозной питьевой воды, поставляемой на договорной основе. Питьевая (пресная) вода будет доставляться автоцистернами на договорной основе из города Кызылорда. Для приготовления пищи в столовой предусмотрена отдельная ёмкость для питьевой воды, с герметичным люком и устройством для отбора проб воды. Привозная бутилированная питьевая вода поставляется на участок проведения ликвидационных работ на платной основе для питьевых нужд работающего персонала. В пределах площадки ликвидируемой скважины нет поверхностных водоемов и соответственно водоохраных зон таких водоёмов.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользование – общее. Качество питьевой воды отвечает требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества» и качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях соответствует требованиям СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённый Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Надлежащее качество питьевой воды обеспечивает поставщик продукции согласно договору. Контроль количества воды обеспечивается актами приема-передачи воды.;

объемов потребления воды Ориентировочный объем водопотребления на период ликвидационных работ по скважине Майбулак-8 составит порядка 89,215 м<sup>3</sup>/год, объем водоотведения – порядка 85,582 м<sup>3</sup>/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование водных ресурсов отсутствует. Отвод сточных вод от санитарных приборов будет осуществляться в специальную емкость (септик), из которого по мере накопления будут откачиваться и вывозиться специальным автотранспортом на очистные сооружения в соответствии с договором. Все производственные стоки, формирующиеся под влиянием хозяйственной деятельности предприятия при выполнении производственных операций, собираются в металлическую емкость, откуда по мере необходимости вывозятся сторонней организацией на договорной основе.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) АО «Кристалл Менеджмент» проводит геологоразведочные работы на площади согласно Контракта на разведку УВС за № 3996 УВС от 07 февраля 2014 года и дополнений к контракту. Площадь геологического отвода участка Блок А составляет 16233,491 км<sup>2</sup>. Географические координаты представлены в геологическом отводе.;

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 Флора территории ориентировочно включает около 180 видов высших растений представлена жизненными формами кустарников, полукустарников полукустарничков, травянистых однолетников и многолетников, эфемеров и эфемероидов. Преобладающими семействами на данной территории следует считать Chenopodiaceae, Acteraceae, Brassicaceae, Poaceae, Fabaceae. На их долю приходится более 2/3 всего видового состава. В местах дополнительного увлажнения встречаются фрагменты луговой растительности, представленной видами семейств Poaceae, Fabaceae. В рамках настоящего проекта вырубка и перенос зеленых насаждений не предполагаются. Использование растительных ресурсов 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 проектом не предполагается. Согласно проектным решением использование животного мира отсутствует;;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Согласно проектным решением использование животного мира отсутствует;;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Согласно проектным решением использование животного мира отсутствует;;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается. Согласно проектным решением использование животного мира отсутствует;;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Источниками электроснабжения являются дизельные генераторы. Источниками теплоснабжения –электрообогреватели. Работы по ликвидации скважины будет выполнять рабочий персонал.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов, согласно проектным решениям, отсутствуют. Использование природных ресурсов обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью не предполагается..

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 ликвидационных работ по скважине Майбулак-8 от стационарных источников загрязнения ожидается поступление выбросов загрязняющих веществ 17 наименований. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу: Железо (II, III) оксиды (3 класс), Марганец и его соединения (2 класс), Азота (IV) диоксид (2 класс), Азот (II) оксид (3 класс), Углерод, сажа (3 класс), Сера диоксид (3 класс), Сероводород (2 класс), Углерод оксид (4 класс), Фтористые газообразные соединения (2 класс), Фториды неорганические (2 класс), Проп-2-ен-1-аль (2 класс), Формальдегид (2 класс), Аммофос (4 класс), Алканы C12-19 (4 класс), Взвешенные частицы (3 класс), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс), Пыль абразивная. Суммарные валовые выбросы на период ликвидационных работ по скважине Майбулак-8 составят 5,6312 тонн, в том числе: не классифицированные – 0,0007 тонн; 2кл-1,465 тонн; 3кл-2,49 тонн; 4кл-1,676 тонн. Согласно Приложению 1, Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года №346 «Об утверждении Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей», намечаемая деятельность не входит в виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей..

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 загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра осуществляться не будут. Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спецорганизацией. Вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, отсутствуют. Отвод сточных вод от санитарных приборов будет осуществляться в специальную емкость (септик), из которого по мере накопления будут откачиваться и вывозиться специальным автотранспортом на очистные сооружения в соответствии с договором. Все производственные стоки, формирующиеся под влиянием хозяйственной деятельности предприятия при выполнении производственных операций, собираются в металлическую емкость, откуда по мере необходимости вывозятся сторонней организацией на договорной основе..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намеряемой 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 реализации ликвидационных работ по скважине Майбулак-8 образуются отходы всего 13,2711 тонн/год, в т.ч. отходы производства 13,2208 тонн/год, отходы потребления 0,0503 тонн/год. К опасным отходам относятся, промасленная ветошь, отработанные масла, использованная тара из-под химреагентов, всего: 0,7178 тонн/год. К неопасным отходам относятся металлолом, огарки сварочных электродов, твердо-бытовые отходы, всего: 12,5533 тонн/год. Отходы производства временно складировуются и далее сдаются специализированным компаниям. 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..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намеряемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие - Департамент экологии по Кызылординской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намеряемой 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 намеряемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Атмосферный воздух. По результатам проведенного в 3-м квартале 2023 года мониторинга атмосферного воздуха, выбросы загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на месторождении Сулутабан (расположенным в пределах контрактной территории оператора), в районе пунктов контроля не превышают установленные гигиенические нормативы ПДК. Максимальные значения концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ данного месторождения в 3-м квартале 2023 года составили: Диоксид азота - 0,033 мг/м<sup>3</sup>, Оксид азота - 0,0093 мг/м<sup>3</sup>, Сера диоксид – 0,0046 мг/м<sup>3</sup>, Углерод (сажа) - 0,0083 мг/м<sup>3</sup>, Оксид углерода - 0,0101 мг/м<sup>3</sup>, Углеводороды C12-C19 - 0,077 мг/м<sup>3</sup>. Поверхностные и подземные воды. В пределах площадки рассматриваемой скважины постоянные водотоки и водоемы отсутствуют. Мониторинг поверхностных вод предприятием АО «Кристалл Менеджмент» не проводится. Предприятием не осуществляется эксплуатация подземных вод. В этом направлении мониторинг не предусматривается. В связи с вывозом сточных вод для утилизации сторонними предприятиями мониторинг эмиссий - наблюдения за объектами и качеством этих видов сточных вод на объектах АО «Кристалл Менеджмент» не предусматривается. Почвенный покров. Согласно результатам проведенных мониторинговых наблюдений, за состоянием почв в 3 квартале 2023 года на месторождении Сулутабан, концентрации тяжелых металлов и нефтепродуктов в пробах почв не превышают установленных предельно допустимых концентраций (ПДК). Радиационная обстановка. Согласно результатам проведенных

исследований по оценке радиационной ситуации на месторождении Сулутабан в 3 квартале 2023 года отсутствуют превышения установленных нормативов. Территория производственной деятельности компании в целом не представляет радиационной опасности для обслуживающего персонала и населения. Согласно справки с портала РГП «Казгидромет», выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жалагашском районе Кызылординской области. На территории рассматриваемой ликвидируемой скважины нет сельскохозяйственных угодий, пастбищ, ж/д путей, дорог республиканского значения, бывших военных полигонов и других объектов. Другие операторы объектов в пределах участка работ отсутствуют..

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. Уровень воздействия производственных работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей экосистем данной территории. Интегральное воздействие (низкое значение) при реализации проектных решений соответствует низкому уровню воздействия на компоненты окружающей среды. Изменения в окружающей среде не превышает цепь естественных изменений, среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет. Реализация проектных решений при соблюдении норм технической и экологической безопасности, проведении технологических и природоохранных мероприятий не приведет к значительным изменениям в компонентах окружающей среды. Возможные изменения в окружающей среде при безаварийной работе не окажут необратимого и критического воздействия на состояние экосистемы рассматриваемого района работ и социально-экономические аспекты, включая здоровье населения. Ввиду отдаленности объектов от населенных пунктов осуществление проектируемых работ не окажет влияния на условия жизни и здоровье населения. Воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления и других параметров, не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов; не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды (гигиенических нормативов); не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: - предупреждение разгерметизации устья скважины за счет применения надежных соединений, - предупреждение разливов ГСМ в период работы специальной и автотранспортной техники, - своевременное и качественное обслуживание спецтехники; - организация движения транспорта; - сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; - использование качественного топлива для заправки техники и автотранспорта. Проектируемые работы в части охраны водных ресурсов должны соответствовать требованиям Экологического кодекса РК и Водного кодекса РК. Проектом предусмотрены следующие водоохранные мероприятия: - тщательный контроль качества и надежности соединений, обеспечивающими герметичность технологических систем, - бетонирование и гидроизоляция площадки, - недопущение сброса сточных вод на рельеф местности, - сбор сточных вод в специальные емкости и/или в биотуалеты, с последующим вывозом на локальные очистные сооружения, - обустройство мест локального сбора и хранения отходов с целью недопущения попадания отходов на почвенный покров. Все отходы, образующиеся при проведении работ, передаются согласно заключенным договорам специализированным организациям для вывоза и утилизации. Для минимизации воздействия проектируемых работ на животный мир на предприятии разработаны и выполняются природоохранные мероприятия, направленные на снижение воздействия на животный мир: пропаганда охраны животного мира, маркировка и ограждение опасных участков, запрет на охоту в районе территории предприятия, движение автотранспорта только по существующим дорогам, ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время. Мероприятия по снижению уровня шума сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звук отражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. Все технологическое оборудование выбирается таким образом, чтобы обеспечить бесшумную и эффективную

работу. Применение средств индивидуальной защиты..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений или средств выполнения работы). Возможные альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

- 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):

Шанкиева Куралай Кабдабаевна

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

