

KZ13RYS00376303

14.04.2023 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:

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал, 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, улица Промышленная Зона, строение № 81Н, 981141001567, РУЮ ДЖАНКАРЛО, +77113367521, meshks@kpo.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) Намечаемой деятельностью предусматривается модернизация системы по снижению коррозии на УКПГ-3. КНГКМ. Согласно Приложению 1 Экологического Кодекса намечаемая деятельность относится к разделу 2, пункт 2 подпункт 2.8 наземные промышленные сооружения для добычи каменного угля, нефти, природного газа и руд, а также горных сланцев.

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) Заявление о намечаемой деятельности на данный объект подается впервые. Ранее оценка воздействия на окружающую среду 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) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, на данный объект не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ) – одно из крупнейших месторождений в мире. Оценочные запасы, согласованные между компаниями «Бритиш Газ», «Аджип» и Министерством энергетики и природных ресурсов РК в 1993 году, составляют по газу 1303 Гм3 и по жидкости – 1114 Мт (поверхностные условия). В нефтегазоконденсатном месторождении Карачаганак сосредоточены самые крупные подтвержденные запасы газа в РК. Глубина залегания продуктивных отложений Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения составляет 3600-5150 м. Мощность продуктивного горизонта составляет 850-1200 м. Площадь разведанной части месторождения составляет свыше 200 км2. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение

(КНГКМ) расположено в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области. Объекты по трассе экспортного конденсатопровода «КПК-Большой Чаган-Атырау» находятся на территории как ЗКО, так и Атырауской области. В непосредственной близости от месторождения расположено 6 населенных пунктов: Успеновка, Жанаталап, Карачаганак, Димитрово, Жарсуат, Приуральный. В 16 км находится г. Аксай, в 150 км – г. Уральск. В 15 км южнее месторождения проходит железнодорожная линия «Уральск – Илек». Площадь месторождения пересекает автодорога с твердым покрытием «Уральск – Оренбург». В 35 км к северо-востоку от месторождения проходит газопровод «Оренбург – Западная граница», а в 160 км к западу – нефтепровод «Мангышлак – Самара (Куйбышев)». От Карачаганакского месторождения до Оренбургского ГПЗ, расположенного в 30 км северо-западнее г. Оренбурга, проложены газо- и конденсатопроводы протяженностью 120 км. Расстояние от Карачаганакского до Оренбургского месторождения – 80 км. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Намечаемой деятельностью предусматривается модернизация системы по снижению коррозии на УКПГ-3. КНГКМ. Модификация требуется для обеспечения надежности процесса ингибирования коррозии в технологических трубопроводах технологических линии А/В/С/Д УКПГ-3 в существующих рабочих условиях (среда высокосернистого газа) для сведения к минимуму вероятности отказа по причине наличия внутренней коррозии. Внутренняя коррозия углеродистые и низколегированные стали подвержены коррозии под воздействием уголекислоты, образующейся при взаимодействии уголекислого газа и свободной воды. Степень воздействия зависит от парциального давления CO_2 , температуры и ряда других факторов, включая влияние отложений продуктов коррозии, уровня pH (в т.ч. влияние CO_2 , H_2S , хлорида и бикарбонатов), наличия гликоля, метанола, нефти и ингибитора коррозии. Добытые флюиды, поступающие на УКПГ-3, содержат CO_2 в количестве 6 мол.% и H_2S в количестве 4 мол.%. На УКПГ-3 добытые флюиды с обезвоженных скважин подвергается обработке, температура поступающих флюидов выше температуры конденсации воды. Следовательно, внутренняя коррозия на входных установках не прогнозируется. Однако по мере бурения новых скважин в рамках Бизнес-плана КПО и перенаправления дополнительных потоков на УКПГ-3, был достигнут уровень насыщения водой на входах технологических линий, и в сепараторах ожидается образование свободной воды. При новых условиях эксплуатации, ожидаемая степень коррозии под воздействием $\text{H}_2\text{S}/\text{CO}_2$ – средняя или высокая. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Намечаемой деятельностью предусматривается модернизация системы по снижению коррозии на УКПГ-3. КНГКМ. Коррозионный контроль (текущая стратегия) Коррозионный контроль на объектах УКПГ-3 осуществляется путем закачки многофазного ингибитора коррозии на основе аминов Nalco® EC1316A. Ингибиторы коррозии применялись на следующих линиях: Технологические линии 1, 2 и 3: • конденсатопровод на входе в теплообменник Е-Х09 с дозировкой – 5 ppm • газопровод на выходе из сепаратора С-Х01В с дозировкой – 20 ppm • конденсатопровод на входе в сепаратор С-Х02В с дозировкой – от 130 до 150 ppm • конденсатопровод на входе в трехфазный сепаратор С-Х03 с дозировкой – 10 ppm Технологическая линия 4: • конденсатопровод на входе в теплообменник Е-409 с дозировкой – 5 ppm • газопровод на входе в сепаратор С-401С с дозировкой – 20 ppm • конденсатопровод на входе в сепаратор С-402В с дозировкой – от 130 до 150 ppm • конденсатопровод на входе в трехфазные сепараторы С-403А/В с дозировкой – 20 ppm

Оптимизированная стратегия ингибирования коррозии. Для обеспечения общей защиты технологических сосудов и трубопроводов УКПГ-3 в условиях насыщения водой и на основании приведенной выше оценки коррозии, предлагается новая стратегия, основанная на комбинированном применении многофазного ингибитора коррозии и ингибитора для газовой фазы также, как в настоящее время применяется на КПК и УКПГ-2. Основная причина перехода на предлагаемую стратегию заключается в том, что используемый в настоящий момент ингибитор коррозии ЕС-1316А не предназначен для обеспечения эффективной защиты газового пространства. В тому же, в условиях насыщения водой, на всем протяжении технологического процесса УКПГ-3 требуются дополнительные точки закачки ингибитора. Первым приоритетом является обеспечение защиты потокам в газовой фазе путем закачки ингибитора коррозии для газовой фазы через имеющиеся в настоящий момент точки закачки. Полевые данные показывают, что имело место продолжительной коррозии и растрескивания, и самой критичной зоной является паровое пространство технологических сосудов и газовых трубопроводов, работающих во влажной среде, где можно ожидать конденсацию воды и где текущий ингибитор коррозии не может обеспечить удовлетворительную защиту. Очевидно, что используемая до сих пор стратегия по ингибированию показывала ограниченный успех в снижении повреждений до приемлемых пределов.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения

(включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Сроки выполнения данной деятельности: Строительство – 2024 г. Эксплуатация – 2024 – 2037 г. Предполагаемый срок постутилизации – 2037 г. Начало строительства планируется на 2024 год с продолжительностью строительных работ в 3 месяца..

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 Планируемые работы будут осуществляться на территории месторождения КНГМ Площадь земельного участка составляет – 2 га. Срок использования земельного участка до 2037 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 Водопотребление: • для производственных нужд (гидроиспытания трубопровода) – может быть использована техническая вода из ирригационных лагун для вторичного пользования, по согласованию с КПО. Альтернативным вариантом водопотребления будет привозная вода, поставляемая подрядной компанией согласно договору. • на хозяйственно-питьевые – привозная питьевая бутилированная вода и передвижные автоцистерны (по договору). Водоотведение: • для естественных нужд задействованного персонала будут использоваться обустроенные на строительной площадке объекты. Питание и жилье будет организовано за пределами стройплощадки в вахтовом городке. В качестве туалета будет использоваться биотуалет, очистка которого будет выполняться с помощью ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе. Объемы водоотведения на период реализации проектируемых работ составят: хозяйственно-питьевые нужды (на период строительства) – 33,75 м³/год, производственные нужды (гидроиспытание трубопровода) – 1 м³/год. От проектируемого объекта ближайший источник воды балка Куншубай находится на расстоянии 1392 м. Воздействия на данные поверхностные водные источники не предполагаются, в виду отдаленности проведения планируемых видов работ в период строительства и эксплуатации. Участок проведения работ не входит в водоохранную зону балки Куншубай. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общее. Качество питьевой воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».;

объемов потребления воды На период строительства: Хозяйственно-питьевые нужды: 33,75 м³/год. Производственные нужды: 1 м³/год;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Потребление воды во время проведения планируемых видов работ предполагается на хозяйственно-питьевые, производственные нужды строительной бригады.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Карачаганакский проект реализуется в рамках Окончательного соглашения о разделе продукции (ОСРП), которое было подписано 18 ноября 1997 г. сроком на 40 лет. Вид основной деятельности - добыча, подготовка, транспортировка и переработка углеводородного сырья.;

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 Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. ;

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 не предполагается;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов

животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается;

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 не предполагается;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Материалы необходимые для строительства: • Щебень – 1,4 т/период • Битум – 0,2 т/период • Песок – 1,6 т/период • Эмаль ПФ-115 – 0,532 т/период Дизельное топливо для заправки спецавтотранспорта 2,52396 т/период.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью При реализации намечаемой деятельности риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют. Срок использования ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности – 3 месяца..

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) Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы источников на период строительства составит: На 2024 год – 0.86102г/с, 0.261517 т/год. По степени воздействия на организм человека все загрязняющие вещества, присутствующие в выбросах, относятся к 2-4 классу опасности. Всего при проведении строительных работ будут выбрасываться в атмосферный воздух 9 вредных веществ. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) – 0.015289 г/с, 0.00055 т/г, Азот (II) оксид (Азота оксид) – 0.002484 г/с, 0.000089т/г, Углерод (Сажа, Углерод черный) – 0.001389 г/с, 0.00005 т/г, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) – 0.032667 г/с, 0.001176 т/г, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) – 0.077639 г/с, 0.002795т/г, Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) - 0.3325 г/с, 0,1197 т/г, Уайт-спирит - 0,3325 г/с, 0,1197 т/г, (Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) – 0.005104 г/с, 0.000294т/г, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 0.061448 г/с, 0.017163т/г. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы источников на период эксплуатации составит: На 2024 год – 0,1223930 г/с, 0,0339970 т/год. По степени воздействия на организм человека все загрязняющие вещества, присутствующие в выбросах, относятся к 2-4 классу опасности. Всего при проведении эксплуатации будут выбрасываться в атмосферный воздух 5 вредных веществ. Смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0,0697250 г/с, 0,019368 т/г, Смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,0080180 г/с, 0,002227 т/г, Смесь природных меркаптанов/ в пересчете на этилмеркаптан - 0,0017690 г/с, 0,000491 т/г, Сероводород - 0,0240550 г/с, 0,006682 т/г, Метан - 0,0188260 г/с, 0,005229 т/г..

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 При реализации намечаемой деятельности сброс загрязняющих веществ не предполагается..

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 площадке строительства будут организованы места для накопления отходов производства и потребления, с которых отходы будут передаваться на утилизацию специализированным подрядным организациям согласно договору. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект. На период строительства образуется 4 вида отходов относящиеся к опасным и неопасным. Смешанные коммунальные отходы - 0,28125 т, смешанные отходы строительства и

сноса (включая отходы демонтажа) - 10,096т, упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (из-под тары битума) - 0,0017 т, Смешанные металлы – 0,005. Всего за период строительства образуется 0,38395 т отходов..

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 – Уполномоченный орган по ООС. Заключение по рабочему проекту – Комплексная вневедомственная экспертиза..

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) С начала 2022 года (с 1 января по 31 августа) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составили 2256,085 тонн при разрешенном объеме 12005,21522 тонн. В соответствии с программой ПЭК для КНГКМ на 2022 год мониторинг выбросов должен осуществляться на 83 организованных источниках инструментальными замерами и на 257 источниках расчетным методом. Мониторинг выбросов на 120 неорганизованных источниках проводится расчетным методом. На УКПГ-3 По данным инструментального контроля превышение нормативов НДВ (г/сек) не зафиксировано. На УКПГ-2 По данным инструментального контроля превышение нормативов НДВ (г/сек) не зафиксировано. На КПК По данным инструментального контроля превышение нормативов НДВ (г/сек) не зафиксировано. На СДРН По данным инструментального контроля превышения нормативов НДВ не зафиксировано. На Эко-центре По данным инструментального контроля превышения нормативов НДВ не зарегистрировано. Суммарно за 3 квартал 2022 года выбросы ЗВ составили 1283,076088 тонн, уловлено и обезврежено 0,365 тонн ЗВ. Всего за 9 месяцев 2022 года (с 1 января по 30 сентября) в атмосферу выброшено 2892,226 тонн ЗВ, уловлено и обезврежено 0,578 тонн. Контроль соответствия качества очистки сточных вод на объектах КНГКМ утвержденным нормативам проводится в соответствии с Программой производственного экологического контроля и планами-графиками контроля нормативов ДС (Сдс) для хозяйственно-бытовых сточных вод и производственных и попутно-пластовых вод, направляемых на закачку. В течение 3 квартала 2022 года сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд- накопитель №1 (выпуск 1) не производился. Сброс в пруд -накопитель №2 (выпуск 2) производился только в июле и августе. В период с 15 августа по 31 декабря 2022 года сброс в пруд-накопитель №2 приостановлен по техническим причинам, т.к. идет наполнение биопрудов водой для подготовки к зимнему периоду. Качество очистки хозяйственных сточных вод АГК в точке сброса в пруд- накопитель № 2 (выпуск 2) по среднеквартальным концентрациям соответствует нормативам Сдс по всем показателям за исключением фосфатов. Качество очистки технологических и попутно-пластовых сточных вод, закачиваемых в подземные горизонты Полигона №1 (выпуск 3) и Полигона 2 (выпуск 4) в 3 квартале 2022 года по среднеквартальным концентрациям соответствует нормативам Сдс по нормируемым показателям. Объем повторного использования сточных вод за 3 квартал составил 34745.5 м3. Всего за 9 месяцев 2022 года (с 1 января по 30 сентября) вторичное использование сточных вод было осуществлено в объеме 70041.5 м3..

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 В результате осуществления намечаемой деятельности возможно увеличение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также увеличение количества образуемых отходов. Воздействие будет носить локальный характер в период строительства объекта. На период строительства и эксплуатации объекта предварительно проведен расчет нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при строительных работах будут: битумный котел, разгрузка строительных материалов, выемка грунта, гидроизоляция битумом и покрасочные работы. Эмиссии загрязняющих веществ на период строительства составят 0.261517 т. Воздействия, оказываемые в период строительства, локальное по масштабу, кратковременное по времени и незначительное по интенсивности. В период эксплуатации основными источниками загрязнения являются: Запорно регулирующая арматура и фланцевые соединения. Эмиссии выбросов загрязняющих веществ на

период эксплуатации составят 0,0339970 т. Воздействие на геологическую среду и недра в результате реализации намечаемой деятельности не предполагается. Намечаемой деятельностью предусматривается модернизация стратегии по ингибированию коррозии УКПГ-3. При реализации рассматриваемой деятельности необратимых негативных последствий на почвенный покров не ожидается. Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука (шума), вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами. Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на территории проектируемого объекта отсутствуют. Строительство объекта при соблюдении природоохранных мероприятий окажет минимальное негативное влияние на животный и растительный мир. Загрязнение поверхностных и подземных вод не предусматривается. Уровень воздействия работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. В связи с удаленностью от населенного пункта, воздействие на здоровье населения отсутствует. Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения. При соблюдении всех решений, воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства и эксплуатации по реализации данной деятельности можно оценить, как воздействие низкой значимости. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. При реализации данной деятельности трансграничное воздействие на окружающую среду не предусматривается.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. При соблюдении следующих мероприятий осуществление планируемой деятельности окажет минимальное воздействие на окружающую среду:

- четкое соблюдение границ отведенных рабочих участков;
- заправка автотранспорта и строительной техники на специально оборудованных пунктах;
- недопущение проезда и стоянки машин и механизмов, кроме специального отведенного для этого места;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и контейнерах;
- обеспечение своевременного вывоза мусора с территории объекта согласно договорам;
- сбор строительных отходов;
- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- производственные процессы должны исключать в рабочем режиме сброс сточных вод на рельеф.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Альтернативные достижения целей намечаемой деятельности и варианты ее осуществления не предусматриваются.

- 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):

Александр Ни

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



