

KZ36RYS01495269

08.12.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Филиал "Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.", 060002, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУ Г.А., Г.АТЫРАУ, улица Қайырғали Смағұлов, дом № 8, 000241000874, РЮУ ДЖАНКАРЛО, 927228, GALIMZHAN.KUSSAINOV@NCOC.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) В настоящее время компания «Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В» (Компания) реализовала проект «Обустройство объектов опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган. Наземный комплекс. Установка очистки вод технологического процесса (УОВТП)» (проект УОВТП), который прошел государственную экологическую экспертизу, заключение ГЭЭ № 01-0289/20 от 22.06.2020 г. Целью данного Заявления является на основании ст. 65 ЭК РК внесение изменений в нормирование лимита сброса загрязняющего вещества в сточных водах (метанол), приведенных и утвержденных ранее в оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) к проекту «Обустройство объектов опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган. Наземный комплекс. Установка очистки вод технологического процесса» в связи с изменением управления производственным процессом, в результате чего ухудшаются количественные и качественные показатели эмиссий. Более того, накопитель для размещения очищенных производственных сточных вод установки комплексной подготовки нефти и газа (УКПНиГ) согласно ст.1 Водного Кодекса является частью комплекса централизованной системы водоотведения УКПНиГ. не является водным объектом. Очищенные сточные воды, размещаемые в накопителе воды не используются повторно ни в производственном, ни в иных процессах. .

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) Согласно пп.3) п.1 ст. 65 ЭК РК оценка воздействия на окружающую среду является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду. Согласно пп.4) п.2 ст. 65 ЭК РК под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых изменяется управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий. А именно, после согласования ОВОС к проекту УОВТП в 2020 году изменилось следующее в управлении производственным

процессом: 1. Обводненность 0.5% - 2%, рассмотренная в проекте, изменяется в пределах 0.2%-0,5% с периодическими пиками до 2%, при этом меньшая обводненность приводит к повышению концентрации метанола. 2. Помимо базового сценария по расходам потоков сточных вод на очистку, рассмотренного в проекте УОВТП с материалами ОВОС, необходимо учесть дополнительные сценарии на основании фактических меньших показателей/других условий во время остановов объектов. Эти фактические меньшие показатели/другие условия находятся в пределах проектных значений и соответствуют технологическим регламентам по эксплуатации установок: о Сценарий 1 – в период выхода на планово-предупредительный ремонт (далее - ППР) 10/06/2022 года: установки были последовательно остановлены, однако избыток пластовой воды в системе, связанный с отключением и сливом системы, и отстоянные сточные воды с открытой дренажной системы все еще поступали на очистные сооружения, а затем на поля испарения. о Сценарий 2 – рассмотрен сценарий 1 с учётом минимального расхода отстоянных сточных вод с открытой дренажной системы, который имел место 01/11/2023 года. 3. Концентрация метанола в Новом резервуаре для хранения неконд. продукта 560-ТА-007 по результатам лабораторного анализа от 25/03/2023 года. Предварительный сравнительный анализ приведенных сценариев приведен в Приложение 1 настоящему заявлению. Изменяя управление технологическим процессом, Компания не планирует проведение строительно-монтажных работ и изменений технических параметров оборудования. Таким образом, данный проект не требует разработки проектно-сметной документации, что соответствует статье 60 закона РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16 июля 2001 года № 242. С учетом изменений в управлении производственным процессом, определена средняя $[(22.3+36+25.2+30.2)/4=28.4]$ концентрация метанола на сбросе, которая находится на уровне 28.4 мг/л. Показатели эффективности очистки, а также показатель повторного использования сточных вод по сравнению с базовыми условиями не изменяются. Рассматриваемый приемник сточных вод является частью технологического процесса очистки сточных вод, к которой применяются требования для производственных объектов и не является объектом для хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водопользования. Согласно ПРОЕКТУ ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ УКПНИГ «БОЛАШАК» 2018 года с положительным санитарно-эпидемиологическим заключением № Е.07.X.KZ21VBS00117611 от 16.08.2018 года при проведении моделирования рассеивания, учтены расчеты выбросов метанола в атмосферу выполненные, при сбросе сточных вод в Пруд-накопитель производственных сточных вод с содержанием метанола 1000 мг/л. Таким образом концентрация метанола 28.4 мг/м³ на сбросе в Пруд-накопитель производственных сточных вод является безопасной. Анализ проведенных исследований атмосферного воздуха и грунтовых вод по определению допустимой концентрации метанола (повышенной концентрации метанола, больше 100 мг/л) в сточных водах показал отсутствие воздействия на окружающую среду. На основании вышеизложенного, настоящим Заявлением предлагается установить в качестве проектных показателей содержание метанола в очищенных производственных сточных водах на уровне 28.4 мг/л.;

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) нет.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Новые водоочистные сооружения расположены в технологической зоне действующего комплекса УКПНИГ, расположенного на территории Макатского района Атырауской области Республики Казахстан. Новые водоочистные сооружения (ВОС) включают в себя: □ Установку Очистки Кислой Воды (УОКВ) для отпарки части метанола, снижения концентрации углеводорода, очистки от сероводорода пластовой воды. Новая УОКВ позволит выполнять отдельную подготовку пластовой воды и воды с Установки Очистки Хвостовых Газов (УОХГ) и избежать загрязнения относительно чистого потока УОХГ, рециркулируемого в УКПНИГ, с потоком пластовой воды. □ Установку Очистки Сточных Вод (УОСВ), расположенную между УКПНИГ и Прудом-накопителем для снижения содержания загрязняющих веществ до допустимого уровня. Новая УОСВ позволит обеспечить сброс в Пруд-накопитель очищенных сточных вод из этого модуля, соответствующих нормативам экологического законодательства РК..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В состав новой УОКВ входит новая отпарная колонна кислой воды (ОККВ), рассчитанная на скорость подачи потока пластовой воды 110 м³/ч. Данная номинальная мощность обеспечивает гибкость для использования новой

ОККВ в качестве резервной колонны вместо существующей ОККВ в период отключения питания на существующую ОККВ. Все определенные расчетные варианты соответствуют уровню добычи 450 тыс.бarr. нефти в сутки с учетом текущей обводненности потока 0,2/0,5% и будущей 2%. В ОККВ осуществляется очистка питающего потока пластовой воды путем снижения концентрации H_2S в потоке до установленного законодательством предела 4,2 мг/л и частичной очистки от CO_2 и метанола с использованием процесса отпарки (очистки). Сточные воды из различных источников смешиваются и отводятся как один (смешанный) поток сточной воды на новую УОСВ для дальнейшей очистки. УОСВ рассчитана на скорость подачи сточных вод 130 м3/ч. Входящий поток в УОСВ имеет два варианта: Вариант 1 применяется к периоду добычи 450 тысяч баррелей нефти в сутки, когда обводненность не превышает 0,5%. Этот вариант подразумевает подачу семи потоков сточной воды на УОСВ: 1) очищенная пластовая вода с новой установки отпарки кислой воды А1-560-VJ-003; 2) возвратный поток воды, образованный в результате обратного осмоса (ОО), с существующей установки очистки сточных вод (Установка 530) УКПНиГ; 3) поток, образованный в результате продувки котла, с установки извлечения серы (Установка 331); 4)поток, образованный в результате продувки котла, с участка очистки инженерных систем Кашагана (Установка 620) ; 5) стоки открытой/закрытой дренажных систем, состоящие из нетехнических и технических вод УКПНиГ (Установки 540/550); 6) отработанный каустик с установки окисления влажным воздухом (Установка 570); 7) избыточная очищенная вода с установки очистки хвостовых газов (Установка 332). Вариант 2 применяется к периоду добычи 450 тысяч баррелей нефти в сутки, когда обводненность не превышает 2%. Этот вариант подразумевает подачу только трех потоков сточной воды на УОСВ, а именно: 1) очищенной пластовой воды; 2) возвратной воды обратного осмоса; 3) отработанного каустика (выбирается на основании высокого общего содержания растворимых твердых частиц) .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности После даты согласования ОВОС в 2020 изменилось следующее в управлении производственным процессом: 1. Обводненность 0.5% - 2%, рассмотренная в проекте, изменяется в пределах 0.2% - 0,5% с пиками до 2%, при этом меньшая обводненность приводит к повышению концентрации метанола. 2. Помимо базового сценария по расходам потоков сточных вод на очистку, рассмотренного в проекте УОВТП с материалами ОВОС, необходимо учесть дополнительные сценарии на основании фактических меньших показателей/других условий во время остановов объектов. Эти фактические меньшие показатели/другие условия находятся в пределах проектных значений и соответствуют технологическим регламентам по эксплуатации установок: о Сценарий 1 – в период выхода на ППР 10/06/2022: установки были последовательно остановлены, однако избыток пластовой воды в системе, связанный с отключением и сливом системы, и отстоянные сточные воды с открытой дренажной системы все еще поступали на очистные сооружения, а затем на поля испарения. о Сценарий 2 – рассмотрен сценарий 1 с учётом минимального расхода отстоянных сточных вод с открытой дренажной системы который имел место 01/11/2023 3. Концентрация метанола в Новом резервуаре для хранения некондиционного продукта 560-ТА-007 по результатам лабораторного анализа 25/03/2023 Норматив концентрации метанола в сточных водах, установленный в существующем проекте ОВОС, составляет 3 мг/л. В соответствии с п. 74 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, расчет допустимой концентрации производится по формуле: $Spдс = Cфакт$. С учетом изменений в управлении производственным процессом, проектной эффективности новой отпарной колонны (56,4%) и данным лабораторных анализов пластовой воды, концентрация метанола на сбросе определена и находится на уровне 28.4 мг/л. На основании вышеизложенного, настоящим Заявлением предлагается установить в качестве проектных показателей содержания метанола в очищенных производственных сточных водах на уровне 28.4 мг/л..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Запуск данной установки состоялся в 2023 г. Постутилизация новых водоочистных сооружений – не планируется..

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 Реализация рассматриваемого проекта осуществляется на территории действующего комплекса УКПНиГ и

не требует дополнительного использования земельных ресурсов.;

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 Объекты УКПНиГ являются вторичным водопользователем. Водоснабжение осуществляется на основании договора с предприятием ТОО «Магистральный водовод» по подаче воды технического качества по магистральному водоводу «Астрахань-Мангышлак». На УОВТП будут очищаться производственные сточные воды, поступающие от объектов УКПНиГ «Болашак». В зоне размещения новых водоочистных сооружений отсутствуют водоохранные зоны и полосы.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее и специальное. Водоснабжение осуществляется от водовода «Астрахань-Мангышлак». При эксплуатации УОСВ сброс очищенных сточных вод осуществляется в собственные искусственные накопители сточных вод. Сброс воды в собственные приемники сточных вод сопровождается согласно ст. 66 ВК РК оформлением разрешения на специальное водопользование. Для использования на хозяйственно-питьевые нужды задействованного персонала и технических нужд УОВТП предусматривается очистка волжской воды на собственных водоочистных установках УКПНиГ «Болашак» до питьевого качества, а также привозная питьевая вода. Качество очищенной воды на новых водоочистных сооружениях и система хозяйственно-питьевого водоснабжения соответствует требованиям Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Качество сточных вод, поступающих на установку очистки сточных вод, должно соответствовать техническим характеристикам, установленным в техническом проекте.;

объемов потребления воды На этапе эксплуатации УОВТП потребуется вода питьевого качества в объеме 2 650 м³/год, технического качества в объеме 18 500 м³/год. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Водные ресурсы планируется использовать на обеспечение хозяйственно-питьевых нужд задействованного персонала, а также на технологические (приготовление растворов химреагентов и полимеров) и технические (для аварийных душей и противопожарных резервуаров) нужды.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Нет;

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 Нет;

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

объемов пользования животным миром Нет;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Нет;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Нет;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Нет;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Данным Заявлением рассматривается период эксплуатации УОВТП. Необходимыми для работы УОВТП источниками питания являются существующие инженерные сети УКПНиГ.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Нет.

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) При эксплуатации новых водоочистных сооружений объем выбросов в атмосферный воздух ЗВ от всех стационарных источников составит 1.632264686 тонн/год, загрязняющих веществ 1-4 класса опасности: азота диоксид (2 кл.оп) 1.5026668 г/с (0.5190768 т/год); азота оксид (3 кл.оп) 0.2441834 г/с (0.08435 т/год); серная кислота (2 кл. оп) 0.0000125 г/с (0.00000015 т/год) сажа (3 кл.оп) 0.1005556 г/с (0.032886 т/год); сера диоксид (3 кл.оп) 0.2316666 г/с (0.080649 т/год); сероводород (2 кл.оп) 0.005919 г/с (0.1644073 т/год); углерод оксид (4 кл.оп) 1.2222222 г/с (0.42282 т/год); бенз/а/пирен (1кл.оп) 0.0000023 г/с (0.00000093 т/год); метанол (3 кл. оп) 0.0040274 г/с (0.1225138 т/год); формальдегид (2 кл.оп) 0.0238333 г/с (0.0081432 т/год); метилмеркаптан (4 кл.оп) 0.0000021 г/с (0.0000659 т/год); углеводороды предельные C12-C19 (4 кл.оп) 0.59510080031 г/с (0.1973516062 т/год)..

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 Образовавшиеся хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 22 м3/год будут передаваться на собственные канализационные очистные сооружения вахтового поселка Самал. Безвозвратное потребление на приготовление реагентов составит 21128 м3/год. Очищенные на УОСВ производственные сточные воды в объеме 2805 - 4005 м3/сут, 1 023 825 – 1 068 720 м3/год будут сбрасываться в пруд-испаритель производственных сточных вод. Нормативы эмиссий на следующих стадиях разработки проекта ожидаются на сброс очищенных производственных вод в поверхностные искусственные приемники сточных вод. Ингредиенты: взвешенные вещества (41.4 мг/л, 9301,338 г/час, 47,5603 т/год), нефтепродукты (4 кл.оп, 3.0 мг/л, 674,01 г/час, 3,4464 т/год), метанол (2 кл.оп, 28.4 мг/л, 6380,628 г/час, 32,62592 т/год), сероводород (4 кл.оп, 1.5 мг/л, 337,005 г/час, 1,7232 т/год), железо общее (3 кл.оп, 2.2 мг/л, 494,274 г/час, 2,5274 т/год)..

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 Ожидается образование 13-ти видов отходов производства и потребления, из которых 9 видов отходов отнесены к опасным, 2 вида отходов будут считаться не опасными, а к зеркальным отходам, обладающими не опасными свойствами будут отнесены 2 вида отходов. Основными источниками образования отходов производства и потребления будут: техническое обслуживание, мелкий и текущие ремонты оборудования, жизнедеятельность персонала и пр. Ориентировочный объем опасных отходов (Отработанные аккумуляторы, Нефтедержавные отходы, Промасленные отходы, Остатки химреагентов (жидкие), Остатки химреагентов (твердые), Отработанные технические масла, Ртутьсодержавные отходы, Очищенный осадок подготовки нефти, Отработанные источники питания) составит 1819.649 тонн/год. Ориентировочный объем не опасных отходов (Коммунальные отходы, Отработанные фильтры установки водоочистки и водоподготовки) составит 425.125 тонн/год. Ориентировочный объем зеркальных (не опасных) отходов (Отработанные фильтры системы обогрева вентиляции и кондиционирования воздуха, Изношенные средства защиты и спецодежда) составит 1.510 тонн/год. Всего за весь период – 2244.284 тонн/год. Все образуемые отходы будут накапливаться в специально отведенных местах, затем в полном объеме будут передаваться на договорной основе компаниям, чья деятельность связана с переработкой /утилизацией/ захоронением отходов. .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Разрешение на эмиссии, Разрешение на спецводопользование.

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) На территории УКПНиГ «Болашак» и ее СЗЗ много лет ведется регулярный

производственный экологический контроль. По результатам производственного экологического контроля, который проводился в течение 2020-2024 гг. сделаны следующие выводы: •Выбросы загрязняющих веществ на всех источниках не превышали установленные нормативы. • Территория рассматриваемого района характеризуется отсутствием постоянной речной сети. Ближайшая р. Жайык протекает на значительном расстоянии (около 40 км) западнее территории УКПНиГ “Болашак”. •Грунтовые воды приурочены к водоносному горизонту новокаспийских отложений. Глубина залегания уровня подземных вод 0,50-5,0 м. Воды соленые, либо рассолы, минерализация составляет 23-158 г/л. По химическому составу они хлоридные, хлоридно-сульфатные, натриевые. Из микрокомпонентов в водах присутствуют бром - 18 - 72 мг/л, иод – 0,4-0,8 мг/л, фтор – 0,2-3,0 мг/л, бор – 1,0-2,0 мг/л, литий – 0,56 мг/л, рубидий – 0,01 мг/л, цезий – 0,02 мг/л. Ввиду высокой минерализации грунтовые воды на рассматриваемой территории не пригодны для практического использования. Метанол не выявлен. • На данной территории выделены роды обычных, солончаковых и солончаковых бурых пустынных почв. Превышений нормативов ПДК в почвенном покрове всех СЭП не обнаружено. • На территории СЗЗ зафиксировано 96 видов высших растений, принадлежащих к 32 семействам. По количеству видов преобладает семейство маревых – 13 видов. Во флоре территории СЗЗ по количеству доминируют однолетники – 52 вида (включая и двулетники, и эфемеры). Общее количество видов многолетних растений (кустарники, полукустарники, полукустарнички, многолетники) – 39. В составе флоры доминируют ксерофиты и галофиты. Из 10 групп ресурсных растений наиболее многочисленная группа кормовых растений – 36 видов, группа ядовитых насчитывает 8 видов, эфиромасличные представлены 4 видами. Остальные группы включают 1-3 вида. Сорных насчитывается 28 видов. На территории СЗЗ УКПНиГ редкие и эндемичные растения не обнаружены. Район расположения УКПНиГ и прилегающие территории представлены фауной с невысокой численностью и разнообразием фоновых видов. Большое дополнительное количество птиц, в том числе занесённых в Красную книгу Казахстана, может встречаться в периоды миграций и при случайных залётах. Результаты экологических исследований беспозвоночных и позвоночных животных позволяют сделать вывод о том, что природное состояние популяций, обитающих вблизи УКПНиГ, остается на достаточно стабильном уровне, близком к естественному..

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 На этапе эксплуатации оказывается слабое воздействие на атмосферный воздух и на животный мир. При этом эмиссии в окружающую среду не приведут к изменению качества воздуха населённых мест и значительным изменениям в состоянии компонентов природной среды. При эксплуатации присутствует фактор беспокойства (отпугивание животных), обусловленный работающим оборудованием, движением автотранспорта, присутствием людей, шумом, запахами и т.п. В целом все виды воздействия, ожидаемые при реализации проекта, относятся к воздействиям низкой значимости..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В результате расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы района намечаемой деятельности установлено, что при реализации проектных решений, с учётом выбросов существующих источников предприятия, по всем веществам, расчетная приземная концентрация на границах жилой и санитарно-защитной зон составит ниже предельно допустимой концентрации населённых мест. В связи с реализацией «Проекта обустройства объектов опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган. Наземный комплекс. Установка очистки вод технологического процесса» изменения размера СЗЗ УКПНиГ для этапа опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган не требуется. При эксплуатации новых ВОС на атмосферный воздух будет оказано воздействие низкой значимости. Прогнозируется слабое, многолетнее воздействие в локальном масштабе. В связи с вышеизложенным, трансграничного воздействия 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 Для безопасной эксплуатации новых водоочистных сооружений предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: • Выбор соответствующего материала для оборудования и трубопроводов; • Надежная герметизация и разделение на отсекаемые герметичные блоки оборудования и трубопроводов; •Защита оборудования и трубопроводов от коррозии; •Защита оборудования и трубопроводов от превышения давления; •Выбор электрооборудования соответствующего исполнения для установок ВОС; • Разработка надежной и дублируемой системы управления технологическим процессом; • Контроль и диагностика

состояния оборудования и трубопроводов во время эксплуатации; • Проведение профилактических регламентных работ; • Быстрое обнаружение и устранение возникших утечек жидкости из оборудования и трубопроводов; • Обучение и тренинг обслуживающего персонала..

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 варианты не рассматриваются, так как строительство новых водоочистных сооружений завершено..

- 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):

Абдирова Жанар

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



