Приложение 1 к Правилам оказания
государственной услуги «Заключение об
определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействий
намечаемой деятельности»

KZ23RYS00307738

03.11.2022 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 "GPC Investment", 060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Махамбет Өтемісұлы, строение № 123В, 190240017187, САКТАГАНОВ БУЛАТ САПАРКЕЛЬДЫЕВИЧ, +77014149463, iskashagan1@gmail.com
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: «Установка комплексной подготовки газа производительностью 1000 000 000 м3/год на месторождении Кашаган Атырауской области 9без наружных сетей). Корректировка». Целью проекта является увеличение объема добычи нефти на месторождении Кашаган, путем создания новых мощностей по переработки попутного нефтяного газа, получаемого при добыче нефти. Благодаря проекту объем добычи нефти на Кашагане увеличится на 12 млн. тонн/год. Второй целью проекта является увеличение объемов перерабатываемого газа и увеличение ресурсной базы страны для внутреннего потребления, производство качественного автогаза, подготовка высококвалифицированных кадров в области переработки газа. Одной из важных задач, решаемых данным проектом, является введение в эксплуатацию сложных высокотехнологичных производств, данный проект позволяет Национальной компании QazaqGaz встать в один ряд с компаниями, которые занимаются переработкой высокосернистых газов. Согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан намечаемый вид деятельности отнесен к пункту 1.1. Энергетика, п.п. 1.2. газоперерабатывающие заводы. По решению РГУ "Департамент экологии по Атырауской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 28 октября 2021 г. определена категория объекта: I..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) В рамках разработки стадии «Рабочая документация», в полученной проектной документации от разработчика основных технологических оборудований, был выявлен ряд отклонений от ранее утвержденной стадии «Проект», которые в свою очередь отразились на решениях по объектам общезаводского хозяйства. Решение по корректировке ранее утвержденной стадии «Проект» принято Заказчиком в лице ТОО «GPC Investment» на основании следующих факторов: 1. Изменение общей компоновки основного и вспомогательного технологического оборудования. Основание – документация,

предоставленная Поставщиком основного технологического оборудования, который также является разработчиком основных технологических решений; 2. Изменение объемов и параметров основного технологического оборудования (уменьшение габаритных размеров) ввиду изменения марки, типа применяемого амина, что привело к уменьшению объема циркулирующего раствора; 3. По некоторым Титулам, относящимся к основным технологическим, добавление ряда основного технологического оборудования (титул 26,14); 4. Не верно принятое решение на стадии «Проекта», касательно установки одного факела (закрытого). В корректировке стадии «Проекта» будет установлен один дополнительный факел открытого горения; 5. В технологических блоках, в соответствии с НТД РК предусматривается установка дополнительных факельных сепараторов с насосной группой для откачки конденсата. Ранее в стадии « Проект» отсутствовали; 6.Изменение категорий некоторых производственных зданий. В ранее утвержденной стадии «Проект» приняты не корректно, с противоречиями; 7. Ввиду отсутствия принятого решения в стадии «Проект» по Титулу 26 «Склад серы», касательно обеспечения 7-ми суточного запаса серы, а также типов продукции (гранулированная, жидкая, биг-бэг) и способов отгрузки, при корректировке принято решение об установке дополнительных емкостей для хранения гранулированной серы, жидкой серы , отгрузка ЖД и авто транспортом для сокращения объемов выбросов. Принципиальное изменение принятых ранее решений. 8. Изменение общей площади озеленения;(в сторону увеличения) 9. Изменение габаритов некоторых зданий и сооружений. Увеличение строительного объема зданий. Основание - документация, предоставленная Поставщиком основного технологического оборудования, который также является разработчиком основных технологических решений; 10. Изменения параметров по некоторым системам водоснабжения и канализации. Основание – для сокращения объемов сбросов по воде и повторного использования в технологическом цикле, в отличии от ранее утвержденной стадии «Проект»; 11 . Добавление систем безопасности (периметральная охранная сигнализация, периметральное освещение) в рамках программы Антитеррор. В ранее утвержденной стадии «Проект» отсутствовали; 12. На основании требований Поставщика основного технологического оборудования, который также является разработчиком основных технологических решений, касательно максимальной осадки фундаментов оборудования, включение в документацию стадии «Проект» буронабивных свай. Ранее в стадии «Проект» не предусматривалось; 13. Включение в сметную стоимость стадии «Проект» затрат на сборку основного технологического оборудования. В ранее утвержденной стадии «Проект» не предусмотрено. В зону ответственности Поставщика основного технологического оборудования не входит. Согласно Коммерческого предложения №SC1908010-07 от 24 февраля 2021 года, выданного Поставщиком, пункт 5 Примечания – Заказчик отвечает за сборку и монтаж оборудования на строительной площадке; 14. Раздел ОВОС выполнен на период строительства на 2021-2022г., ПНР на 2023 г. Влияние на окружающую среду при эксплуатации объекта в разделе не было учтено. 15. Изменение годов строительства. 16. Корректировка сметной стоимости в сторону уменьшения. Более подробная информация по изменениям, в табличной форме, прилагается.;

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 воздействии намечаемой деятельности не выдавалась..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Участок строительно-монтажных работ в административном отношении расположен на территории Макатского района Атырауской области Республики Казахстан. Объект расположен вблизи месторождения Кашаган, в 12,6 км на северо-восток от действующего УКПГа «Болашак» в 25 км восточнее железнодорожного разъезда Карабатан и в 60 км от г. Атырау. Районный центр, поселок городского типа Макат, расположен северо-восточнее на расстоянии 63 км. Доссор - поселок городского типа в Макатском районе Атырауской области Республики Казахстан расположен северо-восточнее на расстоянии 40км. Кроме этого на расстоянии 6,8 км, располагается Ескене – упраздненное село в Макатском районе Атырауской области Республики Казахстан. Являлось административным центром и единственным населенным пунктом Искенинского сельского округа. Ближайшими путями сообщения являются существующая железная дорога Атырау - Макат и существующая автомобильная дорога общего пользования Атырау - Доссор. Вблизи проложен магистральный трубопровод "Макат-Северный Кавказ", транспортирующий природный газ из Туркмении и Узбекистана в центральные и южные районы России и в Украину. Ближайшей крупной железнодорожной станцией является железнодорожный узел г. Атырау. Основным фактором при выборе данного размещения является то, что

объект целенаправленно будет обслуживать месторождение Кашаган, в части утилизации попутного газа. В этой связи сравнительный анализ с другими регионами не применим..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Сущность проекта: производить из попутного газа товарные продукты, востребованные как на территории Республики Казахстан, так и за ее пределами. Завод ежегодно будет перерабатывать попутный газ (ПНГ) в объеме 1 млрд . куб.м., в результате получит готовую продукцию: товарный газ (сухой отбензиненный газ) – не более 725,5 млн.куб.м., СПБТ (газ углеводородный сжиженный топливной марки ПБТ (пропан-бутан технический)) – 118,5 тыс.тонн, ГК (стабильного газового конденсата) – 17 тыс.тонн, Гранулированная сера – 212,4 тыс.тонн . Сырье – попутный нефтяной газ, на объекты переработки будет доставляться трубопроводом. Отпуск основной продукции – товарного газа, также осуществляется трубопроводом. Доставка (получение) сырья предусматривает поставку попутного нефтяного газа по газопроводу сырого газа с расходом 1 млрд куб. м/ год с существующего УКПНиГ «Болашак» до проектируемого объекта. В проектируемом УКПГе не предусмотрено хранение исходного сырья. По трубопроводу сырье будет поступать на прямую на блоки переработки. Получение расходных материалов планируется через автомобильные дороги. На территорию площадки будет предусмотрено 2 въезда с внешней подъездной автомобильной дороги и устройство двух КПП. Прочая продукция – СПБТ, ГК и сера можно отпускать как по ж/д путям так и автотранспортом. Большая часть СПБТ (либо полностью) планируется отпускаться по ж/д путям. Основной продукт - товарный сухой отбензиненный газ. Отпуск товарного газа, будет осуществляться проектируемым трубопроводом, подключенным к магистральному газопроводу «Макат-Северный Кавказ». Хранение товарного газа на территории ГПЗ не будет осуществляться. Собственником товарного газа является заказчик – АО «КазТрансГаз». Побочные продуты – СПБТ и газовый конденсат будут храниться в шаровых резервуарах, вместимостью 600 м3 каждый. Суммарный парк хранения СПБТ и газового конденсата будет составлять 2400 м3 и 3600 м3 соответственно, что обеспечит 3-ех суточный запас хранения СПБТ и 15-ти суточный запас хранения газового конденсата. Налив СПБТ и газового конденсата будет осуществляться по средствам наливных эстакад и дальше транспортироваться ж/д и автомобильным транспортом. Третий побочный продукт – гранулированная сера будет поступать в бункеры накопители - 350 м3 каждый. Из указанных бункеров гранулированная сера далее направляется на комплектные линии упаковки гранулированной серы в контейнеры типа "биг-бэг", которые обеспечат выдачу контейнеров с упакованной серой в склад для хранения и отгрузки. Отгрузка гранулированной серы принята с крытой прирельсовой погрузочной площадки, оснащенной крановой эстакадой с 2-мя мостовыми кранами и погрузочным реклэймером прямо в полувагоны грузоподъемностью 70 тонн. Хранение жидкой серы осуществляется в подземных серных бассейнах в количестве 2-х единиц на титуле 26, а также на самих установках получения серы по два бассейна в титулах 07 и 08. Дальнейшая транспортировка серы будет осуществляться автомобильным и ж/д транспортом. Основанием выбора технологий послужили степень очистки от серосодержащих компонентов, влаги, количество циркулирующего раствора. Заданным параметрам подходит Абсорбционная технология очитки попутного газа. Данный выбор основывается на следующих пунктах: - степень очистки газа соответствует предъявляемыми заказчиком требованиями (АО «КазТрансГаз») (СТ РК 1666-2007). В этом компоненте нет необходимости глубокой очистки адсорбционной технологии, селективной очистки каталитической технологии; - технология позволяет очистить газ в больших объемах, в отличии от мембранной технологии. Выбранная абсорбционная технология не имеет риска устаревания, необходимо периодически производить доливку абсорбентов ежегодно..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. Установка комплексной подготовки газа УКПГ предназначена для очистки попутного нефтяного газа от кислых компонентов и переработки с целью получения конечной готовой продукции – газа углеводородного топливного, газа углеводородного сжиженного топливного (марок ПТБ и ПТА) и газового конденсата стабильного и элементарной серы. Переработка попутного нефтяного газа представляет собой комплексный процесс, на отдельных этапах которого применяются как физические, так и химические процессы. На проектируемых объектах установки комплексной подготовки газа УКПГ предусмотрены: − необходимые инженерные системы: электроснабжения, пароснабжения, водоснабжения и водоотведения, снабжения сжатым азотом, природным газом, сжатым воздухом для КИПиА; − дренажные системы для слива остатков продуктов из технологического оборудования и трубопроводов при подготовке к ремонту; − эстакады для размещения трубопроводов приема и откачки нефтепродуктов; − система контроля и управления технологическими процессами; − система защиты технологического оборудования; − система пожарной

сигнализации и пожаротушения; − система контроля загазованности потенциально опасных технологических узлов: − контроль загазованности рабочих зон с помощью стационарных газоанализаторов, обеспечивающих подачу предупреждающей световой и звуковой сигнализации при достижении концентрации паров нефтепродуктов 20% от нижнего концентрационного предела воспламенения (НКПВ) или при достижении ПДК по сероводороду (10 мг/м3), а также аварийной при достижении концентрации паров нефтепродуктов 50% от нижнего концентрационного предела воспламенения. Технологические процессы спроектированы с рациональным выбором гидродинамических способов и режимов перемещения сред (напора и скорости потоков), с рациональным выбором параметров состояния технологических сред (состава, давления, температуры), с рациональным выбором аппаратурного оформления: конструкции, материалов и геометрических характеристик технологического оборудования – для обеспечения безаварийной эксплуатации технологического оборудования и минимальных теплоэнергетических затрат. Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок начала строительства – январь 2023 г. Срок окончания строительства - декабрь 2024 г. Пуско-наладочные работы – август 2024 г. – декабрь 2024 г. Эксплуатация объекта планируется с января 2025 г. Режим работы – непрерывный, круглосуточный с технологическими остановками..

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 Акт на землю №002259 от 28.01.2021 г площадь 360.0000 га. Кадастровый номер: 04-064-008-328. Право временного возмездного пользования (аренды) на земельный участок сроком на 13 лет. Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение: для интегрированного блока подготовки газа. Ограничений в использовании и обременения земельного участка: нет. Делимость земельного участка: неделимый. Акт на землю №002366 от 05.05.2021 г. Кадастровый номер: 04-064-007-2525. Площадь 1435.2235 га. Право временного возмездного пользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет. Категория земель: земли запаса. Целевое назначение: для санитарно-защитной зоны. Ограничений в использовании и обременения земельного участка: ограничен целевым назначением. Делимость земельного участка: неделимый.;

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 Обеспечение бытовых городков и стройплощадок питьевой водой предусматривается с использованием покупной бутилированной питьевой воды в емкостях по 20 литров с использованием одноразовых стаканов. Обеспечение водой на производственные и бытовые нужды предусматривается за счет воды из водовода Атырау-Макат принадлежащего КГП «Атырау Су Арнасы», с установкой на стройплощадках теплоизолированных резервуаров для воды и устройством сетей водоснабжения с электроподогревом. Основным источником водоснабжения на период ПНР и эксплуатации УКПГ является водовод «Астрахань-Мангышлак» Волжская вода. Водоводы от магистрального водовода "Астрахань-Мангышлак" до границы проектирования УКПГ разрабатываются отдельным проектом (заказчик АО «КазТрансОйл»). Свежая, исходная вода поступает по водоводу на блок производственного водоснабжения (титул 40), где предусмотрено хранение регулирующего и аварийного запаса воды, а также очистка воды до качества производственной и обессоленной воды. Источником производственного водоснабжения являются проектируемые сети производственного водопровода по территории объекта, подающие воду от блока производственного водоснабжения (титул 40), где происходит очистка свежей исходной воды до качества производственной воды и подача ее для производственных и противопожарных нужд предприятия. Источником обессоленной воды являются проектируемые одноименные сети по территории предприятия, подающие воду от блока производственного водоснабжения (титул 40), где происходит очистка производственной воды до качества обессоленной воды и подача ее для нужд котельной с блоком водоподготовки (титул 18) и Блока оборотной воды (титул 19).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является проектируемые сети хозяйственно-питьевого водопровода объекта, подающие воду от проектируемого блока питьевого водоснабжения (тит.23), где осуществляется приготовление воды питьевого качества. Источником водоснабжения для противопожарной защиты УКПГ служат вновь проектируемый блок пожаротушения (тит. 20) и кольцевые сети противопожарного водопровода. Гидрографическая сеть на описываемой территории развита слабо. Реки и другие естественные водоёмы на площади отсутствуют. Волга и Урал протекают на расстоянии более 100 км , а берег Каспийского моря находится на расстоянии 25-27 км. Объект расположен за пределами водоохраной зоны и полосы.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования: общее. Качество питьевая и не питьевая.;

объемов потребления воды Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. Объемы водопотребления и водоотведения в период проведения строительно-монтажных работ 2023-2024 гг.: Объем водопотребления – 91,39 м3/сут; 66714,6 м3/период; Объем водоотведения – 77,33 м3/сут; 5640,9 м3/период. Объем технической воды – 891648 м3/период На период ПНР и эксплуатации: Водопотребление: В1: 122,73 м3/сут; 42, 96 м3/год В7: 1492,56 м3/сут; 62,19 м3/час; 17,28 л/с; (пожарные нужды: 6756 м3/сут; 281,5 м3/час; 78,19 л/с) В3: 74,4 м3/сут; 3,1 м3/час; 0,86 л/с; В4,В5: 83719,92 м 3/сут; 3488,33 м3/час; 968,98 л/с; В6: 1674,24 м3/сут; 69,76 м3/час; 19,38 л/с; (в том числе: В10: 242,16 м3/сут; 10,09 м3/час). По водоотведению информация предоставлена в прикрепленном документе.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. На период строительства вода будет использоваться для питьевых, хозяйственно-бытовых, противопожарных и технических нужд. На период ПНР и эксплуатации: Исходная свежая вода предназначена для обеспечения питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения. Вода питьевого качества используется для обеспечения бытовых нужд обслуживающего персонала находящегося на УКПГ и подается в санузлы к санитарным приборам. Оборотная вода используется для охлаждения потоков в процессе производства. БОВ предназначен для обеспечения водой с необходимыми параметрами (по количеству, качеству, температуре и т.д.) основного технологического производства. БОВ работает в двух режимах: в теплый и в холодный период года. Производительность блока оборотной воды составляет: − в теплый период года (167 дней) – 3033,33 м3/ч; − в холодный период (183 дня) – 502,17, м3/ч. Схема блока оборотной воды принимается одноконтурной. После охлаждения продуктов в технологических аппаратах и оборудования технологических установок горячая обратная оборотная вода под остаточным давлением с температурой 40°С поступает на 3 -х секционную градирню GR-1901A/B/C общей производительностью 4200 м3/ч. Тип градирни – вентиляторная, гравитационного типа. Воздух поступает вертикально через входное отверстие в нижнюю часть градирни, проходит через слой заполнителя сквозь поток воды, охлаждая его, и выбрасывается с высокой скоростью в атмосферу. Термические и конструктивные решения градирен, подбор материалов и составляющих производятся в соответствии с опросным листом и спецификацией. Охлажденная на градирнях вода поступает в железобетонный резервуар градирни V-1901, объемом 1406 м3. Во время периода морозов обязательным является использование обводной системы для обогрева воды перед ее подачей в резервуар. Запуск без применения обводной системы может привести к образованию льда. В режиме использования обводной системы камеры должны быть полностью защищены. Частичный обвод может привести к образованию льда. План обвода следует рассчитывать из полного потока, так чтобы в режиме обвода в камеру не поступала вода. Механизированные приводные жалюзи устанавливаются за входными отверстиями для воздуха в градирне. Во время зимнего периода эксплуатации они закрываются с целью избежать замерзания воды в градирне. Охлажденная вода из резервуара градирни поступает в резервуар оборотной воды V-1902, объемом 532 м3. Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. ;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) При реализации проекта непосредственное воздействие на недра не предполагается. При строительстве данного объекта, не оказывается какое-либо воздействие специфического характера на геологическую среду. Воздействия на геологическую среду (недра) при ПНР и эксплуатации проектируемых объектов УКПГ с учетом выполнения мероприятий, не ожидается. На период эксплуатации объектов УКПГ возможное воздействие на недра оценивается в пространственном масштабе как локальное; во временном масштабе - как продолжительное и по интенсивности воздействия - как слабое .;

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 Участок работ расположен в пустынной почвенно-климатической зоне. Основными компонентами почвенного покрова являются разнообразные солонцы, солончаки, лугово-бурые и другие, в различной степени засоленные и солонцеватые, почвы. Солончаки на данной территории распространение, встречаются в пустынной, в пустынно-степной зонах. Для них характерно высокое засолоние. Район солонцов пустынных и солончаков соровых занимает обширную часть территории, включающих систему гряд и соров урочищ Тентексор и Жамансор. Поверхность сильно расчленена грядами и сорами. Соры занимают до 50% площади района. Гряды сложены косослоистыми легкими и средними суглинками, соры —иловатыми глинами. Растительный покров сильноизреженный и бедный по видовому составу. Соры лишены растительности. Солонцеватые почвы отличаются уплотнением гумусового покрова, содержащего обменный натрий в количестве более 5% (до 15-20%) от суммы поглощенных оснований. Площадка под строительство расположена на ровном участке слабоволнистой равнины и представлена мозаичным комплексом растительных сообществ. Преобладают биюргуновые (Anabasis salsa) сообщества на солонцах бурых. Среди биюргунников небольшими пятнами распространены лерховскополынные (Artemisia lerchiana) и однолетнесолянковые фитоценозы. Биюргуновые и полынные сообщества одноярусные, высота биргунников 10-15 см, полынных - 20-35 см. Сообщества представлены многолетниками и устойчивы к антропогенным нагрузкам. Однолетнесолянковые сообщества также одноярусные, высота 15-25 см. В качестве доминантов среди солянок выступают климакоптеры (Climacoptera brachiata, Climacoptera lanata, Climacoptera crassa). В разные годы в однолетнесолянковых сообществах происходит смена доминантов. Сообщества однолетников слабоустойчивы к антропогенным нагрузкам. В районе производства работ редкие и эндемичные растения не обнаружены. Но на территории отмечен тюльпан двуцветковый - Tulipa biflora Pall. Согласно литературным данным [Красная книга Казахской ССР. Часть 2. Растения, Алма- Ата, 1981] и Перечню редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений (Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034) на рассматриваемой территории могут произрастать такие редкие и реликтовые виды, как спаржа коротколистная (Asparagus brachyphyllus Turcz.) и сетчатоголовник оттянутый (Dictyocephalos attenuatus (Peck.) Long et Plunk ett.). При строительстве объекта, вырубка или перенос зеленых насаждении не предусматривается, в виду их отсутствия.;

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

объемов пользования животным миром Участок расположения УКПГ и прилегающие территории, представляющие солнчаковую пустыню, представлены фауной с невысокой численностью и разнообразием видов. Большое дополнительное количество птиц, в том числе занесённых в Красную книгу Казахстана, может встречаться в периоды миграций и при случайных залётах. Численность фоновых видов животных варьирует по годам, и на большей части рассматриваемой территории определяется естественными популяционными процессами. Результаты экологических исследований беспозвоночных и позвоночных животных позволяют сделать вывод о том, что природное состояние популяций, обитающих на рассматриваемой территории, остается на достаточно стабильном уровне, близком к естественному.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования При реализации проекта не планируется использование объектов животного мира. Животный мир намечаемой хозяйственной деятельностью не затрагивается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Проектом не предусмотрено использование иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира В период строительных, пуско -наладочных и эксплуатационных работ не предусмотрены операции.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Период эксплуатации: Сырьем установки комплексной подготовки газа является попутный нефтяной газ с месторождения "Кашаган", которое расположено в Атырауской области. Для проектирования строительства нового УКПГ принят компонентный состав сырого газа, предоставленный НКОК (с учетом наихудшего возможного сценария) для 6 режимов. Ниже представлены оптимальный и наихудший сценарии

: Оптимальный режим: стабильный режим производства при работающей установке обратной закачки газа с содержанием сероводорода H2S – 13,745% об., углекислого газа CO2 – 4,912% об.; Наихудший режим: режим производства при неработающей установке обратной закачки газа с содержанием сероводорода H2S – 17,8% об., углекислого газа CO2 – 6% об. Попутный нефтяной газ подается на УКПГ по трубопроводу диаметром 400 мм. Параметры попутного нефтяного газа на границе установки: давление 5,8МПа, температура окружающей среды. Расход энергоресурсов: Электроэнергия -15018 тыс. кВт•час в т.ч.: топливный газ-101898,33 тыс. нм3, воздух КИП 9739,98 тыс. нм3, азот 4360,11 тыс. нм3, подпиточная вода химочищенная (деминерализованная вода) 28,93 тыс. т, свежая вода (водопроводная вода) 789,89 тыс. т, оборотная вода 37135,86 тыс. т. Для снижения энергоемкости производства продукции и эффективного использования топливно-энергетических ресурсов в технологических процессах установки комплексной подготовки газа используются вторичные энергетические ресурсы в виде тепла различных параметров. Использование вторичных энергетических ресурсов обеспечивает достижение максимальной эффективности и снижение техногенного воздействия на окружающую среду. Общее количество утилизируемого и полезно используемого тепла составляет 137,231 Гкал/час, что позволяет исключить дополнительную закупку топливного газа в количестве 16,7 тыс. нм3/ч или 140,2 тыс. нм3/год. Ресурсы необходимые для осуществления деятельности на период строительства предоставлены в отдельном документе;

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

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) Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. Выбросы загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ 2023 г.: итого - 1205.56646808 т/год. Выбросы загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ 2024 г.: итого - 483.694953092 т/год. Выбросы загрязняющих веществ на период пуско-наладочных работ: итого - 19191.8748087 т/год. Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации: итого – 7841,49387686 т/год. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительных, пуско-наладочных и эксплуатационных работ с перечнями загрязняющие веществ предоставлены в прикреплённых документах.

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 Водоотведение от производственных нужд на период строительства предусматриваться не будет, так как: приготовление бетона, раствора уход за бетоном – безвозвратные потери; штукатурные и малярные работы – безвозвратные потери; каменная кладка – безвозвратные потери; строительная техника – безвозвратные потери (вода заливается в радиаторы); поливка гравия, щебня при строительстве дорог, уплотнении подстилающих слоев – безвозвратные потери; испытание трубопроводов водой – вода после гидротестирования и промывки чистых трубопроводов идет на полив гравия, щебня. На период ПНР и эксплуатации: Хозяйственно-бытовые стоки с территории УКПГ самотеком поступают в закрытую подземную сеть бытовой канализации УКПГ, по которой отводятся для очистки на блок очистки бытовых стоков, после очистки до требуемого качества хозяйственно-бытовые стоки направляются на повторное использование в системе производственного водоснабжения предприятия. Все производственные и дождевые стоки по коллекторам производственно-дождевой канализации поступают в резервуар накопитель закрытого типа. Из резервуара накопителя насосами подаются на блок очистки производственно-дождевого стока, после очистки до требуемого качества очищенный производственно-дождевой сток направляется на повторное использование в системе производственного водоснабжения предприятия..

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 Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. На период строительства отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, сварочных работах, нанесении ЛКМ, ремонта оборудования и

специализированной техники, при работе металлообрабатывающих станков. При эксплуатации УКПГ планируется, что все образующиеся отходы будут передаваться специализированным организациям, которые имеют соответствующие документы на право обращения с отходами, для вывоза, обезвреживания, утилизации и захоронения. Все образующиеся отходы передаются специализированной компании по договору для обезвреживания, утилизации или захоронения. Основные виды отходов, которые будут образовываться при эксплуатации УКПГ: −отходы производства. Образуются в процессе производства, при выполнении производственных операций (замена катализаторов, замена отработанных смазочных материалов и т.п.), при эксплуатации оборудования; − отходы потребления. Образуются при жизнедеятельности обслуживающего персонала. Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах (количество образуемых отходов с расчетами)..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение – Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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) Стационарные посты наблюдений Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в Атырауской области Макатском районе отсутствуют. Ближайшие посты расположены в г . Атырау (5 стационарных постов) – БС №6 – мкр. Жулдыз, 6-я улица, 29; БС №9 – мкр. Береке, район промзоны Береке; БС №8 - ул. Сырдарья, 3; БС №5 - ул. Владимирская-уг.ул. к.Сатпаева; БС №1 – пр. Азаттык- уг.ул.Ауэзова. Специалистами ИЛ ТОО «Аналитическая лаборатория по охране окружающей среды» для ТОО «GPC Investment» проведен следующий объем работ, согласно предоставленному объему работ - План-графику фоновых измерений: фоновый замер атмосферного воздуха (СЗЗ), фоновый замер почвенного покрова, радиационный фоновый замер. Отбор проб атмосферного воздуха осуществлялся на следующие ингредиенты: углеводороды С1-С5. углеводороды Сб-Сю. углеводороды С 12-С 19, углерода оксида, азота диоксид, серы диоксид, азота оксид, сероводород, взвешенные частицы (пыль), метан, метилмеркаптан. По результатам анализов содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны по ингредиентам: углеводороды Ci.Cs, углеводороды Сб- Сю, углеводороды Ci2-Ci9; углерод оксида, взвешенные частицы (пыль), метан, метилмеркаптан находятся в пределах ПДК м.р. для населенных мест, установленные Гигиеническими нормативами «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов» (приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года №ЦР ДСМ- 70). Однако, на границе санитарно-защитной зоны зафиксированы превышения по оксиду азота, азоту диоксида, серы диоксиду, сероводороду, в наветренной точке и одной подветренной точке при юго-западном направлении ветра, а также, в одной точках с подветренной стороны, при юго-восточном направлении ветра. Максимальные значения существующих фоновых концентраций от 03.10.2022г. Азот диоксид: 0,412 мг/м3, Диоксид серы: 0,802 мг/м3, Азота оксид: 0,85 мг/м3, Сероводород – 0,015 мг/м3. По результатам испытаний было выполнено исследование 4 пробы почвенного покрова на одной точке с наветренной стороны и по трем точкам с подветренной стороны на границе СЗЗ по ингредиентам: нефтепродукты, медь, цинк, кадмий, свинец, нитраты, железо, сероводород, засоленность, натрий, калий, рН, кальций, магний. Согласно Приказу №99 «Нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву» превышение норм ПДК не выявлено. Радиационный фоновый замер включал измерение эквивалентной дозы гамма - излучения на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ). По результатам радиологического обследования превышений норм согласно Гигиеническим нормативам «Санитарно - эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (приказ МЗ РК от 2 августа 2022 года № К,Р ДСМ-70) не установлено. На территории объекта отсутствуют исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и другие объекты..

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 Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. Атмосферный воздух При реализации намечаемой деятельности возможно существенное отрицательное воздействие на состояние атмосферного воздуха за пределами площадки. Однако, применение современных технологий и различных запланированных мероприятий значительно снизят оказываемое отрицательное воздействие. Постоянное сжигание газа на факеле закрытого типа исключается, сжигание будет производиться только в крайних случаях, при проведении ремонтных работ на подводящем газопроводе, компрессорной станции, в случае капитального ремонта при очистке газопровода скребком (газ, толкающий скребки, из камеры приема скребков выводится в факельный коллектор и далее направляется на сжигание на факел закрытого типа). Факельное хозяйство предназначено для сбора и сжигания аварийных и периодических сбросов от технологического оборудования. Сбросы в факельную конструкцию закрытого факела и горелок обеспечивают эффективное сжигание газообразных сбросов с минимальным выбросом оксида углерода, окислов азота (NO) и бенз-альфа-пирена, а также минимизирует уровень теплового воздействия при сжигании аварийного сброса. Бездымное сжигание сбросов достигается благодаря применению высокоэффективных горелок. Горелки располагаются в нижней части факела, а их специальная конструкция обеспечивает интенсивное смешение воздуха с факельным газом и стабильность пламени в широком диапазоне расходов факельного газа. При хранении серы в подземном сборнике выделяется сероводород. Для снижения концентрации сероводорода предусмотрена подача продувочного воздуха. Продувочный воздух подается из сети технического воздуха предприятия. Для исключения загрязнения атмосферы, воздух, содержащий сероводород и удаляемый из газового пространства подземного сборника паровым эжектором, направляется на сжигание в печь дожига Н-0702 (Н-0802). Для измерения концентрации сероводорода в воздушном пространстве сборника серы установлен газоанализатор. Поверхностные и подземные воды Сбросы загрязнённых сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты и подземные горизонты исключены. В связи со скудными запасами водных ресурсов в районе расположения объекта, на предприятии предусмотрена система повторного водоснабжения с целью исключения нерационального использования водных ресурсов. Оборотная вода используется для охлаждения потоков в процессе производства. Подпитка оборотной системы осуществляется от блока производственного водоснабжения обессоленной водой. Почвенно-растительный покров Почвенно-растительный слой находится в условиях незначительного негативного воздействия за территорией объекта планируется озеленение территории предприятия, свободной от застройки и 40 % площади границы санитарно-защитной зоны. Необратимых негативных последствий не ожидается. Посадка зеленых насаждений благоприятно скажется на климате района строительства. Животный мир Воздействие на животный мир производится в пределах существующей площадки, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению мест обитания животных, а так же миграционных путей животных в заметных размерах, в связи с чем, проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного проектом не намечается. Население и здоровье населения Ввиду размещения объекта и незначительности отрицательного вклада в общее состояние окружающей среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается. Ближайший населенный пункт – ст. Ескене находится на расстоянии 6,8 км. Отходы При соблюдении правил обращения с отходами и мероприятий по их хранению и утилизации, загрязнение воздуха, почв и подземных вод не прогнозируется. Уровень суммарного загрязнения окружающей среды в пределах производственной зоны оценивается как средний, а за его пределами как умеренный. Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территорию другого государства..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. Мероприятия, направленные на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба во время строительства: - обязательное соблюдение границ территории, отводимой для производства работ; - разделение отходов по классам опасности и временное хранение в специальных герметичных контейнерах, сборниках и других емкостях, оснащенных плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации; - слив отходов ГСМ в специально оборудованные для этих целей места; - размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих

твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почву, грунт и затем в подземные воды; - удаление накопившихся отходов с площадок временного хранения согласно графику вывоза отходов, установленного Компанией; - перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств; - разрешается мытье строительных машин и механизмов только в обустроенных для Мероприятия, направленные на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба в период ПНР и эксплуатации: □ применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС ; □ улучшить полноту сгорания топлива, в результате чего снизятся выбросы СО и углеводородов; □ проведение профилактических мероприятий (проверка герметичности оборудования, трубопроводов, резервуаров, фланцевых соединений, арматуры, люков и т.д.) и ремонтных работ для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха от утечек газа согласно Плану мероприятий по охране окружающей среды и Графику проверки герметичности оборудования. □ предусмотреть защиту бетонных и железобетонных конструкций от агрессивного воздействия грунтов и воды; □ антикоррозийную защиту конструкций из стали ; □ повторное использование производственных сточных вод; □ оптимизация режима водопотребления (сокращение удельного водопотребления); Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия: □ использование автотранспорта с низким давлением шин; □ неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения; □ использование в исправном техническом состоянии используемой техники для снижения выбросов загрязняющих веществ. □ подготовка персонала к работе при аварийных ситуациях; □ проведение противопожарных мероприятий; □ защита птиц от поражения электрическим током, путем применения "холостых" изоляторов; ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных. Для предупреждения аварийных ситуаций будут выполняться мероприятия, предусмотренные в техническом проекте, следующего характера: - соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной пуско-наладочных работах сооружений и оборудования; - запрещение аварийных сбросов сточных вод или других опасных жидкостей на рельеф местности; - разработка специализированного плана аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации последствий потенциально возможной аварии). Подробное описание по данному пункту предоставлено в прикрепленных документах. .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Альтернативы указанных в достижения целей не рассматривались, поскольку для реализации проекта выбраны технические и технологические решения, соответствующие международным стандартам..

Приложения (если таковые имеются):

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):
Сактаганов Б.С.

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

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.