

KZ68RYS00794256

01.10.2024 г.

Заявление о намечаемой деятельности

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

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

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "CASPI BITUM", 130000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТАУ Г.А., Г.АКТАУ, Промышленная зона 5, здание № 65, 091040003865, СУН ГУАНТАО, +77292424128, info@caspibitum.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 Битумного завода ТОО «СП «CASPI BITUM», с целью увеличения мощности по переработке нефти до 1,5 млн. тонн в год с выработкой битума не менее 750 тыс. тонн в год. В рамках проекта на основании Технического Задания выполняется следующее: - модернизация ЭЛОУ-АВТ и блока окисления (Блок 01); – модернизация парка резервуаров сырой нефти (Блок 05) и насосной сырой нефти (Блок 05-1); – модернизация основной эстакады (Блок 12-1); – модернизация лаборатории, сблокированной с операторной (Блок 20) (предусматривается замена покрытия полов в помещениях серверной и щитов управления, устройство нового проема в стене между осями 6-7/А). Намечаемая деятельность относится к подпункту 1.1. «Нефтеперерабатывающие заводы (за исключением предприятий по производству исключительно смазочных материалов из сырой нефти)», пункта 1. «Энергетика», Раздела 1 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Производственная деятельность Битумного завода ТОО «СП «CASPI BITUM» по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду относится к I категории по Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. На основании выше представленного намечаемая деятельность по модернизации Битумного завода ТОО «СП «CASPI BITUM», с целью увеличения мощности по переработке нефти до 1,5 млн. тонн в год с выработкой битума не менее 750 тыс. тонн в год будет относиться к объекту I категории..

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) Битумный завод ТОО «СП «CASPI BITUM» в настоящее время является действующим производственным объектом. В 2016 году в ТОО «СП «CASPI BITUM» была произведена модернизация проектной схемы формирования дистиллятных товарных продуктов завода, на основании проекта «Техническое перевооружение (модернизация) Актауского нефтеперерабатывающего завода по производству

битума ТОО «СП «CASPI BITUM»». Целью модернизации являлась реализация мероприятий по обеспечению возможности выпуска товарной нефти (очищенной от асфальтосмолистых веществ и других нежелательных компонентов), соответствующей вместо предусмотренного первоначальным Проектом выпуска отдельных нефтяных фракций, не имеющих в настоящее время спроса. В настоящий момент завод ТОО «СП «CASPI BITUM» осуществляет выпуск дистиллятной товарной продукции – товарной нефти - по модернизированной схеме. При появлении спроса (заявок от давальца нефти) может осуществляться и выпуск отдельных фракций. Настоящим Проектом предусматривается модернизация ЭЛОУ-АВТ и блока окисления (Блок 01); модернизация парка резервуаров сырой нефти (Блок 05) и насосной сырой нефти (Блок 05-1); модернизация основной эстакады (Блок 12-1); модернизация лаборатории, сблокированной с операторной (Блок 20) (предусматривается замена покрытия полов в помещениях серверной и щитов управления, устройство нового проема в стене между осями 6-7/А). В настоящем проекте будет применяться первоначальная технологическая схема ЭЛОУ-АВТ, т.е. технология двухступенчатого электрообессоливания и электрообезвоживания на переменном и постоянном токе, флэш-испарения, атмосферной перегонки нефти и вакуумной перегонки мазута. Для создания вакуума применяется способ трехступенчатого вакуумирования. В соответствии с производственным планом Битумного завода ТОО «СП «CASPI BITUM», и путем оценки мощности существующего оборудования, с учетом условий строительства и периода модернизации, в ЭЛОУ-АВТ и блоке окисления (Блок 01) в основном используется технология переноса нагрузки для увеличения производственной мощности. Таким образом, существенные изменения видов деятельности отсутствуют, так как, в рамках проекта будет выполнена модернизация существующей установки ЭЛОУ-АВТ и комплектующих сооружений с целью увеличения мощности по переработке нефти до 1,5 млн. тонн в год с максимальным использованием энергоэффективных технологий и существующего оборудования для реализации необходимых условий для выработки битума не менее 750 тыс. тонн в год.; 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 не выдавалось заключение о результатах скрининга..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Битумный завод ТОО СП «CASPI BITUM» построен в рамках поручения Президента РК об организации производства дорожных битумов на базе сырья месторождения Каражанбас и в соответствии с программой развития нефтехимической промышленности на 2008-2013 гг. в РК. Реализация проекта проходила в соответствии с Государственной программой по форсированному индустриально-инновационному развитию РК на 2010-2014 гг. Битумный завод был введен в эксплуатацию 12 декабря 2013 года и запущен на полную мощность в марте 2014 года, в настоящее время является действующим производственным объектом. Основная деятельность предприятия – первичная переработка нефти Каражанбасского месторождения с получением очищенной (товарной) нефти и/или отдельных дистиллятных фракций, тяжелого остатка – гудрона, из которого на последующих стадиях получают дорожные битумы методами окисления (марки БНД 70/100, БНД 100/130) и модифицирования полимерами (марки БМП 70, БМП 130). В географическом отношении расположен в средней части восточного побережья Каспийского моря, административно - в Мангистауской области Республики Казахстан, в промышленной зоне г.Актау. Ближайшие от Битумного завода населенные пункты расположены на следующих расстояниях: пос. Мангистау - 1 км, пос. Кызыл-Тюбе - 2,3 км, пос. Даулет - 2,8 км, от г. Актау - в 8 км на северо-восток. Площадка завода соединена ж/д веткой со станцией Мангышлак. Рядом с площадкой Битумного завода проходит асфальтированная дорога, соединяющая г.Актау и жилые поселки с ж/д станцией Мангышлак. Площадка завода соединена ж/д веткой со станцией Мангышлак. Завод расположен за пределами водоохранной зоны. Расстояние от береговой линии Каспийского моря на юго-запад до центра территории Битумного завода - 8 км. В пределах санитарно-защитной зоны предприятия лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т.д. не расположено..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции На Битумном заводе ТОО СП «CASPI BITUM» реализована двухстадийная технология электрообессоливания и обезвоживания нефти и трехстадийная технология перегонки нефти в количестве 1,0 млн.т /год обеспечивающих получение до 500 тыс.т/год битума (не менее 50% от количества перерабатываемой нефти с учетом компаундирования) Двухстадийная АС/DC электрообессоливающая технология адаптирована для обессоливания и дегидратации сырой нефти с обеспечением качества обессоленной и обезвоженной нефти

соответствующего требованиям ГОСТ 21534-76, СТ РК 1314-2004, ГОСТ 2477-65: общее содержание водорастворимых солей (в пересчете на хлорид натрия) не более 3,5 мг/л (измеренное с помощью микрокулоновского метода), содержание свободной воды не более 0,3 масс. %. Серосодержащие сточные воды, сливаемые из рефлюксной емкости атмосферной колонны и вакуумного верхнего распределителя, очищаются с помощью системы удаления паров кислой воды. Для создания вакуума применяется трехступенчатая пароструйная вакуумная система. На основании ТЗ по модернизации Битумного завода ТОО «СП «CASPI BITUM», с целью увеличения мощности по переработке нефти до 1,5 млн. тонн в год с выработкой битума не менее 750 тыс. тонн в год в рамках настоящего проекта выполняется: – модернизация ЭЛОУ-АВТ и блока окисления (Блок 01); – модернизация парка резервуаров сырой нефти (Блок 05) и насосной сырой нефти (Блок 05-1); – модернизация основной эстакады (Блок 12-1); – модернизация лаборатории, сблокированной с операторной (Блок 20) (предусматривается замена покрытия полов в помещениях серверной и щитов управления, устройство нового проема в стене между осями 6-7/А, Увеличение мощности ЭЛОУ-АВТ по переработке нефти до 1,5 млн. тонн в год позволяет с максимальным использованием энергоэффективных технологий и существующего оборудования создание необходимых условий для выработки битума не менее 750 тыс. тонн в год – не менее 50 % перерабатываемой нефти с учетом компаундирования. Гибкость стабильной работы: 60–100 % от номинальной мощности по сырью. Получаемый качественный нефтяной дорожный битум должен соответствовать требованиям СТ РК 1373-2013 и ГОСТ 22245-90..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В соответствии с производственным планом Битумного завода ТОО «СП «CASPI BITUM», и путем оценки мощности существующего оборудования, с учетом условий строительства и периода модернизации, в ЭЛОУ-АВТ и блоке окисления (Блок 01) в основном используется технология переноса нагрузки для увеличения производственной мощности. В связи с увеличением нагрузки по переработке нефти проектом предусматривается: - замена существующих электродегидраторов V-1101А/В на новые электродегидраторы диаметром 3600мм и длиной 21856 мм для электрообессоливания и электрообезвоживания нефти на переменном и постоянном токах. При этом сохраняется схема двухступенчатого электрообессоливания сырой нефти. Объем подачи свежей деминерализованной воды на электрообессоливание сырой нефти составляет 7 % масс. от расхода сырой нефти. Насосы подачи свежей деминерализованной воды используются повторно. В системе подачи деэмульгатора, ингибитора коррозии и нейтрализатора предусматривается замена поршневых насосов деэмульгатора Р-111А/В, ингибитора коррозии Р-1118А/В и нейтрализатора Р-1119А/В. В системе обработки хвостовых газов предусматривается установка новой воздуходувки Рутса К-1103А/В и сепаратора V-1118, в остальном схема обработки хвостовых газов остается без изменений. Также рабочим проектом предусматривается: - повторное использование корпуса существующей атмосферной колонны Т-1101 и обновление сорока клапанных тарелок, включая крепежные детали. Планируется выпуск фракции авиационного керосина (будущий проект) , для чего предусматривается врезка новых штуцеров откачки атмосферного керосина и возврата газовой фазы из существующей атмосферной колонне Т-1101 (врезка новых штуцеров согласован с заводом-изготовителем, см. письмо 23601DD-DMD-NJPEC/NIP1-198). - повторное использование корпуса и труб существующей атмосферной печи F-1101 и замена шести горелок и теплоизоляции корпуса печи. - замена насосов дегазированной нефти Р-1101/А.В, насосов верхнего орошения и бензиновой фракции Р-1103/А.В, насосов верхнего ЦО атмосферной колонны Р-1104/А.В, насосов атмосферного керосина Р-1105/А.В, насосов мазута Р-1108/А.В. - установка нового отстойника V-1102А ля улучшения разделения бензиновой фракции и кислой воды путем увеличения времени пребывания в сепараторе. - модернизация существующей трехступенчатой парожекторной вакуумсоздающей системы, которая заключается в выводе в резерв третьей ступени парожекторной вакуумсоздающей системы, которая включает эжекторы третьей ступени J-1103/А.В и конденсатор-холодильник третьей ступени E-1125, и ее замены на водокольцевую вакуумную систему, которая включает жидкостно-кольцевые вакуумные насосы Р-1141А/В, входные холодильники E-1141А/В и сепаратор V-1141 на выходе вакуумного насоса. Также предусматривается замена эжекторов второй ступени J-1102 А/В и конденсатора-холодильника второй ступени E-1124, при этом расход пара, оборотной воды и объем сброса сточных вод увеличивается незначительно. - замена существующей вакуумной колонны Т-1102 на новую вакуумную колонну с переменным диаметром 2800/3800/2800 мм и высотой 39960 мм. - замена существующей вакуумной печи F-1102 на новую вертикальную цилиндрическую вакуумную печь с тепловой нагрузкой 6,24 МВт. В системе теплообмена установки ЭЛОУ-АВТ. Предусматривается: - замена существующих кожухотрубчатых теплообменников E-1101, E-1102, E-1103/А.В, E-1104/А.В, E-1107/А.В, E-1110/А.В, E-1111А/В, E-1113А/В и E-1117А/В, а также замена одиночных

кожухотрубчатых теплообменников Е-1112 и Е-1114 на сдвоенные. Для кожухотрубчатых теплообменников Е-1109А/В, Е-1115 и Е-1116А/В предусматривается повторное использование существующих кожухотрубчатых теплообменников Е-1113А/В, Е-1114 и Е-1110А/В. Общая площадь теплообмена после модернизации увеличивается примерно в 1,59 раза с 3190 м² до 5080 м². - замена пучков труб, вентиляторов и электродвигателей аппаратов воздушного охлаждения А-1101/А.В, объединение двух аппаратов воздушного охлаждения А-1102 и А-1103 в один агрегат А-1102/А.В, уста.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Дата начала строительства – декабрь 2024 г. Срок строительства – 7 месяцев. Начало эксплуатации - с 2025 г. по 2045 г. Срок постутилизации объекта – 2050 г..

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 Намечаемая деятельность будет осуществляться на территории Битумного завода ТОО СП «CASPI BITUM». Общая занимаемая площадь предприятия составляет 141,848 га. Отвод земель на модернизацию производственных участков Битумного завода не предусматривается, модернизация будет производиться на имеющемся земельном участке. Согласно выданного Акта на право временного возмездного долгосрочного землепользования № заказа 23-1301-37529 от 28.07.2023 года (Кадастровый номер земельного участка 13:200:075:365): Категория земель - Земли населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка - Для размещения и эксплуатации завода по производству дорожных битумов. Делимость земельного участка – Делимый. Срок и дата окончания аренды – 10 лет, до 22.06.2033 года (с возможностью продления права на землепользование).;

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 Период строительства: Для производственных нужд и для пылеподавления при земляных работах – будет привозная вода в автоцистернах, за счет собственных средств подрядной организации. На питьевые нужды – привозная, бутилированная вода за счет собственных средств подрядной организации. Для естественных нужд задействованного персонала будут использоваться обустроенные на строительной площадке объекты. Питание и жилье будет организовано за пределами территории Битумного завода. 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. Период эксплуатации: Собственных источников водоснабжения завод не имеет, а получает от ТОО «МАЭК-Казатомпром» по договорам воду следующего качества: питьевая, техническая, дистиллят глубокой очистки (ДГО). Питьевая вода. Для хозяйственно-питьевых нужд используется привозная вода питьевого качества из центрального узла водоснабжения (ЦУВС-2), принадлежащего ТОО «МАЭК-Казатомпром», доставка которой производится специализированным автотранспортом. Подготовка воды для питьевых целей и доведение ее до нормативных требований осуществляется поставщиком воды ТОО «МАЭК-Казатомпром». Техническая вода от ЦУВС-2 по водопроводам D = 300 мм поступает в резервуары цеха ПВС - об. 1039/2,3, а также в автономные резервуары об. 1056/1-6 объёмом по 250 м³. Резервуары для хранения технической воды объёмом 1400 м³ каждый железобетонные подземного типа хранения. Насосами центральной водонасосной станции (ВНС) техническая вода по водопроводной сети D=50-300 мм подаётся к производственным и административным зданиям. Расход технической воды не превышает 30 м³/ч и контролируется водомерными измерителями-расходомерами типа "Сапфир". Техническая вода расходуется на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды. Дистиллят. Дистиллят глубокой очистки (ДГО) используется на производство деминерализованной воды для производственных нужд цеха ВПС. Глубокая очистка дистиллята производится на установке ХВО. ДГО поступает на 1-ступень очистки, где очищается от механических примесей и подаётся на вторую ступень. На II ступени производится полная очистка дистиллята от катионов на катионитовых фильтрах. На III ступени производится замена кислотного остатка на гидроксильную группу на анионитовых фильтрах. В результате очистки дистиллята получают

деминерализованную воду с рН 6-7. На территории завода поверхностные водные объекты отсутствуют. Ближайшие соры расположены на расстоянии 6,43 км на запад, в 11 км севернее находится озеро Кошкар-Ата. Расстояние от береговой линии Каспийского моря на юго-запад до центра территории завода - 8 км. Завод расположен за пределами водоохраной зоны.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользования – общее. Собственных источников водоснабжения завод не имеет, а получает от ТОО «МАЭК-Казатомпром» по договорам воду следующего качества: питьевая, техническая, дистиллят глубокой очистки (ДГО). Качество питьевой воды отвечает всем санитарным нормам и требованиям принятых в республике Казахстан. Надлежащее качество питьевой воды обеспечивает поставщик продукции согласно договору. Контроль количества воды обеспечивается актами приема-передачи воды.;

объемов потребления воды На период строительства: на питьевое/бытовое использование по годам: 2024 год – 503,4 м³, 2025 – 3582,3 м³, на производственные нужды (для ограничения выброса пыли при проведении земляных работ) – 0,551 м³. На период эксплуатации: Битумный завод ТОО СП «CASPI BITUM» имеет развитую инфраструктуру. Эксплуатация объектов будет осуществляться действующим персоналом компании, в связи с этим централизованные системы питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в рамках данного проекта не рассматриваются.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов При строительстве - Потребление воды во время проведения планируемых видов работ предполагается на хозяйственно-питьевые, производственные нужды строительной бригады. Планируется организация на производственные нужды (пылеподавление при земляных работах). При эксплуатации – Для хозяйственно-питьевых нужд используется привозная вода питьевого качества из центрального узла водоснабжения (ЦУВС-2), принадлежащего ТОО «МАЭК-Казатомпром», доставка которой производится специализированным автотранспортом. Подготовка воды для питьевых целей и доведение ее до нормативных требований осуществляется поставщиком воды ТОО «МАЭК-Казатомпром». Техническая вода расходуется на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды. Дистиллят глубокой очистки (ДГО) используется на производство деминерализованной воды для производственных нужд цеха ВПС.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Битумный завод ТОО СП «CASPI BITUM» построен в рамках поручения Президента РК об организации производства дорожных битумов на базе сырья месторождения Каражанбас и в соответствии с программой развития нефтехимической промышленности на 2008-2013 гг. в РК. Реализация проекта проходила в соответствии с Государственной программой по форсированному индустриально-инновационному развитию РК на 2010-2014 гг. Битумный завод был введен в эксплуатацию 12 декабря 2013 года и запущен на полную мощность в марте 2014 года, в настоящее время является действующим производственным объектом. Основная деятельность предприятия – первичная переработка нефти Каражанбасского месторождения с получением очищенной (товарной) нефти и/или отдельных дистиллятных фракций, тяжелого остатка – гудрона, из которого на последующих стадиях получают дорожные битумы методами окисления (марки БНД 70/100, БНД 100/130) и модифицирования полимерами (марки БМП 70, БМП 130). Согласно выданного Акта на право временного возмездного долгосрочного землепользования № заказа 23-1301-37529 от 28.07.2023 года (Кадастровый номер земельного участка 13:200:075:365): Категория земель - Земли населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка - Для размещения и эксплуатации завода по производству дорожных битумов. Делимость земельного участка – Делимый. Срок и дата окончания аренды – 10 лет, до 22.06.2033 года (с возможностью продления права на землепользование). Координаты предприятия: Северная Широта - 43,664721, Восточная Долгота - 51,279283. Общая занимаемая площадь предприятия составляет 141,848 га.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Флора близлежащих к заводу территорий относится к типично пустынной. До широкомасштабного хозяйственного освоения данной территории здесь доминировали полынные пустыни. Преобладали комплексы белоземельнополынных и биюргуновых сообществ на серо-бурых солонцеватых почвах и солонцах. В составе сообществ этих комплексов обильны однолетники – мортук, рогозавник, клоповник пронзеннолистный, лепталеум нителистный. Проектное покрытие в таких сообществах достигало 30-50

%. Вблизи города Актау сохранившиеся участки подобных пустынь в настоящее время трансформированы выпасом и техногенным воздействием, в результате которых интенсивное развитие получил сорняк. Под влиянием антропогенного воздействия в их составе обильны синантропные виды – гармала, молочай, анизанта кровельная, проективное покрытие снижено до 20-30 %. Основу растительного покрова (очень разреженного) на приморских ракушечниковых песках составляют также полыни – полынь Чернова и полынь сантонная. В сообществах обильно псаммофитное разнотравье – молочай, качим, сирения.;

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

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира не предполагается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира не предполагается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира не предполагается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира не предполагается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Ориентировочное количество ГСМ для строительной техники и автотранспорта в Период строительства составит: – в 2024 году – 12,587 тонн дизельного топлива и 9,303 тонн бензина, в 2025 году – 89,519 тонн дизельного топлива и 66,124 тонн бензина. Ориентировочные ресурсы необходимые на период строительства: Инертные материалы (грунт, ПГС, песок, глина, щебень): в 2024 г–71 м3, в 2025 г-506 м3, Трубы стальные - в 2024 г–2941 м, в 2025 г-20929 м, Сборные Ж/Б конструкции (Ж/Б плиты, блоки ФБС, Лотки Ж/Б.): в 2024 г – 1,2 м3, в 2025г – 8,3 м3, Смеси асфальтобетонные: в 2024 г–2214 т, в 2025 г-15753 т, Металлоконструкции, прокат, сталь, арматура: в 2024г–15,847т, в 2025г-112,765т, Битумы нефтяные строительные, мастики битумные: в 2024г–7,196т, в 2025г-51,204т, Лакокрасочный материал (ЛКМ): в 2024г –2,894т, в 2025г-20,587т. Сварочные электроды: в 2024г–0,92т, в 2025г-6,545т, Кабель силовой - в 2024 г– 2745 км, в 2025 г-19533 км. Период эксплуатации – Подача электричества на Битумный завод ТОО СП «CASPI BITUM» от ЦРП-1 (ТОО «МАЭК-Казатомпром») по ВЛ-110кВ (ЛП-4) на трансформаторную подстанцию (110/6кВ ГПП-23) Битумного завода ТОО СП «CASPI BITUM», а также от ТЭС-3 (ТОО «МАЭК-Казатомпром») ячейка 8 по ВЛ-110кВ (ЛП-2). В качестве топлива в печах, используется топливный (природный) газ из сети Битумного завода ТОО СП «CASPI BITUM» и углеводородный газ от вакуумной перегонки. Для переработки нефти на Битумном заводе ТОО СП «CASPI BITUM» битуминозная нефть месторождения Каражанбас поступает по специальному трубопроводу – отводу от магистрального нефтепровода «Каражанбас-Жанаозен-Атырау-Самара.;

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

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Предполагаемые выбросы загрязняющих веществ в период строительства от стационарных источников составит: в 2024 году – 2,13071 тонн (4,50082 г/с), из них: железо оксиды (3 кл.оп) – 0,05128 т/год (0,06249 г/с), марганец и его соединения (2 кл.оп) – 0,00085 т/год (0,00019 г/с), хром в пересчете на хром (VI) оксид (1 кл.оп) - 0,00096 т/год (0,00139 г/с), азота диоксид (2 кл.оп) – 0,19482 т/год (0,09721 г/с), азота оксид (3 кл.оп) – 0,03004 т/год (0,01372 г/с), углерод (сажа) (3 кл.оп) – 0,01612 т/год (0,00719 г/с), сера диоксид (3 кл.оп) – 0,02423 т/год (0,01536 г/с), углерод оксид (4 кл.оп) – 0,18447 т/год (0,10094 г/с), фтористые газообразные соединения (2 кл.оп) – 0,00069 т/год (0,00016 г/с), фториды неорганические (2 кл.оп) – 0,00304 т/год (0,00068 г/с), диметилбензол (3 кл.оп) – 0,24735 т/год (0,19354г/с), метилбензол (3 кл.оп) – 0,36225 т/год (0,28345 г/с), бенз/а/пирен (1 кл.оп) – 0,000000296 т/год (0,0000001 г/с), бутилацетат (4 кл.оп) – 0,07011 т/год (0,05486 г/с), формальдегид (2 кл.оп) – 0,003224 т/год (0,0015 г/с), пропан-2-он (ацетон) (4 кл.оп) – 0,15191 т/год (0,11887 г/с), уайт-спирит – 0,3787 т/год (0,29632 г/с), алканы C12-C19 (4 кл.оп) – 0,08793 т/год (0,14051 г/с), пыль неорганическая (70-20% двуокись кремния) (3 кл.оп) – 0,32275 т/год (3,11244 г/с). Предполагаемые выбросы загрязняющих веществ в период строительства от стационарных

источников составит: в 2025 году – 13,93469 тонн (10,3638 г/с), из них: железо оксиды (3 кл.оп) – 0,36422 т/год (0,06249 г/с), марганец и его соединения (2 кл.оп) – 0,00602 т/год (0,00019 г/с), хром в пересчете на хром (VI) оксид (1 кл.оп) - 0,00678 т/год (0,00139 г/с), азота диоксид (2 кл.оп) – 1,38643 т/год (0,09713 г/с), азота оксид (3 кл.оп) – 0,21381 т/год (0,01371 г/с), углерод (сажа) (3 кл.оп) – 0,11474 т/год (0,00718 г/с), сера диоксид (3 кл.оп) – 0,17244 т/год (0,01519 г/с), углерод оксид (4 кл.оп) – 1,31273 т/год (0,10054 г/с), фтористые газообразные соединения (2 кл.оп) – 0,00491 т/год (0,00016 г/с), фториды неорганические (2 кл.оп) – 0,0216 т/год (0,00068 г/с), диметилбензол (3 кл.оп) – 1,7586 т/год (1,37606 г/с), метилбензол (3 кл.оп) – 2,57729 т/год (2,01666 г/с), бенз/а/пирен (1 кл.оп) – 0,000002103 т/год (0,0000001 г/с), бутилацетат (4 кл.оп) – 0,49883 т/год (0,39032 г/с), формальдегид (2 кл.оп) – 0,022946 т/год (0,0015 г/с), пропан-2-он (ацетон) (4 кл.оп) – 1,0808 т/год (0,8457 г/с), уайт-спирит – 2,6943 т/год (2,10822 г/с), алканы C12-C19 (4 кл.оп) – 0,6258 т/год (0,13491 г/с), пыль неорганическая (70-20% двуокись кремния) (3 кл.оп) – 1,07245 т/год (3,19178 г/с). Предполагаемые максимальные выбросы (с 2026 года) загрязняющих веществ в период эксплуатации модернизируемого оборудования в рамках проекта ожидаются в количестве 78,70940 т/год (2,732995 г/сек) из них: Азота диоксид (2 кл.оп.) – 30,3835 т/год (1,055 г/с), Азот оксид (3 кл.оп.) – 4,9373 т/год (0,1714 г/с), Сера диоксид (3 кл.оп.) - 1,6768 т/год (0,1714 г/с), Сероводород (2 кл.оп.) - 0,00314 т/год (0,00011 г/с), Углерод оксид (4 кл.оп.) – 16,7234 т/год (0,5807 г/с), Метан - 16,7234 т/год (0,5807 г/с), Углеводороды C1-C5 – 6,48031 т/год (0,22501 г/с), Углеводороды C6-C10 – 1,71186 т/год (0,05945 г/с), Бензол (2 кл.оп.) – 0,01836 т/год (0,00064 г/с), Диметилбензол (3 кл.оп.) – 0,00577 т/год (0,000205 г/с), Метилбензол (3 кл.оп.) – 0,01153 т/год (0,0004 г/с), Алканы C12-C19 (4 кл.оп.) – 0,03403 т/год (0,00118 г/с). Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при модернизации Битумного завода ориентировочно увеличатся на 3-5 процентов от общих выбросов АБЗ, более точно будут представлены в проекте НДВ предприятия в дальнейшем...

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 Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности в период строительно-монтажных работ не предусмотрены. Хозяйственно-бытовые сточные воды из септиков и биотуалетов Подрядчика будут вывозиться на договорной основе специализированной организацией в согласованные места отстоя или очистки (утилизации). Выбор специализированной организации будет определен после получения всех разрешительных документов для строительства. Перед реализацией проекта за счет собственных средств Подрядчика будет подписан договор на вывоз и очистку или утилизацию образуемых сточных вод. В процессе эксплуатации завода все производственные и дождевые сточные воды, прежде чем поступить на биологические очистные сооружения, проходят предварительную очистку на участке УВиПОСВ (Технологический регламент участка водоотведения и предварительной очистки промышленных сточных вод, ТР-08.4.2-01-00). Участок водоотведения и предварительной очистки промышленных сточных вод (далее УВиПОСВ) является структурным подразделением и предназначен: для водоотведения с территории предприятия бытовых стоков с канализацией их на биологические очистные сооружения; для водоотведения промышленных нефтесодержащих, аварийных и дождевых стоков с очисткой их от нефтепродуктов и механических примесей (грязь, ил) и последующей канализацией предварительно очищенной воды на биологические очистные сооружения. УВиПОСВ включает в себя систему водоотведения (канализационные сети и сооружения на них), охватывающую всю территорию предприятия и функционально выделенную станцию предварительной очистки производственных сточных вод (далее СПОПСВ). Производительность СПОПСВ – 2400м³/ч. Промышленные нефтесодержащие сточные воды и дождевые воды по коллекторным линиям поступают на Станцию Предварительной Очистки Промышленных Сточных Вод (СПОПСВ). На установке предварительной очистки производится удаление нефтепродуктов, механических примесей (грязь, ил), а затем очищенная сточная вода направляется на биологические очистные сооружения. Бытовые канализационные стоки в процесс очистки на СПОПСВ не подаются – стоки по самотечным канализационным коллекторам поступают в приемные емкости КНС19-0 и КНС19-4 и далее откачиваются на биологические очистные сооружения. Сырьем для работы СПОПСВ являются: Производственные стоки; Производственно-дождевые и аварийные стоки; Дождевые стоки. Вода, предварительно очищенная в технологическом процессе очистки производственных сточных вод используется на некоторых этапах очистки, в частности: для приготовления растворов коагулянта и флокулянта; для обратной промывки фильтров с ореховой скорлупой; для рециркуляции на флотационной установке; для промывки усреднительного резервуара. Все образующиеся на заводе производственно-дождевые (после прохождения

предварительной очистки на участке УВиПОСВ) и хозяйственно-бытовые сточные воды поступают раздельно по самотечным магистральным коллекторам в приёмные камеры канализационных насосных станций биологических очистных сооружений. Далее сточные воды проходят доочистку на микрофильтрах и угольных фильтрах. Нормативно очищенные сточные воды поступают в приёмную камеру очищенных сточных вод насосной станции и насосами по напорному канализационному коллектору сбрасываются в пруд-испаритель. На территории завода имеются также две дренажные системы отвода грунтовых вод, одна из которых самотечная с выходом в магистральный коллектор производственных сточных вод. Вторая дренажная система выполнена как самостоятельная сеть со сбором дренажных вод в колодце диаметром 2,5 м. Дренажные воды из колодца откачиваются насосом производительностью 45м³/ч в магистральный коллектор производственной канализации. Оценивая результаты очистки заводских сточных вод на биологических очистных сооружениях по основным показателям, можно сделать вывод об их относительно высокой эффективности. Как показывает опыт эксплуатации, обеспечение бесперебойной работы оборудования очистных сооружений и соблюдение технологии очистки являются основными условиями.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объёмы, 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 Основными видами отходов при строительстве будут являться: Черные металлы (металлолом). Неопасные отходы и составит: 2024г–0,634т, 2025г–4,511т. Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы). Неопасные отходы и составит: 2024г–197,197т, 2025г–1403,208т. Отходы сварки (огарки сварочных электродов). Неопасные отходы и составит: 2024г–0,0138т, 2025г–0,098т. Упаковка, содержащая остатки или загрязнённая опасными веществами (Отходы ЛКМ (жестяная тара ЛКМ)). Опасные отходы и составит: 2024г–1,5338т, 2025г–10,9111 т. Отработанные масла. Опасные отходы и составит: 2024г–0,1772т, 2025г–1,26т. Промасленная ветошь. Опасные отходы и составит: 2024г–0,2399т, 2025г–1,393т. Смешанные коммунальные отходы (ТБО). Неопасные отходы и составит: 2024г–0,95т, 2025г–5,7т. Пищевые отходы Неопасные отходы и составит: 2024г–1,696т, 2025г–9,8496т. Общее количество образования отходов в период строительства составит: 2024г–202,4417т, 2025г–1436,9307т. Основными видами отходов согласно «Программе управления отходами ТОО «СП «CASPI BITUM»» в период эксплуатации будут являться: Промасленная ветошь. Опасные отходы и составит-1,488т, Тара из-под ЛКМ. Опасные отходы и составит-0,8005т, Тара из-под масла. Опасные отходы и составит-0,1т, Отработанные масла. Опасные отходы и составит-39,895964т, Отработанные масляные фильтры. Опасные отходы и составит-0,123т, Отработанные аккумуляторы. Опасные отходы и составит-0,19т, Нефтешлам. Опасные отходы и составит-25,31т, Отходы гудрона. Опасные отходы и составит-4,0т, Замазученный грунт. Опасные отходы и составит-1,5т, Органические растворители (трихлорэтилен). Опасные отходы и составит-0,033т, Органические растворители (гексан). Опасные отходы и составит-0,0075т, Фильтры из-под противогозов. Опасные отходы и составит-0,001т, Отходы лаборатории. Опасные отходы и составит-0,1т, Отходы паронитовых прокладок. Опасные отходы и составит-0,165т, Отработанные люминесцентные лампы. Опасные отходы и составит-0,0876т, Отработанное высокопродуктивное синтетическое теплопроводящее и теплопередающее масло. Опасные отходы и составит-30,75 т, ТБО. Неопасные отходы и составит-70,278т, Отходы битума. Неопасные отходы и составит-4,0т, Тара из-под химических реагентов. Неопасные отходы и составит-0,3068т, Загрязнённая спецодежда. Неопасные отходы и составит-0,1406т, Отработанные автошины. Неопасные отходы и составит-0,059т, Металлолом. Неопасные отходы и составит-3,8647т, Металлическая стружка. Неопасные отходы и составит-0,4т, Лом абразивных изделий. Неопасные отходы и составит-0,36т, Огарки сварочных электродов (отходы сварки). Неопасные отходы и составит-0,0375т, Строительные материалы. Неопасные отходы и составит-25,0т, Электронное оборудование и оргтехника. Неопасные отходы и составит-0,02т, Иловые отложения очистных сооружений. Неопасные отходы и составит-35,0т, Отходы бумаги и картона. Неопасные отходы и составит-0,2т, Смет. Неопасные отходы и составит-28,52т, Резинотехнические отходы. Неопасные отходы и составит-0,02т, Стекло. Неопасные отходы и составит-0,002т, Материалы изоляции. Неопасные отходы и составит-0,1т, Фильтрующий материал (скорлупа грецкого ореха). Неопасные отходы и составит-1,0т. Общее ориентировочное количество образования отходов в период эксплуатации составит 273,860164 т/год. Все образующиеся отходы будут с территории вывозиться и утилизироваться на договорной основе..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду – Уполномоченный

орган по ООС. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду – Уполномоченный орган по ООС. Экологическое разрешение на воздействие - Уполномоченный орган по ООС. Санитарное заключение. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Мангистауской области. Комплексная вневедомственная экспертиза – РГП «Госэкспертиза». РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК по Мангистауской области»..

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) Атмосферный воздух. Проведенные исследования санитарно-гигиенической оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Битумного завода ТОО СП «CASPI BITUM» за 1 квартал 2024 года показало, что концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативы предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) ни по одному из определяемых ингредиентов. Подземные и сточные воды. Анализ результатов мониторинговых наблюдений за состоянием подземных вод на территории Битумного завода ТОО СП «CASPI BITUM» за 1 квартал 2024 года показал следующее: Подземные воды классифицируются как рассолы с высоким содержанием сухого остатка. Химический состав подземных вод по большинству скважин хлоридный, воды по величине рН изменяются от нейтральных до слабощелочных. По причине высокой минерализации данные воды не относятся к источникам питьевого водоснабжения. Повышенная минерализация подземных вод обусловлена природными факторами. В пробах подземных вод из мониторинговых скважин резких различий в содержании определяемых компонентов нет. В целом содержание большинства контролируемых показателей соотносятся с результатами, полученными в предыдущий период наблюдений. Содержания биогенных элементов аммония, нитратов, нитритов по большинству скважин остаются довольно стабильными и не подвержены резким колебаниям. Нефтепродукты зафиксированы в количестве не превышающих пределы обнаружения. В целом, по результатам наблюдений подземных вод, проведенных в 1 квартале 2024 года, можно отметить довольно удовлетворительное состояние подземных вод на территории Битумного завода. Анализ результатов проведенных мониторинговых исследований сточной воды за 1 квартал 2024 года показал, что концентрация загрязняющих веществ в отобранных пробах не превышают нормативов допустимых сбросов (НДС). Почвенный покров. Согласно результатам мониторинговых наблюдений, проведенных в 4 квартале 2023 года, содержание наблюдаемых загрязняющих веществ в почве не превышает нормативный показатель ПДК. Радиация. На предприятии используется нефть месторождения Каражанбас. На месторождениях АО «Каражанбасмунай» регулярно проводится радиационный мониторинг, и соответственно, по мере необходимости проводятся противорадиационные мероприятия. Во время переработки нефти не предусматривается использование радиоактивного сырья, которые вызвало бы радиоактивное загрязнение окружающей среды. Таким образом, Программой экологического контроля не требуется проведения каких-либо защитных противорадиационных мероприятий. Экологическая служба ТОО СП «CASPI BITUM» ведет направленную политику по безопасности работ для сохранения окружающей среды и выполняет ряд последовательных задач по достижению постоянного и действенного улучшения охраны окружающей среды в зоне влияния участков предприятия..

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. Значимость воздействия, являющаяся результирующим показателем оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды, оценивается по следующим параметрам: пространственный масштаб, временной масштаб, интенсивность. Методика основана на балльной системе оценок. Воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства: Атмосферный воздух – Локальный, Средней продолжительности, Слабая. Категория значимости – Низкая. Подземные воды - Локальный, Средней продолжительности, Слабая. Категория значимости – Низкая. Недра – Локальный, Средней продолжительности, Слабая. Категория значимости – Низкая. Почвенные ресурсы - Ограниченный, Средней продолжительности, Умеренная. Категория значимости – Средняя. Растительный мир -

Ограниченный, Средней продолжительности, Умеренная. Категория значимости – Средняя. Животный мир - Ограниченный, Средней продолжительности, Умеренная. Категория значимости – Средняя. Физические факторы - Локальный, Средней продолжительности, Незначительная. Категория значимости – Низкая. Отходы производства и потребления - Локальный, Средней продолжительности, Слабая. Категория значимости – Низкая. Воздействие на компоненты окружающей среды в период эксплуатации: Атмосферный воздух – Ограниченный, Многолетний, Умеренная. Категория значимости – Средняя. Подземные воды - Ограниченный, Многолетний, Слабая. Категория значимости – Средняя. Недра - Локальный, Многолетний, Слабая. Категория значимости – Низкая. Почвенные ресурсы - Локальный, Многолетний, Умеренная. Категория значимости – Средняя. Растительный мир - Локальный, Многолетний, Умеренная. Категория значимости – Средняя. Животный мир - Локальный, Многолетний, Умеренная. Категория значимости – Средняя. Физические факторы - Локальный, Многолетний, Незначительная. Категория значимости – Низкая. Отходы производства и потребления - Локальный, Многолетний, Слабая. Категория значимости – Низкая. Таким образом, интегральная оценка воздействия (среднее значение) при реализации проектных решений по строительству и эксплуатации составит: При строительно-монтажных работах – 6,8 баллов: Воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов). При эксплуатации – 12 баллов: Воздействие средней значимости (изменения в экосистеме превышает цепь естественных изменений, но окружающая среда восстановится без посторонней помощи после прекращения производства в течении нескольких лет). Таким образом, реализация проектных решений по строительству и эксплуатации проектируемых объектов Битумного завода в рамках настоящего проекта при соблюдении норм технической и экологической безопасности, проведении технологических и природоохранных мероприятий не приведет к значительным изменениям в компонентах окружающей среды, и не значительно повлияет на абиотические и биотические связи территории расположения завода, с учетом того, что данная территория уже подвержена антропогенному вмешательству..

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

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Атмосферный воздух: Своевременное и качественное обслуживание техники; заправка автомобилей, тракторов и других самоходных машин и механизмов топливом, маслами должна производиться на стационарных и передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах; использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта; организация движения транспорта; сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; пылеподавление; применение апробированных технологических процессов и оборудования от надежных поставщиков; обеспечение прочности и герметичности технологического оборудования и коммуникаций; постоянный автоматический контроль загазованности в местах возможных выделений углеводородов; антикоррозионная защита оборудования и трубопроводов; проведение мониторинга атмосферного воздуха. Водные ресурсы: Производственные процессы исключают в рабочем режиме какие-либо стоки на рельеф с технологической площадки с твердым покрытием, которые могут быть загрязнены нефтепродуктами и другими химическими веществами; возврат образующихся в процессе ректификации с водяным паром технологических стоков в процесс; дренаж стоков в дренажную систему с последующей очисткой от нефтепродуктов; применение твердого бетонного и геомембранного покрытия; контроль за герметичностью технологического процесса; технологическая система оборудования полностью герметизирована; надежный контроль качества сварных стыков физическими и радиографическими методами, обеспечивающий надежность герметизации технологических систем; контроль за качеством и составом воды; проведение мониторинга подземных и сточных вод. Почвенный и растительный покров: Ремонт и техническое обслуживание машин и агрегатов будет производиться в специализированных сервисах вне строительной площадки; слив масла на растительный и почвенный покров запрещается; организация движения строительной техники (движение к местам проведения работ должно осуществляться по существующим дорогам), сбор и утилизация образующихся производственных отходов; строгое регламентирование проведения работ, связанных с загрязнением почвенного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ; восстановление земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации объектов; инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах; озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений; контроль и

недопущение бесконтрольного слива углеводородного сырья на грунт. Животный мир: Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания; принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных; запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.; защита птиц от поражения током путём применения «холостых» изоляторов; строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение и утилизация отходов, являющихся приманкой; соблюдение норм шумового воздействия; создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты..

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 достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют, так как целью проекта «Модернизация Битумного завода ТОО СП «CASPI BITUM», с целью увеличения мощности по переработке нефти до 1,5 млн. тонн в год с выработкой битума не менее 750 тыс. тонн в год» является модернизация существующей установки ЭЛОУ-АВТ и комплектующих сооружений с целью увеличения мощности по переработке нефти до 1,5 млн. тонн в год с максимальным использованием энергоэффективных технологий и существующего оборудования для реализации необходимых условий для выработки битума не менее 750 тыс. тонн в год. В связи с вышесказанным, в рамках данного проекта другие альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности не рассматриваются..

- 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):

Чжан Цзяньи

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



