

**Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду**

**Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

**Оператор:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Нартас»

**Форма собственности:** частная

**Юридический адрес:** Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, улица Толе би, дом № 291А,

**БИН** 091140001852

Промышленная площадка ТОО «Нартас» находится по адресу Республика Казахстан, Алматинская область, Қонаев Г.А., г.Қонаев.

Ближайшая селитебная зона г.Қонаев – 4,3 км от промышленной площадки.

Ближайшими водными источниками являются р. Или и Капчагайское водохранилище, на расстоянии более 2000 м.

Промышленная площадка ТОО «Нартас» расположена на следующих земельных участках:

1) Кадастровые номера 03-055-272-474. Площадь - 2 га. Целевое назначение: для строительства и обслуживания объекта - базисно-расходный склад взрывчатых материалов

2) Кадастровые номера 03-055-272-479. Площадь - 7,5 га. Целевое назначение: для строительства и обслуживания объекта - базисно-расходный склад взрывчатых материалов.

3) Кадастровые номера 03-055-272-595. Площадь - 10 га. Целевое назначение: для обслуживания объекта - базисно-расходный склад

**Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

Қонаев (каз. Қонаев; до мая 2022 года — Капшагай, или Капчагай; до 1938 года — Илийск) — город в Казахстане, с 8 июня 2022 года административный центр Алматинской области в её новых границах (после выделения из состава новообразованной Жетысуской области). Город расположен на юге страны, на берегу реки Или. В городе расположены пляжи на берегу водохранилища и крупнейшая в республике игорная зона.

Намечаемая деятельность может оказывать воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

- ✓ Атмосферный воздух;
- ✓ Водные ресурсы;
- ✓ Земельные ресурсы,
- ✓ Геологическую среду (недра);
- ✓ Растительный покров;
- ✓ Животный мир;
- ✓ Социально-экономическая среда

В проекте ОВОС было рассмотрено потенциальное воздействие на каждый из данных компонентов.

**Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**  
ТОО «Нартас»

050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, улица Толе би, дом № 291А,

БИН 091140001852

**Существующие положение.** В данном разделе приводятся данные в соответствии с Заключением государственной экологической экспертизы № KZ60VDC00115682 от 24.11.2025 г. Декларация (Уведомление) о воздействии на окружающую среду от 25.11.2025 г.

Согласно, решения от 08.10.2021 г. по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, ТОО «Нартас», определена III категория объекта (Приложение 2).

Назначение предприятия: обслуживание, прием, хранение и отпуск промышленных взрывчатых веществ, обеспечивающих потребность во взрывчатых материалах для осуществления деятельности по проведению работ по бурению и взрывным работам на объектах недропользования, промышленного и гражданского строительства.

**Склад для размещения взрывчатых материалов (ВМ).** Склад для размещения взрывчатых материалов (ВМ) представляет собой четыре отдельно стоящих однотипных здания: три хранилища взрывчатых веществ (ВВ) и одно хранилище средств инициирования (СИ).

Склад взрывчатых веществ (ВВ) предназначен для размещения технологического запаса используемых для производства взрывов, патронированных ВВ.

Склад средств взрывания (СВ) предназначен для технологического запаса электродетонаторов, детонирующего шнура и неэлектрических систем инициирования.

Источников загрязняющих вредных веществ, при приеме, хранении и отпуске взрывчатых веществ нет. Взрывчатые вещества хранятся и отпускаются в заводской таре.

**Производство неэлектрических систем инициирования (НСИ).** На территории склада расположено производство неэлектрических систем инициирования (НСИ) осуществляется в связи с необходимостью выпуска неэлектрических систем инициирования «Коршун-М».

Мощность производства по выпуску НСИ составляет 10000000 шт./год.

В процессе производства НСИ выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

**Производство волноводов.** Основным технологическим процессом при производстве волновода является экструзия. Все химические вещества (включая взрывчатые) закупаются и используются в готовом виде. Непосредственное производство взрывчатого вещества технологическим регламентом не предусмотрено.

Производительность: 180 млн. м/год (3060 кг/год)

#### **Краткое описание намечаемой деятельности**

ППП КПВВ на базе контейнерной установки мини СЭМП производства г. Ижевск, предназначен для производства эмульсии нитронита® по ТУ 2241-008-58995878-2016, в количестве до 15000 т/год.

Режим работы производства – непрерывный, круглосуточный 340 рабочих дней, 2 смены по 12 часов. Продолжительность одной рабочей смены по внутренним нормативным документам составляет 11 часов, с перерывом на обед – 1 час.

В состав проектируемого ППП КПВВ входят следующие технологические здания и сооружения: - Передвижная установка смешения; - Площадка загрузки эмульсии, ГГД и воды орошения в СЗМ; - Площадка хранения аммиачной селитры (расходная); - Площадка хранения топливной фазы в ИВС контейнерах; - Площадка хранения ИВС контейнеров с нефтепродуктами и пустой тарой; - Контейнер разогрева нефтепродуктов; - Контейнер хранения дизельного топлива; - Площадка загрузки и приема дизельного топлива; - Площадка хранения ГГД в ИВС контейнерах; - Контейнеры хранения реагентов; - Площадка хранения тары из-под реагентов; - Площадка хранения тары из-под селитры; - Контейнер хранения индустриального масла; - Подземная емкость промстоков; - Аварийная емкость (для КХТ); - Емкость для ливневых стоков; - КТП; - ДЭС; - Склад ТМЦ; - Площадка хра-

нения аммиачной селитры; - Административно-бытовой корпус;- КПП; - Подземная емкость бытовых стоков; - Места временного отстоя загруженных СЗМ, доставщиков; - Технологическая эстакада; - Емкость для дождевых стоков с площадок (30 м3); - Емкость для дождевых стоков с площадки (30 м3); - Емкость для ливневых стоков с площадки (10 м3).

На полигоне для испытания (уничтожения) ВМ:

- Площадка с защитным валом;
- Укрытие для персонала.

Патроны НИТРОНИТ®П марок «С» и «СА» и НИТРОНИТ® ПАС предназначены для ведения взрывных работ на земной поверхности и в подземных выработках шахт и руд-ников, не опасных по газу или пыли.

Мощность производства по выпуску патронированных ЭВВ составляет не менее 8000 тонн в год.

Режим работы производства – непрерывный, круглосуточный 340 рабочих дней, 2 смены по 12 часов. Продолжительность одной рабочей смены по внутренним нормативным документам составляет 11 часов, с перерывом на обед – 1 час.

В состав проектируемого производства патронированных ЭВВ входят следующие основные сооружения: - здание изготовления ПЭВВ; - наружная установка подачи АС;

- наружная установка подготовки микросфер; - сооружение для формирования партий ПЭВВ; - сооружение для формирования партий ПЭВВ; - контейнерная площадка временного хранения продукции; - контейнерная площадка временного хранения продукции.

В состав здания изготовления ПЭВВ входят следующие основные помещения: - бойлерная; - помещение подготовки ГГД; - электропомещение; - венткамера; - помещение приготовления топливной фазы; - помещение изготовления ЭВВ; - помещение патронирования и упаковки патронов; - лаборатория.

**Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами, а анализ уровня воздействия объекта на территории селитебной зоны показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов в жилой зоне.

По результатам расчета рассеивания, приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны, и в жилой зоне с учетом фонового загрязнения составляют менее 1 ПДК.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

***Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)***

Естественная растительность крайне разрежена. В ее составе господствуют пустынные полукустарнички (полыни, солянки) и эфемеры. Современное состояние растительного и животного мира в зоне проектируемой деятельности условно можно считать удовлетворительным. На существующее положение объема образования биомассы несколько занижены, в сравнении с свободными от застройки территориями. Это объясняется производственной деятельностью расположенных вблизи месторождений.

Изъятие и использования растительности не планируется.

Согласно, письма РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК» №ЗТ-2024-04863354 от 06.08.2024, на проектируемом участке не расположены земли государственного лесного фонда и особо охраняемой природной территории (приложение 3).

Согласно, ответа №ЗТ-2024-04589009 от 18.07.2024 г. ГКП на ПХВ «Ветеринарный отдел города Қонаев Государственного коммунального предприятия на Пправе хозяйственного ведения «Ветеринарная станция Алматинской области» Государственного учреждения «Управление ветеринарии Алматинской области»» в пределах проектируемого участка скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не зарегистрировано. (приложение 4).

***Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)***

Проектируемый участок находится по адресу Республика Казахстан, Алматинская область, Қонаев Г.А., г.Қонаев.

Намечаемая деятельность планируется на существующей промышленной площадке склада взрывчатых материалов ТОО «Нартас».

Предусмотрено снятие почвенно-растительного грунта, который в последующим будет использован для благоустройства территории.

Намечаемая деятельность не приведет к истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению и другим процессам нарушения почв.

***Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).***

Ближайшими водными источниками являются р. Или и Капчагайское водохранилище, на расстоянии более 2000 м. В соответствии с Постановлением Алматинского областного акимата от 12 мая 2009 года N 93, для Капчагайского водохранилища ширина водоохраной зоны составляет 1000 м, для р. Или от 300-1000 м. Проектируемый участок, расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен.

Учитывая вышесказанное, проектируемая площадка находится за пределами водоохраных зон и полос и не оказывает влияние на гидрологический режим и санитарно-экологическое состояние поверхностных водных объектов.

***Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)***

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

На основании выше изложенного можно заключить, следующее намечаемая деятельность ТОО «Нартас» не создаст превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из расчетных веществ.

***Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем***

Анализ воздействия намечаемой деятельности показывает, что предприятие не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно влияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей на предприятии все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

Все вновь принимаемые на работу рабочие, инженерно-технические работники и служащие должны проходить предварительное медицинское освидетельствование. Для выполнения работ предусмотренных технологическим процессом принимаются люди, имеющие соответствующую квалификацию.

Все рабочие должны пройти обучение по безопасным методам ведения работ по утвержденной программе с отрывом от производства и с обязательной сдачей экзаменов.

Со всеми вновь принятыми на предприятие, а также с работниками, направляемыми на новую работу, проводится первый инструктаж на рабочем месте. Повторный инструктаж на рабочем месте проводится не реже 1 в полугодие. Результаты первичного и повторного инструктажей заносятся в «Журнал регистрации инструктажа по безопасности труда».

К управлению машинами и механизмами, к работе и ремонту электрооборудования допускаются только лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение.

К техническому руководству работами на предприятии допускаются лица, имеющие законченное специально высшее техническое или специальное среднее техническое образование.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу. С точки зрения опасности техногенного загрязнения окружающей среды в районе осуществления производственной деятельности предприятия, анализ прямого техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что осуществляемые работы не оказывают влияния на здоровье местного населения выше установленных санитарно-гигиенических норм.

***Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.***

Согласно, ответа №ЗТ-2023-01261654 от 26.07.2023 г. КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия» ГУ «Управление культуры, архивов и документации Алматинской области», в государственном списке и в списке предварительного учета археологических памятников, в пределах проектируемого участка не значатся приложение 5).

**Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности**

В настоящем проекте нормативы допустимых выбросов устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития предприятия. Проект содержит оценку уровня загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами от 25 источников загрязнения, в том числе 11 организованных и 14 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. В атмосферу выбрасывается 21 наименования загрязняющих веществ и 9 групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия. Год достижения НДВ - 2026 г. Согласно, настоящему проекту НДВ, валовый выброс от источников ТОО «Нартас», на проектный период 2026-2035 гг., составит - 12,2054232 т/год (от существующих источников нормативы допустимых выбросов

составят 2,0646724 т/год и от проектируемых источников нормативы допустимых выбросов составят 10,1407508 т/год)

Анализируя результаты расчета рассеивания превышение максимальных приземных концентраций по веществам, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

Отходы образующиеся на период строительства: упаковочная тара и инструменты с высохшими или просроченными ЛКМ, образуется в результате покрасочных работ - 0,061 т/г (хранение не более 6 месяцев), ТБО образуется в результате жизнедеятельности и непромышленной деятельности - 1,50 т/г (срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток), промышленно-строительные отходы, образуются в результате строительных работ - 5,00 т/г (хранение не более 6 месяцев), огарки электродов, образуются в результате проведения сварочных работ - 3,143 т/г (хранение не более 6 месяцев), осадок гашеной извести, образуются в процессе гашения извести - 0,0012 т/г (хранение не более 6 месяцев), зола и золошлак, образуется в результате сжигания дров для разогрева битумного котла - 0,024 т/г. В том числе не опасные отходы 9,6682 т/год, опасные – 0,061 т/год. Все отходы будут передаваться специализированной организации по договору.

Период эксплуатации. отходы, образующиеся в результате эксплуатации: просыпь компонентов, в результате засыпке сыпучих - 2,0400 т/г, отходы волново-  
дов, содержащие ВВ - 2,0400 т/г, отходы синтетических масел - 5,5498  
т/г, отходы полимерных оболочек патронов, загрязненных эмульсией - 7,3338  
т/г, ветошь и обтирочный материал, загрязненные опасными материалами -

7,7470 т/г, отработанные масляные фильтры - 1,3069 т/г, отработанные  
топливные фильтры - 0,3921 т/г, отходы сырья и брак (КД) - 0,0150 т/г, от-  
ходы сырья и брак (волноводы) - 5,1400 т/г, отработанные аккумуляторные бата-  
реи - 0,3816 т/г, отходы полиэтилена и полипропилена (от растаривания селитры  
аммиачной) - 23,9375 т/г, отходы упаковочного картона незагрязненные -  
6,8000 т/г, отходы полиэтилена и полипропилена (от растаривания компонентов)  
- 3,6027 т/г, отработанные воздушные фильтры - 0,0773 т/г, шины от-  
работанные (изношенные) - 11,6497 т/г, лом черных металлов - 2,7171 т/г, лом  
и отходы изделий из полиэтилена и полипропилена - 10,5400 т/г, катушки из-под  
ударно-волновой трубки - 52,7900 т/г, макулатура - 11,6992 т/г, бой стек-  
ла - 0,7312 т/г, лампы светодиодные, утратившие потребительские свойства -  
0,0900 т/г, пластик - 1,0968 т/г, коммунальные отходы (в том числе ТБО) -  
101,9928, т/г, огарки сварочных электродов - 0,0012 т/г.

Отходы будут передаваться специализированной организации по договору, ча-  
стично будут использоваться повторно, отходы волново-дов, содержащие ВВ будут обез-  
вреживаться путем отстрела в нише для испытаний .

Сброс сточных вод отсутствует.

### **Информация:**

**о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, харак-  
терных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее  
осуществления;**

**о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, свя-  
занных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;**

**о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвида-  
ции их последствий, включая оповещение населения;**

Аварийное загрязнение окружающей среды - внезапное непреднамеренное загрязне-  
ние окружающей среды, вызванное аварией, и являющее собой выброс в атмосферу за-  
грязняющих веществ.

При эксплуатации проектируемого объекта аварийные выбросы возможны в случае возникновения пожаров и утечек расходных компонентов.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о происшедших авариях с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

Возмещение вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц и (или) окружающей среде в результате ее аварийного загрязнения, может быть возмещено страхованием.

Экологическое страхование гражданско-правовой ответственности за причинение вреда гражданам и юридическим лицам в результате негативного воздействия на окружающую среду последствий аварий и техногенных катастроф на подконтрольных им объектах, а также в результате воздействия загрязненных природных объектов на население и территории, предполагает уплату страховых взносов, из которых возмещается вред, причиненный экологическим правонарушением. Экологическое страхование может быть обязательным и добровольным.

При строгом соблюдении технологического регламента, вероятность аварийных выбросов не прогнозируется.

**Краткое описание:**

**мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

*Охрана атмосферного воздуха*

Предусмотрены следующие природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха:

✓ НДТ 9, раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - при погрузочно-разгрузочных земляных работах и хранении грунта в период строительных работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85;

✓ НДТ 9, раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - пылеподавлению – орошение дорожного полотна;

✓ НДТ 9, раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты. Согласно п. 2.8. Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, если сыпучий материал гранулирован и, как правило, обработан специальным обеспыливающим составом, в расчетные формулы для перегрузки и хранения вводится коэффициент. Эффективность пылеподавления гранулированного материала составляет 90%;

✓ Раздел 1, п. 11 Приложения 4 ЭК РК - в модуле приготовления топливной фазы оборудование и технологические трубопроводы максимально герметизированы, что позволяет максимально снизить выбросы углеводородов в атмосферный воздух;

✓ Раздел 6, п. 6 Приложения 4 ЭК РК - на следующей стадия разработки проектной документации предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в соответствии с экологическим и санитарно-эпидемиологическим законодательством;

✓ Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - хранение сыпучих и/или водорастворимых реагентов в закрытых мешках;

✓ Раздел 1 п. 10 Приложения 4 ЭК РК - тщательная технологическая регламентация проведения работ;

✓ Раздел 10, п. 3 Приложения 4 ЭК РК - Разработать и согласовать Проект предварительной (расчетной) СЗЗ, определяемой на основании проекта, с расчетами рассеивания

загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности);

✓ НДТ 10, раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, обеспечивает проведение годового цикла инструментальных замеров для подтверждения расчетных параметров и установления окончательной СЗЗ;

✓ НДТ 10. Мониторинг выбросов маркерных загрязняющих веществ в воздух в соответствии с установленными требованиями.

✓ Раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годового цикла натуральных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров;

✓ Обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;

✓ Регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

✓ Применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;

✓ Использование исправной техники.

#### *Охрана водных объектов*

С целью уменьшения воздействия на водные объекты рекомендуются следующие мероприятия

✓ НДТ 13 – возврат конденсата от насыщенного пара, используемого в технологическом процессе, после змеевиков установки мини СЭМП в энергомодуль - в бак возврата конденсата;

✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;

✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;

✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противополивной поддон из нержавеющей стали для ИВС-контейнеров из-под топливной смеси;

✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для въезда и выезда;

✓ НДТ 20, Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;

✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);

✓ Раздел 2 п. 5 Приложения 4 ЭК РК - после завершения работ по строительству завода необходимо выполнить планировку благоустройства территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

*Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы*

Ввиду отдаленности от поверхностных водных объектов мероприятия, направленные на охрану прибрежных и водных экосистем не предусмотрены

*Охрана земель*

Для эффективной охраны почв от загрязнения и сведения к минимуму негативных последствий на почвы необходимо проведение следующих мероприятий:

- ✓ Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в контейнерах предусмотреть устройство полов, обладающих стопроцентной гидроизоляцией;
- ✓ Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - конструкционные материалы оборудования и трубопроводов, тип арматуры и уплотнительной поверхности фланцев, прокладочные материалы выбрать с учетом физико-химических свойств продуктов, обращающихся в проектируемом производстве, а также рабочего давления, температуры, коррозионности, токсичности и обеспечивают герметичность в соответствии с требованиями норм;
- ✓ Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - в зоне подготовки топливной смеси предусмотреть противопроливной поддон из нержавеющей стали для ИВС-контейнеров из-под топливной смеси;
- ✓ Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - площадку загрузки эмульсии, газогенерирующей добавки и воды в смесительно-зарядную машину (СЗМ) спроектировать с твердым покрытием в виде поддона с бортиком высотой 200 мм и с пандусами для въезда и выезда;
- ✓ НДТ 20, Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - предусмотреть сбор и хранение твердых отходов на площадке сбора ТБО с установкой мусоросборников с последующим их вывозом специализированными организациями на полигоны. Предусмотреть навес из профнастила ограждающий контейнер с 3 сторон во избежание распространения мусора по территории, защиты от попадания влаги и огня;
- ✓ Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - внедрить систему управления отходами на предприятии (с контролем за процессом образования, приема, сортировки, раздельного хранения и утилизации отходов);
- ✓ Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - все работы проводить только в пределах обустроенной территории, запретить проезд автотранспорта по бездорожью;
- ✓ Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - использовать пылеподавление (проводить регулярное увлажнение территории промышленной зоны объекта) на стадии строительства;
- ✓ Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнять мероприятия по недопущению и оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми стоками и другими загрязнителями;
- ✓ Раздел 4 п. 4 Приложения 4 ЭК РК - выполнение требований безопасности при транспортировке химических реагентов;
- ✓ Содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- ✓ Соблюдать санитарно-гигиенические требования, своевременно производить утилизацию отходов производства и потребления, их хранение и транспортировку на спецполигоны, очистка территории от бытовых отходов;.

*Охрана недр*

При реализации намечаемой деятельности воздействие на недра отсутствует.

*Охрана животного и растительного мира*

Мероприятия направленные на охрану животного и растительного мира:

- ✓ Раздел 6. п. 6 Приложения 4 ЭК РК - озеленение территорий предприятия и СЗЗ.

После завершения работ на участке будет проведена рекультивация, при снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость их восстановления будет неодинаковой. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы легкого механиче-

ского состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности.

Для предотвращения нежелательных последствий при реконструкции объекта и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- ✓ проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
- ✓ проведение противопожарных мероприятий;
- ✓ попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов;
- ✓ осуществление профилактических мероприятий, способствующих сокращению роста площадей, подвергаемых воздействию при осуществлении работ;
- ✓ исключить использования несанкционированной территории;

Рекомендации по сохранению животного мира

Основные мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на животный мир должны включать:

- ✓ инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельным уничтожении пресмыкающихся;
- ✓ запрещение кормления и приманки диких животных;
- ✓ запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- ✓ работы по восстановлению нарушенных земель;
- ✓ установка сетчатого ограждения по всему периметру;
- ✓ установка отпугивающее устройство для птиц.

Так как воздействие на животный и растительный мир незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга животного и растительного мира не требуется.

*Обращение с отходами*

Ввиду того, что образующиеся отходы планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, мероприятия направлены на организацию мест временного хранения отходов:

- ✓ НДТ 20 – организация площадки хранения для всех видов отходов;

Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов должны иметь все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках должно быть установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров должны иметь крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

*Радиационная, биологическая и химическая безопасность*

Ввиду отсутствия источников радиационного, биологического и химического воздействия, мероприятия не разрабатываются.

*Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий*

Проектом предусмотрено внедрение систем управления и наилучших безопасных техник:

- ✓ НДТ 9, раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - при погрузочно-разгрузочных земляных работах и хранении грунта в период строительных работ будут организованы мероприятия по пылеподавлению – орошение пылящих материалов. Коэффициент гидрообеспыливания принят согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов – 0,85;

- ✓ НДТ 9, раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - пылеподавлению – орошение дорожного полотна;

- ✓ НДТ 9, раздел 1 п. 9 Приложения 4 ЭК РК - для уменьшения пылевыделения от основного производства, в технологическом процессе используются гранулированные и кристаллические компоненты. Согласно п. 2.8. Методики расчета выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, если сыпучий материал гранулирован и, как правило, обработан специальным обеспыливающим составом, в расчетные формулы для перегрузки и хранения вводится коэффициент. Эффективность пылеподавления гранулированного материала составляет 90%;

✓ НДТ 10, раздел 10 п. 3 Приложения 4 ЭК РК В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, обеспечивает проведение годового цикла инструментальных замеров для подтверждения расчетных параметров и установления окончательной СЗЗ;

✓ НДТ 10. Мониторинг выбросов маркерных загрязняющих веществ в воздух в соответствии с установленными требованиями.

✓ НДТ 13 – возврат конденсата от насыщенного пара, используемого в технологическом процессе, после змеевиков установки мини СЭМП в энергомодуль - в бак возврата конденсата;

✓ НДТ 20 - Оптимизация системы обращения с отходами в соответствии с установленными требованиями:

Для оптимизации и снижения энергозатрат предусмотрены следующие мероприятия:

НДТ 22 - применение энергоэффективного вентиляционного оборудования;

НДТ 22 - использование в приточной установке автоматического регулирования температуры воздуха и количества теплоносителя

НДТ 22 - работа оборудования воздушных завес в автоматическом режиме;

НДТ 22 - подаче тепла и свежего воздуха в соответствии с минимально необходимым значением, обеспечивающим требуемые параметры микроклимата и чистоту воздуха;

НДТ 22 - использование кондиционеров с классом энергоэффективности А

НДТ 22 - для обеспечения требований энергоэффективности предусматривается тепловая изоляция технологического оборудования и технологических трубопроводов.

*Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки*

В качестве экологических исследований состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды, предусмотрены следующие мероприятия:

✓ НДТ 10, раздел 10, п. 3 Приложения 4 ЭК РК - Мониторинг выбросов маркерных загрязняющих веществ в воздух в соответствии с установленными требованиями.

**Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям**

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

**Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия**

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

**Способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности**

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будут демонтировано оборудование.

**Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

✓ Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400

✓ Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)

✓ Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изме-

нениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.)

✓ Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)

✓ Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.06.2021 г.)

✓ Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»

✓ Приказ Министра национальной экономики РК №168 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»

✓ Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

✓ Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2)

✓ Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

✓ Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам»

✓ Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № МЗ-275/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

✓ Приказ и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № МЗ-331/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

✓ Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»

✓ Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № МЗ-32 «Об утверждении гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»

✓ Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека»

✓ Приказ министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № МЗ РК-70 «Об утверждении гигиенических нормативов атмосферного воздуха в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»

✓ Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.)

✓ Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»

✓ РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе

вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»

✓ Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников

✓ Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

✓ Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.