

Список исполнителей

Раздел «Охрана окружающей среды» для Рабочего проекта «Реконструкция склада кормов под кормоцех по адресу: Костанайская область, Костанайский район, Александровский сельский округ, с. Жуковка, ул. Школьная, строение 1А» разработан коллективом ТОО «ЭкоРесурсы», (гос лицензия №01932Р от 05.06.17 г).

Аннотация.

Раздел «Охрана окружающей среды» для Рабочего проекта «Реконструкция склада кормов под кормоцех по адресу: Костанайская область, Костанайский район, Александровский сельский округ, с. Жуковка, ул. Школьная, строение 1А» - процедура, в рамках которой оцениваются предполагаемые последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Раздел «Охрана окружающей среды» является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать или оказывают прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

- 1) прямые воздействия - воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами деятельности в районе размещения объекта;
- 2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации деятельности предприятия;
- 3) кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающие реализацию деятельности предприятия.

В процессе оценки воздействия на ОС проводится оценка воздействия на:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные воды;
- 3) земельные ресурсы и почвенный покров;
- 4) растительный мир;
- 5) животный мир;
- 6) состояние здоровья населения;
- 7) социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Содержание

Аннотация	
ВВЕДЕНИЕ	
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА ОБ ОХРАНЕ ООС В РК	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ	
ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	
Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия деятельности на ОС	
Характеристика современного состояния воздушной среды	
Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения	
Внедрение малоотходных и безотходных технологий.	
Определение нормативов допустимых выбросов ЗВ для объектов для объектов I и II категорий	
Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведенные с соблюдением ст. 202 Кодекса в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	
Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	
Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	
Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ	
2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	
Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	
Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	
2.1 Поверхностные воды	
Гидрографическая характеристика территории. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью.	
Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему	
Рекомендации по организации производ-го мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	
2.2 Подземные воды	
Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	
Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	
Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	
Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	
Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды	
Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	
Расчеты количества сбросов ЗВ в окружающую среду, произведенные с соблюдением п.4 ст. 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на ОС для объектов III категории	
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	
Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	
Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОС ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	
Виды и объемы образования отходов	
Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления.	
Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций	
Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	
Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а	

	также их последствий	
	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	
6.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	
	Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта	
	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	
	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.	
	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы.	
	Организация экологического мониторинга почв	
7.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	
	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.	
	Ожидаемые изменения в растительном покрове	
	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	
	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	
8.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	
	Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	
	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов	
	Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде	
	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)	
	Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	
9.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	
	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	
	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	
	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	
	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	
	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	
10.	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
	Ценность природных комплексов	
	Комплексная оценка последствий воздействия на ОС при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	
	Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия	
	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население	
	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	ДОКУМЕНТЫ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК	
	Лицензия разработчика	

1. ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» для Рабочего проекта «Реконструкция склада кормов под кормоцех по адресу: Костанайская область, Костанайский район, Александровский сельский округ, с. Жуковка, ул. Школьная, строение 1А» выполнено на основании договора.

Основной целью проекта является определение охраны окружающей среды намечаемой деятельности.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих задач:

- Определение характеристик предполагаемой хозяйственной деятельности;
- Выявление факторов воздействия на ОС в процессе деятельности объекта;
- Оценка воздействия на все компоненты ОС производственного процесса;
- Оценка экологического риска;
- Определение природоохранных мероприятий, уменьшающих последствия возможных наиболее существенных последствий хозяйственной деятельности;

Оценка воздействия на ОС производственной деятельности предприятия выполнена в соответствии с требованиями ЭК РК и действующих природоохранных нормативных документов.

Проект разработан в соответствии с нормативно-методическими документами по охране атмосферного воздуха.

Для определения степени воздействия данного предприятия на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов, определена категория опасности предприятия, установлены нормативы предельно допустимых выбросов на уровне фактических, указано определение концентраций загрязняющих веществ характеризующие уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ.

На момент инвентаризации на участке ТОО "RInna", расположенного по адресу: Костанайская область, Костанайский район, Александровский сельский округ, с. Жуковка, ул. Школьная, строение 1А имеется комплекс по производству мяса-бройлера, в своем составе которого инкубатории, санпропускник, дезбарьеры, 7 птичников, убойный цех, склад кормов, складов ТНП.

Данной заявкой на рассмотрение документации предусматривается реконструкция склада кормов под кормоцех.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕКОНСТРУИРУЕМОЙ ЧАСТИ

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	%
Площадь участка	м ²	11 747	-
Площадь условного участка	м ²	1 230,25	100,0
Площадь застройки	м ²	770,9	62,66
Площадь покрытий	м ²	305,05	24,8
Площадь озеленения	м ²	-	-
Прочее (отмостки, крыльца и т.д.)	м ²	154,3	12,54

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения РК

от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона не менее 500 м. Объект относится к 2 классу опасности.

На основании Экологического Кодекса РК (приложение 2, раздел 1, пункт 5.2. пп 5.2.3) объект относится к 1 категории.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии более 500 метров в северо-восточном направлении от источников выбросов.

Ближайшие водные объекты расположены на расстоянии более 900 м в восточном направлении (р. Тобол). Объект расположен за пределами водоохраной зоны.

Начало работ 2023 года.

На территории стройплощадки находится 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 3 неорганизованных. Валовый выброс на период строительства составит 0,266455 т/год. Теплоснабжение - не предусматривается, водоснабжении - привозное и канализация – биотуалет.

На период эксплуатации объекта с учетом существующих источников рассматриваются 43 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых 36 неорганизованных. Валовый выброс составит 11,8784 т/год.

От данных источников в атмосферу происходит выброс загрязняющих веществ 18 наименований: азота диоксид, углерода оксид, аммиак, сероводород, метан, метанол, метиламин, пыль меховая, пыль зерновая и комбикормовая т т.д.

На период эксплуатации: теплоснабжение реконструируемого склада – не предусматривается; в остальных отопление существующее, электрическое и газовое источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд является существующая насосная, емкостью 800 м³. Сброс сточных вод будет осуществляться в два накопителя, емкостью 5 м³ и 16 м³.

Размещение, образующихся в ходе СМР, отходов производится временно на площадке, где производится подготовка к вывозу и сдачи спецпредприятиям для утилизации.

При подготовке настоящего проекта ОВОС использована справочная литература, нормативно-правовые документы РК в области охраны окружающей среды и природопользования.

Исполнитель: ТОО «ЭкоРесурсы» г. Костанай, ул. Байтурсынова 105, тел.549757.

Обзор законодательных и нормативно-методических документов по разработке ООС

Основной или базовый Закон прямого природоохранного назначения – ЭК РК. Сохраняя основные, принципиальные подходы к ООС, провозглашенные в действующих природоохранных актах, он отражает новые тенденции и подходы, выработанные международным сообществом. Это - ориентация на сбалансированное решение социально-экономических задач и проблем охраны ОС в целях перехода РК к устойчивому развитию в условиях рыночных отношений, удовлетворение потребностей нынешнего и будущих поколений людей в здоровой и благоприятной окружающей среде.

Экологический Кодекс регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения ОС, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории РК. В Кодексе определены как объекты охраны ОС (земля, недра, вода, атмосферный воздух, леса и иная растительность, животный мир; естественные экологические системы, климат и озоновый слой Земли), так и государственные органы, ответственные за эту деятельность. В соответствии с ЭК «Запрещается разработка и реализация проектов, влияющих на ОС без оценки воздействия на нее». Любые предпроектные и проектные материалы, согласно данному Закону, должны содержать Раздел ООС.

Требования Кодекса направлены на обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования. В Кодексе определены объекты и основные принципы охраны ОС, экологические требования к хозяйственной и иной деятельности, экономические механизмы охраны ОС и компетенции органов государственной власти и местного самоуправления, права и обязанности граждан и общественных организаций в области охраны окружающей среды.

При разработке раздела ООС руководствовались «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на ОС при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации».

Согласно данной инструкции в состав ООС входят следующие разделы, требуемые для представления в органы экологической экспертизы:

- Информация о природных условиях участка, на котором производятся работы (природно-климатические условия, геология, гидрогеология, почвенно-растительный покров, животный мир, санитарно-гигиенические условия и др.), об антропологической нагрузке на ОС в месте действия предприятия;
 - Характеристика социально-экономических условий территории;
 - Характеристика производственной деятельности предприятия;
 - Оценка воздействия производственного процесса на ОС по установленным компонентам ОС;
 - Рекомендуемый состав мероприятий, включая план действий в аварийных ситуациях;
 - Оценка экологического риска, отражающая оценку реальных изменений (временных и постоянных) на ОС в результате деятельности.

Важным при разработке проекта ООС является строгое выполнение установленных в РК природоохранных стандартов и норм, регулирующих количественные ограничения конкретных составляющих потоков отходов, сбросов и выбросов, что необходимо для охраны окружающей среды.

Общие сведения о районе работ

Характеристика намечаемой деятельности

Наименование - ТОО "RInna".

Юридический адрес: Костанайская область, Костанайский район, Александровский сельский округ, с. Жуковка, ул. Школьная, строение 1А».

Местонахождение объекта (кормоцеха): Костанайская область, Костанайский район, Александровский сельский округ, с. Жуковка, ул. Школьная, строение 1А».

Основным видом деятельности предприятия является выращивание и откорм бройлеров, производство куриного мяса.

На существующее положение производственный объект представляет комплекс по производству мяса-бройлера, имеющий в своем составе инкубатории, санпропускник, дезбарьеры, 7 птичников, убойный цех, склад кормов, складов ТНП.

Здание инкубатория одноэтажное, прямоугольное, каркасное. Размеры здания в осях 50,25*14,00 мм. Предназначен для получения суточного молодняка птицы бройлеров. В состав инкубатория входят следующие помещения: разгрузочная площадка, склад яиц, помещение для сортировки и укладки яиц, камера дезинфекции, помещение для инкубации, помещение для вывода молодняка, помещение для выборки и осмотра, помещение для обработки и вакцинации молодняка, экспедиция, помещение для мойки и сушки тары, помещение для временно хранения отходов и топочная.

В инкубаторий инкубационные яйца доставляют специальными автомашинами (яйцевозами). Приём яиц на инкубацию проводят только при наличии ветеринарного свидетельства о благополучии хозяйства по инфекционным заболеваниям птиц. Контейнеры с яйцами выгружают на разгрузочной площадке, далее в склад на временное хранение.

Здание птичников прямоугольное, каркасное. Размеры здания в осях 60,00*12,00 мм. В состав входят следующие помещения: помещение для содержания птиц и операторская. Здание предназначено для выращивания цыплят-бройлеров на мясо.

Содержание цыплят-бройлеров предусмотрено напольное на глубокой подстилке. Количество голов цыплят-бройлеров в птичнике – 8400. Количество загружаемых партий цыплят-бройлеров в год – 4. Общее количество цыплят-бройлеров в год – 33600 год. При выращивании цыплят бройлеров на глубокой подстилке использован комплект технологического оборудования компании ООО «СветАвтоматика» г. Саранск, Россия, с помощью которого механизированы и автоматизированы процессы раздачи кормов, подачи воды, обогрева бройлеров, управление освещением и микроклиматом здания.

Количество кормолиний в птичнике – 2. Количество кормушек на одной линии – 70. Количество линий поения – 3. Количество nippleных поилок на одной линии – 265. Рядом со зданием птичника установлен бункер для хранения корма ёмкостью 7,8 т (12,1 м³), для хранения семидневного запаса корма. Расчёт сделан исходя из суточного потребления 0,20 кг/голову. Цыплят-бройлеров суточных за-

возят в птичник для откорма из инкубатора. В очищенный и продезинфицированный птичник завозят подстилку. В качестве подстилки используют солому. В летний период толщина подстилки должна быть 5-7 см., в зимний-15 см. После укладки и выравнивания подстилки устанавливают всё оборудование. После всего проводят аэрозольную обработку и дезинфекцию. Далее включают вентиляцию и проветривают помещение. За два дня до посадки цыплят бройлеров включают отопление и обогревают помещение. Вес птицы в конце откорма – 2,0 кг. Количество дней выращивания цыплят-бройлеров – 42 дня.

Бройлеров с первых дней жизни кормят сухими комбикормами. При необходимости комбикорма обогащаются белковыми витаминными и минеральными примесями. По достижении возраста 42 дня бройлеров загружают в транспортное средство в коробки по 18-20 голов и отвозят на убойный пункт.

Здание убойного цеха прямоугольное, каркасное. Размеры здания в осях 60,00*12,00 мм. В убойном пункте производится убой бройлеров. В состав убойного пункта входят следующие помещения: разгрузочная, помещение для убоя, нутровки туш птицы, которое разделено на грязную и чистую зоны, помещение для охлаждения туш, камера для глубокого охлаждения до – 18оС, склад (камера охлаждения от +2-4оС), помещение для отгрузки готовой продукции, помещение для временного хранения отходов, водомерный узел, венткамера, электрощитовая. Для обслуживающего персонала запроектированы: комната персонала, кабинет ветврача, санузел, душевая.

Производительность убойного пункта 300 туш бройлеров/час. Средний вес туши бройлера 2,0 кг.

Здание склада кормов прямоугольное, каркасное. Размеры здания в осях 60,00*12,00 мм. Склад предназначен для хранения комбикорма и премиксов для выращивания бройлеров.

Здание складов прямоугольное, каркасное. Размеры здания в осях 60,00*12,00 мм. Склад предназначен для хранения материально-технических ценностей, запчастей для технологического оборудования предприятия.

Данной заявкой на рассмотрение документации предусматривается реконструкция склада кормов под кормоцех.

Рабочим проектом предусматривается реконструкция склада кормов под кормоцех на территории существующего производственного комплекса по производству мяса-бройлера. В состав цеха кормов входит следующее оборудование: Имельчитель костей Шредр, котлы варочные паровые с машалкой, смеситель вертикальный двухшнековый, маслопресс, пресс-экструдер, бункер, дробилка для зерна, смеситель комбикормовой, шнековый транспортер зерна, измельчитель гранул, нория зерновая, сипоратор, циклон ЦОЛ, высовой дозатор, парогенератор для линии гранулирования.

Комплекс работает ежедневно, рабочее время 9:00 до 18:00 ч.

Производительность комплекса 1,0 т/ч

Штат рабочих сотрудников их общего штата предприятия. Машина и механизмы управляются дистанционно. Постоянное присутствие рабочих не предусматривается. Для персонала имеется существующий АБК.

Технология производства комбикармов включает в себя шесть этапов:

- 1 этап – прием компонентов и при необходимости очистка и сушка компонентов;
- 2 этап – дозировка компонентов согласно рецептуре;
- 3 этап – смешивание в специальном устройстве;
- 4 этап - измельчение всех составляющих до однородной смеси;
- 5 этап – гранулирование гранул заданного диаметра и длин;
- 6 этап – расфасовка готовой продукции.

Период строительства – 3 мес. Количество рабочих строителей – 5 человек.

Ситуационная схема М 1:2000



Реконструируемый объект

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

Характеристика климатических условий.

Климат Костанайской области резко континентальный: в зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до $-30 -35^{\circ}\text{C}$, в летнее время максимум температур $+35 +40^{\circ}\text{C}$. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости приходятся на зимние месяцы, а минимальные – на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют $4,5 - 5,1$ м/с. В холодное время года область находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, а в летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Неблагоприятным фактором являются малоинтенсивные осадки, количество их из года в год подвергается значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет $350 - 385$ мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2 – 6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направлений в зимний период.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе.

Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты розы ветров, определяющие условия расчета рассеивания, (Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, пункт 8» утв. Приказом Министра ООС РК №158-п от 21.05.2007), приведены в таблице 6.1, согласно электронному запросу на официальный сайт РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz.

Метеорологические характеристики и коэффициенты

Таблица 1.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее	30.1

жаркого месяца года, град.С	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20,0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9,0
СВ	7,0
В	5,0
ЮВ	15,0
Ю	30,0
ЮЗ	13,0
З	9,0
СЗ	12,0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6,0

Характеристика современного состояния воздушной среды.

Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом, по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) изучаемый район относится ко II-ой зоне с умеренным ПЗА.

В целом, природно-климатические условия территории способствуют быстрому очищению атмосферного воздуха от вредных примесей.

Объем выбросов при СМР ЗВ 10-ти наименований, которые подлежат нормированию (*без учета выбросов от автотранспорта и спецтехники*), составит— 0,266455 т/год.

Объем выбросов при эксплуатации ЗВ 18-х наименований, которые подлежат нормированию (*без учета выбросов от автотранспорта и спецтехники*), составит— 11,8714 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации, представлены в таблицах 1.2.1 и 1.2.2

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов ЗВ определены расчетным методом согласно методикам расчета выбросов ВВ в атмосферу, утвержденных в РК. Расчет выбросов ЗВ от источников выбросов представлен ниже.

ЭРА v1.7 ТОО "ЭкоРесурсы"

Таблица 1.2.1.

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации производственного объекта

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ен-тир.безопасности, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) * а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная			0,04		0,0068	0,2015	5,0375	5,0375
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		2	0,0068	0,0939	1,7161	1,5150
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,0475	0,5759	11,0274	11,0274
0333	Сероводород	0,008			2	0,0008	0,0314	5,9155	3,9250
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,0320	0,4193	0,0000	0,0840
0410	Метан			50		0,0672	2,1287	0,0000	0,0425
1052	Метанол (Спирт метило-вый)	1	0,5		3	0,0007	0,0217	0,0000	0,0434

1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,01	0,003		2	0,00021	0,007	3,0087	2,3333
1246	Этилформиат			0,02		0,0021	0,0623	3,1150	3,1150
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0,01			3	0,0007	0,0245	2,4500	2,4500
1325	Формальдегид	0,035	0,003		2	0,0309	0,000002	0,0000	0,0000
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,01	0,005		3	0,0007	0,028	5,6000	5,6000
1707	Диметилсульфид	0,08			4	0,0042	0,1407	1,6600	1,7587
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0001			4	0,000007	0,00014	1,3537	1,4000
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,004	0,001		2	0,00028	0,0098	19,4354	9,8000
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,5	0,15	0,01	3	0,4616	3,8664	0,0000	3,8664
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0259	0,7679	25,5671	25,5671
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,5	0,15		3	0,4056	3,4993	19,458	19,458
В С Е Г О:						1,0940	11,8784	77,8402	72,5278
Суммарный коэффициент опасности:						54			
Категория опасности:						4			
Примечания: 1. В колонке 9: "М"-выброс ЗВ, т/г; "ПДК"-ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует. 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v1.7 ТОО "ЭкоРесурсы"

Таблица 1.2.2

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу при реконструкции кормоцеха

Наименование вредного вещества	Выброс вещества, г/сек	Выброс вещества, т/год
(0123) Железо оксид	0,0304	0,00734
(0143) Марганец и его соединения	0,00360	0,00071
(0168) Олово оксид	0,00010	0,00001
(0184) Свинец и его соединения	0,00030	0,000002
(0301) Азота (IV) диоксид (4)	0,001100	0,000300000
(0616) Ксилол	0,330500	0,06190
(2750) Сольвент нафта	0,98990	0,05240
(2752) Уайт-спирит	1,53890	0,14370
(2752) Углеводороды предельные C12-C19	0,0056	0,0001
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0003	0,000002
ВСЕГО	2,900700000	0,266455000

Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах.

На период эксплуатации производственного объекта. В ходе инвентаризации источников выбросов ЗВ были установлены существующие источники и источники намечаемые, которые добавятся в процессе реконструкции склада кормов под кормоцех.

На существующее положение на производственном объекте имеются следующие источники выделения ВВ в атмосферу:

Птичник (источник 6001, 6005, 6009, 6013, 6017, 6021, 6025). Птицефабрика предполагает напольное содержание бройлеров без выгулов. Количество голов в птичнике 8400. Средняя масса одной птицы 2,0 кг. Годовой фонд рабочего времени 8760 ч/год. При содержании птиц происходит выделение загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, диметилсульфид, этилформиан, пропиональдегид, гексановая кислота, метантиол, метиламин, пыль пуховая. Источники выброса – неорганизованные.

Бункера для хранения кормов (источник 6002, 6006, 6010, 6014, 6018, 6022, 6026). Агрегаты приема кормов на каждом птичнике. Наружные бункеры используются для хранения сыпучих кормов и установлены рядом с каждым птичником. Вместимость бункеров 8,6 м³ каждый. Производительность всех бункеров 40 тыс. тонн в год. При пересыпке кормов происходит выделение пыли комбикормовой. Источники неорганизованные.

Кормораздатчики (источник 6003, 6007, 6011, 6015, 6019, 6023, 6027) Наружные бункеры используются для хранения сыпучих кормов и установлены рядом с птичником. Бункер представляет собой цилиндрическую емкость, снабженную конусной крышей с горловиной для загрузки корма и откидной крышкой. Конусное днище имеет отверстие для высыпания корма в приемное устройство. Количество кормов, проходящих в течении года 62 тонн в год. Пыление пыли зерновой происходит при пересыпке кормов.

Дезбарьер (Птичник) (источник 6004, 6008, 6012, 6016, 6020, 6024, 6028). Санитарный разрыв между партиями 7 дней для подготовки помещения к приему очередной партии бройлеров.

Подготовка птичника к приему очередной партии начинается с уборки помещения. Подстилку вместе с пометом, убирают, загружают в тракторный прицеп и вывозят. Оборудование и инвентарь моют и дезинфицируют 3-5 % горячим раствором кальцинированной соды. Количество рабочих дней – 49.

Убойный цех.

Моечный участок (убойный пункт – цех фасовки) (Источник 6029). Для мойки используется кальцинированная сода. Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу является моечная ванна с площадью зеркала 2 м². Время работы мойки 365 дней в год, 8 ч/день. Во время мойки в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

Санпропускник.

Дезинфекционный барьер (санпропускник). (Источник 6030). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 0,5м², дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №1. (Источник 6031). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 12 м², дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №2. (Источник 6032). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 12 м², дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №3. (Источник 6033). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 12 м², дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

Инкубаторий.

Котельная (инкубатор). (Источник 0001) Предназначена для отопления инкубатория и санпропускника. В качестве отопительного контура принят 2 газовых котла марки «Виссман Витоденс 35» номинальной мощностью 35кВт (1 котел резервный). Котельная работает 365 дней в году. Оборудование загружено 8760 часов в год. Общий расход топлива за отопительный период составит 30 тыс.м³ газа. Продукты сгорания: оксид углерода и диоксид азота выбрасываются без очистки в атмосферу через одну дымовую трубу высотой 15 м и 0,125 м.

Участок газации яйца. (Источник 0002) Во время снесения яйца скорлупа обычно стерильна, но в процессе отбора яйца, а также в зависимости от санитарно-гигиенических условий птичников на скорлупе появляются разнообразные виды болезнетворных микроорганизмов и грибов, проникающих внутрь яйца через поры скорлупы, что негативным образом сказывается на выводимости и качестве вывода молодняка.

Дезинфекция яиц после непосредственно сбора в птичнике, в частности перед инкубацией, исключает проникновение болезнетворной микрофлоры внутрь яйца. Дезинфекцию проводят парами формальдегида. Процесс заключается в обработке яиц парами формальдегида в специальной камере. Дезинфекцию проводят при температуре воздуха +27,5°С в течении часа, а если нет обогрева, то при температуре +18...22°С до трех часов. После дезинфекции яиц пары формальдегида нейтрализуют аммиаком путем разбрызгивания пульверизатором.

Время работы участка – 58 часов в год.

Продукты сгорания формальдегид и аммиак выбрасываются без очистки в атмосферу через вытяжной вентилятор высотой 8 м и диаметром устья 0,3 м.

Выводной зал. (Источник 0003) Время работы участка 7200 часов в год. Выброс загрязняющих веществ от содержания птиц: пыль пуховая.

Зал выборки цыплят. (Источник 0004) Время работы участка 7200 часов в год. Выброс загрязняющих веществ от содержания птиц: пыль пуховая.

Временная площадка помехохранения. (Источник 6034) Расположена рядом с птичниками и является неорганизованным источником выделения аммиака и сероводорода. Время складирования помета – 4380 часов в год. Средняя площадь бурта помета – 1000 м², максимально-возможная площадь бурта хранения помета – 1000 м².

При планируемой реконструкции склада кормов под кормоцех образуются источники выбросов ЗВ при ведении СМР и при эксплуатации кормоцеха.

На период эксплуатации:

Отделение производства кормов животного происхождения.

Котел варочный. Источник 0005. В количестве 2 шт. Предназначены для варки костей отходов с убойного цеха для получения мясокостной муки и кормового жира. Расход топлива составляет 20 тыс.м³ в год. Время работы – 2400 ч/год. Источником выброса ВВ в атмосферу служит труба высотой 15 м и диаметром устья 0,2 м. Источник выброса - организованный.

Отделение производства кормов растительного происхождения.

АС№1 - Комплекс приема, обработки и складирования зерна. Источник 0006. Время работы 1800 часов в год. Производительность 1 тонн в час. Степень очистки циклон - 95%. При работе оборудования происходит выброс пыли зерновой через трубу на высоте 15 м и диаметром 0,2 м. Источник организованный.

Бункера для хранения зерна. Источник 6035. Предназначено для хранения зерна для дальнейшего приготовления корма. При пересыпке и хранении зерна в атмосферу выбрасывается пыль зерновая. Объем хранимого зерна 2400 тонн в год.

АС№2 - Комплекс приготовления комбикормов. Источник 0007. Время работы 1800 часов в год. Производительность 1 тонн в час. Степень очистки циклон - 97%. При работе оборудования происходит выброс пыли комбикормовой через трубу на высоте 15 м и диаметром 0,2 м. Источник организованный.

Бункера для хранения комбикорма. Источник 6036. Предназначено для хранения комбикорма для дальнейшего приготовления гранулирования его. При пересыпке и хранении в атмосферу выбрасывается пыль комбикормовая. Объем хранимого зерна 2400 тонн в год.

На период реконструкции:

Источник №6001. Сварочные работы. При сварке используются штучные электроды марки Э42. Расход электродов Э-42 – 546,41 кг. Во время проведения работ выделяются: железа оксид, марганец и его соединения и т.д.

Источник №6002. Покрасочные работы. Всего используется за период СМР Эмаль ПФ 115 -0,3078 т; грунтовки ГФ021– 0,0950 т; битум-0,0669 т, МА-115– 0,3390 т, грунтовка битумная–0,0385 т, ХВ-161–0,0062 т, уайт-спирит–0,0744 т. Во время проведения работ в атмосферный воздух выделяются: уайтспирит, спирт н бутиловый, бутилацетат, этилцеллюзольв, и т.д.

Источник №6003. Медницкие работы. Всего используется за период СМР припоя используется 0,004 т. В атмосферный воздух выделяются: олова оксил и свинец и его соединения.

ЭРА v1.7

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достиже- ния ПДВ
		существующее положение		на 2023-2031 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Автономный пункт отопления (Инкубатор)	0001	0,0023	0,0606	0,0023	0,0606	0,0023	0,0606	2023
Котел варочный	0005	0	0	0,0045	0,0333	0,0045	0,0333	2023
Итого		0,0023	0,0606	0,0068	0,0939	0,0068	0,0939	2023
Аммиак (0303)								
Участок газации яйца	0002	0,0283	0,00002	0,0283	0,00002	0,0283	0,00002	2023
Углерод оксид (0337)								
Автономный пункт отопления (Инкубатор)	0001	0,0096	0,2527	0,0096	0,2527	0,0096	0,2527	2022
Котел варочный	0001	0	0	0,0224	0,1666	0,0224	0,1666	2023
Итого		0,0096	0,2527	0,032	0,4193	0,032	0,4193	2023
Формальдегид (1325)								
Участок газации яйца	0002	0,0309	0,000002	0,0309	0,000002	0,0309	0,000002	2023
Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (2920)								
Выводной зал	0003	0,001	0,00001	0,0010	0,000010	0,0010	0,000010	2023
Зал выборки цыплят	0004	0,0004	0,000003	0,0004	0,000003	0,0004	0,000003	2023
Итого		0,0014	0,000013	0,0014	0,000013	0,0014	0,000013	2023
Пыль комбикормовая/в пересчете на белок/(2911)								
АС - Комплекс приготовления комбикормов	0007			0,4470	3,8621	0,4470	3,8621	2023
Пыль зерновая /по грибам хранения/ (2937)								
АС - Комплекс приема, обработки и складирования зерна	0006			0,4050	3,4992	0,4050	3,4992	2023
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная) (0155)								
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6004	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2023
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6008	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2023
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6012	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2023
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6016	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2023
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6020	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2023
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6024	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2023
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6028	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2023
Мойка (Убойный пункт)	6029	0,0003	0,0033	0,0003	0,0033	0,0003	0,0033	2023
Дезинфекционный барьер (Санпропускник)	6030	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2023
Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №1	6031	0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	2023
Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №2	6032	0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	2023
Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №3	6033	0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	2023
Итого		0,0068	0,2015	0,0068	0,2015	0,0068	0,2015	2023

Аммиак (0303)								
Птичник	6001	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	2023
Птичник	6005	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	2023
Птичник	6009	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	2023
Птичник	6013	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	2023
Птичник	6017	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	2023
Птичник	6021	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	2023
Птичник	6025	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	0,0024	0,0768	2023
Временная площадка буртования помета	6034	0,0024	0,0383	0,0024	0,0383	0,0024	0,0383	2023
Итого		0,0192	0,5759	0,0192	0,5759	0,0192	0,5759	2023
Сероводород (0333)								
Птичник	6001	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	2023
Птичник	6005	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	2023
Птичник	6009	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	2023
Птичник	6013	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	2023
Птичник	6017	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	2023
Птичник	6021	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	2023
Птичник	6025	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	0,0001	0,0042	2023
Временная площадка буртования помета	6034	0,0001	0,002	0,0001	0,002	0,0001	0,002	2023
Итого		0,0008	0,0314	0,0008	0,0314	0,0008	0,0314	2023
Метан (0410)								
Птичник	6001	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2023
Птичник	6005	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2023
Птичник	6009	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2023
Птичник	6013	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2023
Птичник	6017	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2023
Птичник	6021	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2023
Птичник	6025	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2023
Итого		0,0672	2,1287	0,0672	2,1287	0,0672	2,1287	2023
Метанол (Спирт метиловый) (1052)								
Птичник	6001	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	2023
Птичник	6005	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	2023
Птичник	6009	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	2023
Птичник	6013	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	2023
Птичник	6017	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	2023
Птичник	6021	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	2023
Птичник	6025	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	0,0001	0,0031	2023
Итого		0,0007	0,0217	0,0007	0,0217	0,0007	0,0217	2023
Гидроксibenзол (Фенол) (1071)								
Птичник	6001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	2023
Птичник	6005	0,00003	0,001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	2023
Птичник	6009	0,00003	0,001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	2023

Птичник	6013	0,00003	0,001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	2023
Птичник	6017	0,00003	0,001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	2023
Птичник	6021	0,00003	0,001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	2023
Птичник	6025	0,00003	0,001	0,00003	0,001	0,00003	0,001	2023
Итого		0,00021	0,007	0,00021	0,007	0,00021	0,007	2023
Этилформиат (1246)								
Птичник	6001	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	2023
Птичник	6005	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	2023
Птичник	6009	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	2023
Птичник	6013	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	2023
Птичник	6017	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	2023
Птичник	6021	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	2023
Птичник	6025	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	0,0003	0,0089	2023
Итого		0,0021	0,0623	0,0021	0,0623	0,0021	0,0623	2023
Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный) (1314)								
Птичник	6001	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	2023
Птичник	6005	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	2023
Птичник	6009	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	2023
Птичник	6013	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	2023
Птичник	6017	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	2023
Птичник	6021	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	2023
Птичник	6025	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	0,0001	0,0035	2023
Итого		0,0007	0,0245	0,0007	0,0245	0,0007	0,0245	2023
Гексановая кислота (Кислота капроновая) (1531)								
Птичник	6001	0,0001	0,004	0,0001	0,004	0,0001	0,004	2023
Птичник	6005	0,0001	0,004	0,0001	0,004	0,0001	0,004	2023
Птичник	6009	0,0001	0,004	0,0001	0,004	0,0001	0,004	2023
Птичник	6013	0,0001	0,004	0,0001	0,004	0,0001	0,004	2023
Птичник	6017	0,0001	0,004	0,0001	0,004	0,0001	0,004	2023
Птичник	6021	0,0001	0,004	0,0001	0,004	0,0001	0,004	2023
Птичник	6025	0,0001	0,004	0,0001	0,004	0,0001	0,004	2023
Итого		0,0007	0,028	0,0007	0,028	0,0007	0,028	2023
Диметилсульфид (1707)								
Птичник	6001	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	2023
Птичник	6005	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	2023
Птичник	6009	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	2023
Птичник	6013	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	2023
Птичник	6017	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	2023
Птичник	6021	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	2023
Птичник	6025	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	0,0006	0,0201	2023
Итого		0,0042	0,1407	0,0042	0,1407	0,0042	0,1407	2023
Метантиол (Метилмеркаптан) (1715)								

Птичник	6001	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2023
Птичник	6005	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2023
Птичник	6009	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2023
Птичник	6013	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2023
Птичник	6017	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2023
Птичник	6021	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2023
Птичник	6025	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	0,00002	2023
Итого		0,000007	0,00014	0,000007	0,00014	0,000007	0,00014	2023
Метиламин (Монометиламин) (1849)								
Птичник	6001	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	2023
Птичник	6005	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	2023
Птичник	6009	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	2023
Птичник	6013	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	2023
Птичник	6017	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	2023
Птичник	6021	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	2023
Птичник	6025	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	0,00004	0,0014	2023
Итого		0,00028	0,0098	0,00028	0,0098	0,00028	0,0098	2023
Пыль комбикормовая/в пересчете на белок/(2911)								
Бункера для хранения корма	6002	0,001	0,0004	0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2023
Бункера для хранения корма	6006	0,001	0,0004	0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2023
Бункера для хранения корма	6010	0,001	0,0004	0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2023
Бункера для хранения корма	6014	0,001	0,0004	0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2023
Бункера для хранения корма	6018	0,001	0,0004	0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2023
Бункера для хранения корма	6022	0,001	0,0004	0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2023
Бункера для хранения корма	6026	0,001	0,0004	0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2023
Кормораздатчик	6003	0,001	0,0002	0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2023
Кормораздатчик	6007	0,001	0,0002	0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2023
Кормораздатчик	6011	0,001	0,0002	0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2023
Кормораздатчик	6015	0,001	0,0002	0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2023
Кормораздатчик	6019	0,001	0,0002	0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2023
Кормораздатчик	6023	0,001	0,0002	0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2023
Кормораздатчик	6027	0,001	0,0002	0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2023
Бункер для корма 2 шт.	6035			0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	2023
Итого		0,014	0,0042	0,0146	0,0043	0,0146	0,0043	2023
Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (2920)								
Птичник	6001	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2023
Птичник	6005	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2023
Птичник	6009	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2023
Птичник	6013	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2023
Птичник	6017	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2023
Птичник	6021	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2023
Птичник	6025	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2023

Итого		0,0245	0,7679	0,0245	0,7679	0,0245	0,7679	2023
***Пыль зерновая /по грибам хранения/ (2937)								
Бункер для зерна 2 шт.	6001			0,0006	0,0001	0,0006	0,0001	2023
Всего по объекту:		0,2139	4,3170	1,0940	11,8784	1,0940	11,8784	2023
Итого по организованным источникам		0,0725	0,3133	0,9514	7,8745	0,9514	7,8745	2023
Итого по неорганизованным источникам		0,1414	4,0037	0,1426	4,0039	0,1426	4,0039	2023

Нормативы выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции объекта

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		период проведения работ		(ПДВ)		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
1	2							
Организованные источники								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо оксид								
Сварочные работы	6001			0,03040	0,00734	0,03040	0,00734	2023
Итого:				0,03040	0,00734	0,03040	0,00734	2023
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6001			0,00360	0,00071	0,00360	0,00071	2023
Итого:				0,00360	0,00071	0,00360	0,00071	2023
(0168) Олово оксид								
Медницкие работы	6003			0,000100	0,000001	0,000100	0,000001	2023
Итого:				0,000100	0,000001	0,000100	0,000001	2023
(0184) Свинец и его соединения								
Медницкие работы	6003			0,000300	0,000002	0,000300	0,000002	2023
Итого:				0,000300	0,000002	0,000300	0,000002	2023
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6001			0,0011	0,0003	0,0011	0,0003	2023
Итого:				0,0011	0,0003	0,0011	0,0003	2023
(0616) Ксилол								
Покрасочные работы	6002			0,3305	0,0619	0,3305	0,0619	2023
Итого:				0,3305	0,0619	0,3305	0,0619	2023
(2750) Сольвент нефти								
Покрасочные работы	6002			0,98990	0,05240	0,98990	0,05240	2023
Итого:				0,98990	0,05240	0,98990	0,05240	2023
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6002			1,53890	0,14370	1,53890	0,14370	2023
Итого:				1,53890	0,14370	1,53890	0,14370	2023
(2752) Углеводороды предельные C12-C19								
Покрасочные работы	6002			0,00560	0,00010	0,00560	0,00010	2023
Итого:				0,00560	0,00010	0,00560	0,00010	2023
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%								
Сварочные работы	6001			0,00030	0,000002	0,00030	0,000002	2023
Итого:				0,00030	0,000002	0,00030	0,000002	2023
Всего по предприятию								
Итого по организованным источникам				0,0	0,0	0,0	0,0	2023
Итого по неорганизованным источникам				2,9007000	0,2664550	2,9007000	0,2664550	2023

Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения.

Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (приказ Министра ООС РК от 16.04.2012 г. № 110-Ө).

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы.

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим. Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

В целях уменьшения влияния на ОС необходимо внедрение малоотходных и безотходных технологий. Необходимость разработки и внедрения малоотходных технологий обуславливается решением задач ресурсосбережения и ОС. Использование принципиально новых технологий в строительстве взамен устаревших процессов обеспечивает переход на прогрессивные малоотходные технологии, соответствующее повышенным экологическим требованиям и обеспечивающее снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий

На основании Экологического Кодекса РК (приложение 2, раздел 1, пункт 5.2. пп 5.2.3) объект относится к I категории.

**Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
На период эксплуатации производственного объекта**

Приведены расчеты для источников на существующее положение и при намечаемой деятельности.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при содержании и откорме птиц

Птичник

Источники 6001, 6005, 6009, 6013,
6017, 6021, 6025

Приложение № 7 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г № 221-Ө

$$M_{\text{выб}} = \frac{Q \times M \times N}{10^4}$$

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

, г/с,

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с*1 центнер живой массы));

M - средняя масса одного животного, кг;

N - количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле: $M_{год} = \frac{M_{сек} \times T \times 3600}{10^6}$

, т/год,

где: Mсек - максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, час/год.

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании птиц несушек (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак	14,5
Сероводород	0,8
Метан	57,4
Метанол	0,58
Фенол	0,18
Этилформиат	1,68
Пропиональдегид	0,67
Гексановая кислота	0,75
Диметилсульфид	3,79
Метантиол	0,0036
Метиламин	0,26
Углерод диоксид, (не нормируется):	3441
Пыль меховая	20,7
Средняя масса одной головы птицы (M):	2кг/гол
Количество птиц	8400шт
Годовой фонд рабочего времени (T):	8760час/год

Выбросы загрязняющих веществ от всего птичника составляет :

Наименование выбрасываемого вещества	Максим-й разовый выброс (Mсек), г/сек	Валовый выброс (Mгод), т/год:
Аммиак	0,002436	0,0768
Сероводород	0,000134	0,0042
Метан	0,009643	0,3041
Метанол	0,000097	0,0031
Фенол	0,000030	0,0009
Этилформиат	0,000282	0,0089
Пропиональдегид	0,00011	0,0035
Гексановая кислота	0,000126	0,0040
Диметилсульфид	0,000637	0,0201
Метантиол	0,0000006	0,00002
Метиламин	0,000044	0,0014
Углерода диоксид (не нормируется)	0,578088	18,2306
Пыль меховая	0,003478	0,1097

Бункера для хранения корма

Источники 6002, 6006, 6010, 6014, 6018, 6022, 6026

Приложение № 8 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Источник неорганизованный	№	6001-02
Масса сгружаемого (используемого) зерна за год	613	тн/год
Масса ввозимого зерна за год	613	тн/год
Время статического хранения зерна	8760	
Время пересыпов	61,30	ч/год
Объем выброса определяем согласно п.3 формулы (1):		
при пересыпке $M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1 - n)$, г/с,		
при хранении $M_{сек} = k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * g * F$, г/с		
k1- весовая доля пылевой фракции в материале.(Таблица 3.1.1).		0,01
k2-доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (Таблица 3.1.1)		0,03
k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (Таблица 3.1.2)		1,7

k4-коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла		0,005
k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, (Таблица 3.1.4)		0,2
k6-коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала		1,35
k7-коэффициент, учитывающий крупность материала (Таблица 3.1.5)		0,70
g-унос пыли с одного м2 фактической площади склада при K3=1 и K5=1		0,002
F факт-фактическая площадь пыления склада	м2	3
F пов.- поверхность пыления в плане	м2	4,05
V-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (Таблица 3.1.7)		1,00
<i>Расчет пыли комбикормовой при пересыпке зерна с его перемещением на бункера</i>		
Gчас транспортера - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала т/час:		10,00
Gгод транспортера - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год		613,00
	г/сек	тонн/год
1. Выбросы пыли комбикормовой при загрузке в бункера с его перемещением	0,0010	0,00022
2. Выбросы пыли комбикормовой при хранении	0,00001	0,0002
Всего пыли комбикормовой по источнику	0,0010	0,0004

Кормораздатчик

Приложение № 8 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г № 221-Ө

	Источник	6003, 6007, 6011, 6015, 6019, 6023, 6027
Время работы	ч/год	61,30
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K ₁	0,01
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K ₂	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K ₃	1,7
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄	0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала,	K ₅	0,2
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K ₇	0,7
Поправ-й коэффициент при мощном залп-м сбросе при разгрузке автосамосвала.	K ₉	0,2
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	g ¹	0,002
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод, т/год	613,0
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Gчас, т/час	10,0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	V ¹ г/сек при h=3 м	1,0
При пересыпки:	т/год	0,0002
	г/сек	0,0010
Валовый выброс пыли комбикормовой	т/год	0,0002
Макс.-разовый выброс пыли комбикормовой	г/сек	0,0010
Дезинфекционный барьер (Птичник)	Источники	6004, 6008, 6012, 6016, 6020, 6024, 6028

Ванна для обезвреживания, 0201-2

Приложение № 7 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле

$$M_{год} = q * S * t * 3600 * 10^{-6}$$

где: q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с*м2

S - площадь зеркала моечной ванны, м²;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

$$M_{сек} = q * S$$

Загрязняющее вещество

2.5

Динатрий карбонат

Удельное количество

0,000157г/с

Площадь зеркала ванны

0,5м2

Количество ванн

1шт

Время мойки

24ч/день

Количество рабочих дней

365дн/год

Валовый выброс карбонат натрия

0,0025т/год

Максимально-разовый выброс

0,0001г/сек

Всего по одному птичнику		
Наименование ЗВ	г/сек	т/год
Аммиак	0,0024	0,0768

Сероводород	0,0001	0,0042
Метан	0,0096	0,3041
Метанол	0,0001	0,0031
Фенол	0,00003	0,001
Этилформиат	0,0003	0,0089
Пропиональдегид	0,0001	0,0035
Гексановая кислота	0,0001	0,0040
Диметилсульфид	0,0006	0,0201
Метантиол	0,000001	0,000020
Метиламин	0,00004	0,0014
Пыль меховая	0,0035	0,1097
Пыль комбикормовая	0,0020	0,0006
Карбонат натрия	0,0001	0,0025

Всего по птичниках №1-№7		
Наименование ЗВ	г/сек	т/год
Аммиак	0,0168	0,53760
Сероводород	0,0007	0,02940
Метан	0,0672	2,12870
Метанол	0,0007	0,02170
Фенол	0,0002	0,00700
Этилформиат	0,0021	0,06230
Пропиональдегид	0,0007	0,02450
Гексановая кислота	0,0007	0,02800
Диметилсульфид	0,0042	0,14070
Метантиол	0,00001	0,00014
Метиламин	0,0003	0,00980
Пыль меховая	0,0245	0,76790
Пыль комбикормовая	0,0140	0,00420
Карбонат натрия	0,0007	0,01750

Инкубатор

Автономный пункт отопления (Инкубатор)

Сборник методик по расчёту выбросов ВВ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП», Алматы, 1996.	Источники 0001
Тип и кол-во котлов, шт	Виссман Витоденс 35 2
Тепловая мощность котла	кВт 35
Расход топлива - Природный газ Бухара-Урал, т. м3/год	V _{год} 30
Время работы	ч/год 8760
Расход в наиболее холодный месяц, т. м3/сек	V _{сек} 1,142
Низшая теплота сгорания натурального топлива, Мдж/кг	Q _i 33,69
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДЖ тепла, кг/ГДж	K _{NO2} 0,06
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	β 0
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, %	q ₃ 0,5
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленная наличием в продуктах сгорания оксида углерода	R 0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %	q ₄ 0
Выход оксида углерода при сжигании топлива, C _{co} =q ₃ *R*Q _i	кг/т 8,423
Валовый выброс оксида углерода, П_{co}=0,001*C_{co}*V_{год}*(1-q₄/100)	т/год 0,2527
Максимально-разовый выброс оксида углерода, П_{co}=0,001*C_{co}*V_{сек}*(1-q₄/100)	г/сек 0,0096
Валовый выброс диоксида азота, П_{NO2}=0,001*V_{год}*Q_i*K_{no2}*(1-β)	т/год 0,0606
Максимально-разовый выброс диоксида азота, П_{NO2}=0,001*V_{сек}*Q_i*K_{no2}*(1-β)	г/сек 0,0023

Участок газации яйца

Источники №0002

Источник представлен организованным: выброс производится через вытяжную вентиляционную систему, представленная собой вытяжным вентилятором (с диаметром устья 0,3 м, высотой 8 м), производительность вытяжного вентилятора 1,7 тыс.м3/час.

Высота источника

8м

Диаметр устья трубы	0,3м
Производительность вентилятора	1700м3/час 0,47222м3/сек
Скорость ГВС на выходе из устья трубы	6,684м/сек
Время работы участка	58ч/год
Расчет выбросов ЗВ от убойного пункта выполнен согласно "методических указаний по проведению и нормированию выбросов в атмосферу для предприятий птицеводческого направления". г. Санкт-Петербург, 1994 г.	
Концентрация формальдегида в вытяжном воздухе	0,98г/15м3 0,06533г/м3
Концентрация аммиака в вытяжном воздухе	0,90г/15м3 0,0600г/м3
Максимально-разовый выброс формальдегида	0,0309г/сек
Валовый выброс формальдегида	0,000002т/год
Максимально-разовый выброс аммиака	0,0283г/сек
Валовый выброс аммиака	0,00002т/год

Выводной зал**Источники №0003**

Источник представлен организованным: выброс производится через вытяжную вентиляционную систему, представленная собой вытяжным вентилятором (с диаметром устья 0,314 м, высотой 3 м), производительность вытяжного вентилятора 2,4 тыс.м3/час.

Высота источника	3м
Диаметр устья трубы	0,314м
Производительность вентилятора	2400м3/час 0,667м3/сек
Скорость ГВС на выходе из устья трубы	8,62м/сек
Время работы участка	7200ч/год
Концентрация пыли в вытяжном воздухе (теплый период)	1,5мг/м3
(см. приложение 1)	0,0015г/м3
Максимально-разовый выброс пыли пуховой	0,0010г/сек
Валовый выброс пыли пуховой	0,00001т/год

Зал выборки цыплят**Источники №0004**

Источник представлен организованным: выброс производится через вытяжную вентиляционную систему, представленная собой вытяжным вентилятором (с диаметром устья 0,3 м, высотой 8 м), производительность вытяжного вентилятора 1,5 тыс.м3/час.

Высота источника	8м
Диаметр устья трубы	0,3м
Производительность вентилятора	1500м3/час 0,4167м3/сек
Скорость ГВС на выходе из устья трубы	5,898м/сек
Время работы участка	7200ч/год
Концентрация пыли в вытяжном воздухе (теплый период)	1,0мг/м3
(см. приложение 1)	0,001г/м3
Максимально-разовый выброс пыли пуховой	0,0004г/сек
Валовый выброс пыли пуховой	0,000003т/год

Всего по инкубатору		
Наименование ЗВ	г/сек	т/год
Оксид углерода	0,0096	0,2527
Азота диоксид	0,0023	0,0606
Формальдегид	0,0309	0,000002
Аммиак	0,0283	0,000020
Пыль меховая	0,0014	0,00001

Убойный пункт**Мойка (Убойный пункт)****Источник 6029**

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле

$$M_{год} = q * S * t * 3600 * 10^{-6} \quad (4.39)$$

где: q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с*м2 (Таблица 4.11)

S - площадь зеркала моечной ванны, м²;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

$$M_{сек} = q * S \quad (4.40)$$

Загрязняющее вещество	динатрий карбонат	
Удельное количество	г/с	0,000157
Площадь зеркала ванны	м2	2
Количество ванн	шт	2
Время мойки	ч/день	8
Количество рабочих дней	дн/год	365
Валовый выброс карбонат натрия	т/год	0,0033
Максимально-разовый выброс	г/сек	0,0003

Всего по убойному пункту		
Наименование ЗВ	г/сек	т/год
Карбонат натрия	0,0003	0,0033

Дезинфекционный барьер (Санпропускник)

Источник 6030

Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п.

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле

$$M_{год} = q * S * t * 3600 * 10^{-6} \quad (4.39)$$

q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с*м² (Таблица 4.11)

S - площадь зеркала моечной ванны, м²;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

$$M_{сек} = q * S \quad (4.40)$$

Загрязняющее вещество	Динатрий карбонат	
Удельное количество	г/с	0,000157
Площадь зеркала ванны	м2	0,5
Количество ванн	шт	1
Время мойки	ч/день	24
Количество рабочих дней	дн/год	365
Валовый выброс карбонат натрия	т/год	0,0025
Максимально-разовый выброс	г/сек	0,0001

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №1

Источник 6031

Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п.

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле

$$M_{год} = q * S * t * 3600 * 10^{-6} \quad (4.39)$$

где: q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с*м² (Таблица 4.11)

S - площадь зеркала моечной ванны, м²;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

$$M_{сек} = q * S \quad (4.40)$$

Загрязняющее вещество	динатрий карбонат	
Удельное количество	г/с	0,000157
Площадь зеркала ванны	м2	12
Количество ванн	шт	1
Время мойки	ч/день	24
Количество рабочих дней	дн/год	365
Валовый выброс карбонат натрия	т/год	0,0594
Максимально-разовый выброс	г/сек	0,0019

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №2

Источник 6032

Загрязняющее вещество

динатрий карбонат

Удельное количество	г/с	0,000157
Площадь зеркала ванны	м2	12
Количество ванн	шт	1
Время мойки	ч/день	24
Количество рабочих дней	дн/год	365
Валовый выброс карбонат натрия	т/год	0,0594
Максимально-разовый выброс	г/сек	0,0019

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №3

Источник 6033

Загрязняющее вещество

динатрий карбонат

Удельное количество	г/с	0,000157
---------------------	-----	----------

Площадь зеркала ванны	м2	12
Количество ванн	шт	1
Время мойки	ч/день	24
Количество рабочих дней	дн/год	365
Валовый выброс карбонат натрия	т/год	0,0594
Максимально-разовый выброс	г/сек	0,0019

Всего по Санпропускнику		
Наименование ЗВ	г/сек	т/год
Карбонат натрия	0,0058	0,1807

Временная площадка буртования помета**Источник 6034**

Приложения № 9 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08г № 100 -п.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = V_{макс} * q \quad , \text{ г/с,}$$

где: $V_{макс}$ - максимальная возможная площадь бурта помета, m^2

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = S * q * T * 3600/10^6 \quad , \text{ т/год,}$$

где: S - средняя площадь бурта помета, m^2 ; q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на $1m^3$ помета T - время работы помехохранения, час/год.Удельные выбросы вредных веществ в г/сек на $1m^2$ открытой поверхности

Аммиак, 0303:	0,00000243
Сероводород, 0333:	0,00000013
Средняя площадь бурта помета, m^2 (S):	1000
Максимальная возможная площадь бурта помета, m^2 ($S_{макс}$):	1000
Годовой фонд рабочего времени (T):	час/год 4380
Выбросы загрязняющих веществ от помехохранения составляют :	

Наименование выбрасываемого вещества	Максим-й разовый выброс (Мсек), г/с	Валовый выброс (Мгод), т/год:
Аммиак, 0303:	0,0024	0,0383
Сероводород, 0333:	0,0001	0,0020

Всего на существующее положение		
Наименование ЗВ	г/сек	т/год
Аммиак	0,047500	0,575920
Сероводород	0,000800	0,031400
Метан	0,067200	2,128700
Метанол	0,000700	0,021700
Фенол	0,000200	0,007000
Этилформиат	0,002100	0,062300
Пропиональдегид	0,000700	0,024500
Гексановая кислота	0,000700	0,028000
Диметилсульфид	0,004200	0,140700
Метантиол	0,000010	0,000140
Метиламин	0,000300	0,009800
Пыль меховая	0,025900	0,767910
Пыль комбикормовая	0,014000	0,004200
Карбонат натрия	0,006800	0,201500
Оксид углерода	0,009600	0,252700
Азота диоксид	0,002300	0,060600
Формальдегид	0,030900	0,000002

Источники выбросов при эксплуатации Кормоцеха**Отделение производства кормов животного происхождения.****Источник 0005**

Котел варочный		2 шт
Расход топлива	тыс.м3/г	20
Расход за самый холодный месяц	тыс.м3/м	2,40
Рабочих дней	дн/год	300
Дней в самом холодном месяце	день	31

Среднее время работы в день	часов	8
Потери теплоты q4	%	0
Выход оксида углерода	кг/т	8,328
Потери теплоты q3	%	0,5
Доля потери теплоты R		0,5
Низшая теплота сгорания	МДж/кг	33,31
Количество NO2 на ГДж	кг/ГДж	0,05
Степень снижения выброса		0
Валовый выброс диоксида азота	т/год	0,0333
Макс.-разовый выброс диоксида азота	г/сек	0,0045
Валовый выброс оксида углерода	т/год	0,1666
Макс.-разовый выброс оксида углерода	г/сек	0,0224
Итого от отделения произв-ва кормов животного происхождения	г/сек	т/год
Азота диоксид	0,0045	0,03330
Углерода оксид	0,0224	0,1666

Отделение производства кормов растительного происхождения.

Линия приема, очистка и подготовки зерновых культур

АС - Комплекс приема, обработки и складирования зерна

Источник 0006

Методические указания расчета выбросов ВВ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности. Приложение к Приказу МООС РК 2011г

		Ист. 0001	
Время работы	сут/год	300	
	Т, час/сут	8	
	ч/год	2400	
Производительность	т/ч	1	
Производительность в год	т/год	2400	
Циклон			
Степень очистки, ЦОЛ-9	%	97,0	
Площадь входного отверстия	м2	0,2	
Скорость	м/с	18	
Расход воздуха:	Qn, тыс.м3/ч	3,65	
Объём ГВС	м3/ч	1,01	
			Кол-во
<i>Зерноочистительное оборудование</i>	zm, г/м3	км, шт	
башмак нории	2,0	3	
цепные транспортеры	0,8	2	
ИТОГО:		5	
Концентрация зерновой пыли поступающей в пылеуловитель, $Z_n = (z_1 * k_1 + z_2 * k_2 + \dots + z_m * k_m) / m$	г/м3	1,5200	
Концентрация зерновой пыли выбрасываемой в атмосферу, $M_n = (T * Q_n * Z_n) / 1000$	т/год	13,3152	
Валовый выброс зерновой пыли:	т/год	3,4992	
Максимально - разовый выброс:	г/сек	0,4050	

Бункер для зерна 2 шт.

Источник 6035

Приложение №1 Приказа Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-П

Источник неорганизованный

6001

Масса отгружаемого зерна за год	тн/год	2400
Масса ввозимого зерна за год	тн/год	2400
Объем выброса определяем согласно п.3 формулы (1): $M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V * G_{час} * 1000000 / 3600 * (1-n)$, г/с, $M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * V * G_{год} * (1-n)$, т/год,		
Весовая доля пылевой фракции в материале. (Таблица 3.1.1).	k1-	0,01
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (Таблица 3.1.1)	k2-	0,03
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (Таблица 3.1.2)	k3-	1,7
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла	k4-	0,005
коэффициент, учитывающий влажность материала, (Таблица 3.1.4)	k5-	0,01
коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	k6	1,35
коэффициент, учитывающий крупность материала (Таблица 3.1.5)	k7-	0,80

унос пыли с одного м2 фактичекой площади склада при K3=1 и K5=1 (Таблица6)	g	0,002
фактическая площадь пыления склада	S факт, м2	6
поверхность пыления в плане	S пов., м2	6
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (Таблица 3.1.7)	B	1,00
<i>Расчет пыли зерновой при пересыпке зерна с его перемещением на бункера</i>		
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала т/час: Gчас транспортера	Gчас	100
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	2400
1. Выбросы пыли зерновой при отгрузке зерна в бункера с его перемещением	г/сек	0,0006
	тонн/год	0,00005
	г/сек	0,0006
	тонн/год	0,0001
Итого от линии очистки и подготовки зерновых культур	г/сек	т/год
Пыль зерновая	0,4056	3,49930

Всего пыли зерновой по источнику

Линия приготовления комбикормов

АС - Комплекс приготовления комбикормов

Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности.
Приложение к Приказу МООС РК 2011 год

	Источник 0007	
	сут/год	300
Время работы	T, час/сут	8
	ч/год	2400
Производительность	т/ч	1
Производительность в год	т/год	2400
Циклон		
Степень очистки ЦОЛ-6	%	99,0
Площадь входного отверстия	м2	0,2
Скорость	м/с	18
Расход воздуха:	Qп, тыс.м3/ч	4,5
Объём ГВС	м3/ч	1,25
Удельные выделения	Кол-во	
<i>Зерноочистительное оборудование</i>	zm, г/м3	km, шт
бункера	2,2	4
дозатор	3,8	1
цепные транспортеры	0,8	1
Смеситель	10,8	1
дробилка	2	1
гранулятор	3,6	1
ИТОГО:		9
Концентрация зерновой пыли поступающей в пылеуловитель, $Z_n=(z_1*k_1+z_2*k_2+\dots+z_m*k_m)/m$	г/м3	3,31111
Концентрация зерновой пыли, выбрасываемой в атмосферу $M_n=(T*Q_n*Z_n)/1000$	т/год	35,7600
Валовый выброс пыли комбикормовой	т/год	3,8621
Максим разовый выброс пыли комбикормовой	г/сек	0,4470
Итого по линии приготовления кормов		

Бункер для корма 2 шт.

Приложение №1 Приказа Министерства охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. № 100-П

Источник неорганизованный

6036

Масса отгружаемого зерна за год	тн/год	2400
Масса ввозимого зерна за год	тн/год	2400
Объем выброса определяем согласно п.3 формулы (1): $M_{сек}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*V*G_{час}*1000000/3600*(1-n)$, г/с, $M_{год}=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*V*G_{год}*(1-n)$, т/год,		
Весовая доля пылевой фракции в материале.(Таблица 3.1.1).	k1-	0,01
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (Таблица 3.1.1)	k2-	0,03
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (Таблица 3.1.2)	k3-	1,7
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла	k4-	0,005
коэффициент, учитывающий влажность материала, (Таблица 3.1.4)	k5-	0,01

коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала	k6	1,35
коэффициент, учитывающий крупность материала (Таблица 3.1.5)	k7-	0,80
унос пыли с одного м2 фактической площади склада при K3=1 и K5=1 (Таблица6)	g	0,002
фактическая площадь пыления склада	S факт, м2	6
поверхность пыления в плане	S пов., м2	6
коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (Таблица 3.1.7)	B	1,00
<i>Расчет пыли при пересыпке зерна с его перемещением на бункера</i>		
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала т/час: Gчас транспортера	Gчас	100
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	2400
1. Выбросы пыли комбикормовой при отгрузке в бункера с его перемещением	г/сек	0,0006
	тонн/год	0,00005
Всего пыли комбикормовой по источнику	г/сек	0,0006
	тонн/год	0,0001
Итого от линии приготовления кормов	г/сек	т/год
Пыль комбикормовая	0,4476	3,86220
Итого от отделения произв-а кормов растит-го происхождения	г/сек	т/год
Пыль зерновая	0,4056	3,49930
Пыль комбикормовая	0,4476	3,8622

Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу при реконструкции склада кормов.

Сварочные работы

Тип и количество ЭСА	1	шт
Количество используемых электродов Э42	546,41	кг/год
Время работы ЭСА	82	час/год
Часовой расход электродов на 1 ап.	6,664	кг/час
Удельное выделение	Сварочная аэрозоль	14,5 г/кг
	Железо (II) оксид	13,30 г/кг
	Марганец и его соед	1,20 г/кг
Железо (II) оксид	0,0073	т/год
	0,0246	г/с
Марганец и его соед	0,0007	т/год
	0,0022	г/с
Наименование материала: Проволока		
Расход применяемых материалов:	5,4	кг/год
	2,70	кг/час
Количество рабочих дней:	2	дней
Количество рабочих часов в день:	1	час/день
Всего рабочих часов:	2	час/год
Удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	10	г/кг
Железа оксид:	7,67	г/кг
Марганец и его соединения:	1,9	г/кг
Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,43	г/кг
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжена группа технологических агрегатов:	0	
Валовый выброс ЗВ:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	0,0001	т/год
Железа оксид:	0,00004	т/год
Марганец и его соединения:	0,00001	т/год
Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,000002	т/год
Максимально-разовый выброс ЗВ:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	0,0075	г/с
Железа оксид:	0,0058	г/с
Марганец и его соединения:	0,0014	г/с
Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,0003	г/с

Газосварочный пост

Расход пропанбутановой смеси	23	кг/год
	0,26	кг/день

Удельное выделение оксидов азота	15г/кг ацетилена	
Время работы	1ч/день	
Количество рабочих дней	90дн/год	
Годовой фонд времени	56ч/год	
Валовый выброс оксидов азота	0,0003т/год	
Максимально разовый выброс	0,0011г/с	
	г/сек	т/год
Железа оксид	0,0304	0,00734
Марганец и его соединения	0,0036	0,00071
Азота диоксид	0,0011	0,00030
Пыль неорганическая	0,00030	0,000002

Методика расчета выбросов в атмосферу при нанесении ЛКМ РНД 211.02.05-2004 Астана, 2005

Покрасочные работы

Фактический годовой расход ЛКМ, т_ф	Грунтовка ГФ-021	0,095	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ _а		-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, f _р		45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η		0	%
Время		52	ч
Факт. макс часовой расход ЛКМ, т _ч		1,83	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ _р		28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ _х	ксилол	100	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ _р		72	%
		0,0120	т/год
M^х_{окр}	ксилол	0,0641	г/сек
		0,0003	т/год
M^х_{суш}	ксилол	0,0016	г/сек
	<i>ксилол</i>	0,0123	т/год
		0,0657	г/сек
Фактический годовой расход ЛКМ, т_ф	Эмаль ПФ-115	0,308	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ _а		-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, f _р		45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η		0	%
Время		52	ч
Факт. макс часовой расход ЛКМ, т _ч		5,92308	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ _р		28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ _х	ксилол	50	%
	уайт-спирит	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделив-ся при сушке покрытия, δ _р		72	%
		0,0194	т/год
M^х_{окр}	ксилол	0,1037	г/сек
	уайт-спирит	0,0194	т/год
		0,8750	г/сек
M^х_{суш}	ксилол	0,0010	т/год
	уайт-спирит	0,0053	г/сек
		0,0499	т/год
		0,2665	г/сек
	<i>ксилол</i>	0,0204	т/год
		0,1090	г/сек
	<i>уайт-спирит</i>	0,0693	т/год
		1,1415	г/сек
Фактический годовой расход ЛКМ, т_ф	МА015, МА15, МА11, ПФ-142 по аналогии ПФ 1189	0,339	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ _а		-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, f _р		45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η		0	%
Время		52	ч
Факт. макс часовой расход ЛКМ, т _ч		6,519	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ _р		28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ _х	ксилол	65,7	%

Доля растворителя в ЛКМ, выделив-я при сушке покрытия, δ ¹ р	34,3	%
	72	%
	0,0281	т/год
$M_{окр}^x$	КСИЛОЛ	0,1499 г/сек
	СОЛЬВЕНТ	0,0147 т/год
		0,7887 г/сек
	КСИЛОЛ	0,0011 т/год
$M_{суш}^x$		0,0059 г/сек
	СОЛЬВЕНТ	0,0377 т/год
		0,2012 г/сек
ксилол		0,0292 т/год
Сольвент нафта		0,1558 г/сек
		0,0524 т/год
		0,9899 г/сек
Растворитель -	уайт-спирит	
Состав (%) :		100%
уайт - спирт		74,4кг/год
Расход -		1,4308кг/час
Факт. макс часовой расход ЛКМ, мм		52час/год
Время работы		28%
Доля растворителя, выделившегося при окраске:		72%
Доля растворителя, выделившегося при сушке:		
Метод нанесения краски: кистью, валиком		
ОКРАСКА :	т/год	СУШКА :
уайт-спирит		0,02083
Итого :		0,0536т/год
уайт-спирит	0,0744	0,3974г/сек

Битумные работы

Приложение №12 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п

Плотность битума		0,95т/м3
Время работы		5ч
Объем битума		0,06690т/год
Валовый выброс углеводородов предельных C12-C19	$M_ = (1 \cdot MY) / 1000$	0,0001т/год
Максимально разовый выброс углеводородов	$G_ = M_ \cdot 10 / (T_ \cdot 3600)$	0,0056г/сек
Итого :		
Ксилол	0,3305	0,0619
Уайт-Спирит	1,5389	0,1437
Сольвент	0,9899	0,0524
Углеводороды предельные C12-C19	0,0056	0,0001

Медницкий участок

Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Источник выделения	паяльная лампа	
Удельные выделения олова		0,28г/кг
Удельные выделения свинца		0,51г/кг
Расход припоя		4кг/год
Количество рабочих дней		1дн/год
Время пайки в день		2час.
Валовый выброс :		
	олова	0,000001т/год
	свинца	0,000002т/год
Максимально разовый выброс :		
	олова	0,0001г/с
	свинца	0,0003г/с

Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Согласно «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов ОС токсичными веществами отходов производства и потребления», РНД 03.3.0.4.01-96 параметры экологического состояния по компонентам ОС по атмосферному воздуху на границе СЗЗ оцениваются следующими показателями:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1	1-5	5-10	Более 10
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1	1-50	50-100	Более 100

Согласно приведенных критериев загрязнение атмосферного воздуха на проектируемой территории составит:

Превышение ПДК, раз	Допустимое	Опасное	Критическое	Катастрофическое
Для ЗВ 1-2 классов опасности	До 1			
Для ЗВ 3-4 классов опасности	До 1			

Это соотношение показывает допустимую нагрузку на ОС при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Мероприятие	Эффект от внедрения
Период проведения строительных работ	
Соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений.	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС
Применение исправных, машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС
Заправка техники на АЗС ближайшего населённого пункта.	Предотвращение загрязнения окружающей территории горюче-смазочными материалами
Устройство технол-х площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение СМР на строго отведённых участках	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС
Вывоз мусора в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий

В период НМУ (туман, штиль) предприятие при необходимости обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от органов гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения, в котором указывается ожидаемая длительность особо неблагоприятных условий и ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим. Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ. В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеослужбы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций ЗВ.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организованно-технический характер:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;
- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя мероприятия 1-го режима, а также мероприятия, включающие на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

- ограничить движение транспорта по территории;
- снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу ВВ;
- в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия 3-го режима полностью включают в себя условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы ЗВ за счет временного сокращения производительности предприятия.

Мероприятия общего характера: снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.

Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика.

Водообеспечение. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд является существующая насосная, емкостью 800 м³.

Водоотведения. Сброс сточных вод будет осуществляться в два накопителя, емкостью 5 м³ и 16 м³.

Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Водопотребление	Количество человек	Норма л/сут	Количество дней	Водопотребление		Водоотведение	
				м ³ /сут	м ³ /за пер работы	м ³ /сут	м ³ /за пер.работы
На период строительства	5	12	144	0,06	8,64	0,06	8,64

2.1. Поверхностные воды.

Гидрографическая характеристика территории.

Гидрографическая сеть представлена рекой Тобол с левым притоком р. Иртыш, который впадает за пределами Казахстана. Бассейн Тобола дренирует весь север области и включает левобережные притоки: Р. Аят, Шортанды, Желкуар, Тогузак, Уй и правобережный – р. Убаган. Тобол и его левые притоки берут начало на восточном склоне Южного Урала, за пределами области, Убаган – в районе оз. Шийли. До впадения р. Шортанды в Тобол, как и все его притоки, летом петесыхает, оставляя цепочки плесов. После впадения р. Аят ширина русла Тобола становится от 40 до 100 м. расстояние до р. Тобол составляет более 900 м в восточном направлении.

В период проведения СМР не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Соответственно намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды района

Общие требования к охране водных объектов от загрязнения и засорения установлены Водным Кодексом РК и являются обязательными для физических и юридических лиц, осуществляющих в данном районе хозяйственную деятельность, влияющую на состояние водного объекта.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду района оценивается как допустимое.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не предусматривается.

2.2. Подземные воды

Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 2,0 м скважинами не вскрыты (по состоянию на сентябрь 2021 года). При данных инженерно-геологических условиях строительства возможно образование временных водоносных горизонтов на контакте четвертичных и мезозойских отложениях (0,50-4,10м), типа «верховодка» т.к. вскрытые разновидности грунтов являются слабодренными и коэффициент фильтрации менее 0,10м/сутки и может сохраняться в течении года в зависимости от очагов и периодичности подтопления, и количества выпадаемых атмосферных осадков в течении года.

Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество подземных вод, вероятность их загрязнения

Проведение работ не обуславливает загрязнение токсичными компонентами подземных вод, так как осуществляемые при этом процессы инфильтрации поверхностного стока идентичны исходным природным. Непосредственного влияния на подземные воды не оказывает.

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое.

Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения

Для защиты подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения;
- твёрдые бытовые отходы собираются в закрытый бак-контейнер, в дальнейшем передаются сторонним организациям.

При эксплуатации объекта предусмотрены организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Регулярно осуществляет-

ся санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора производится очистка.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения подземных вод района.

Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

Намечаемая деятельность не окажет значительного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения. Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на Окружающую среду для объектов III категории.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие исключается.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество). Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности.

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Объект не использует недра в ходе своей производственной деятельности. Воздействие на недра в районе расположения предприятия не оказывает.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Целью хозяйственной деятельности является экологически безопасное обращение с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями действующих в РК нормативных документов, применяемых в сфере обращения с отходами. Качественные и количественные параметры образования бытовых и производственных отходов на период строительства объекта определены на основе удельных показателей с использованием данных об объемах используемых материалов.

Виды и объемы образования отходов. Система управления отходами

Классификация отходов производства произведена согласно «Классификатора отходов» утвержденного Приказом Министра ООС РК от 31 мая 2007 года N 169-п и зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 2 июля 2007 года N 4775.

Классификация производится с целью определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы. Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов. Отнесение отхода к определенной кодировке производится природопользователем самостоятельно или с привлечением физических и (или) юридических лиц, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны ОС.

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, в том числе:

- Опасные отходы – отсутствуют;
- Не опасные отходы: твердо-бытовые отходы, строительный мусор, сварочные электроды;
- Зеркальные – отсутствуют.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

На период эксплуатации объекта

Твердо-бытовые отходы. Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $0,81 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$. $m_1 = 20 \text{ чел} * 0,81 \text{ м}^3/\text{год} * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 4,05 \text{ т}/\text{год}$;

Птичий помет. Отходы производства животноводческого комплекса

(ОЖК). Общая масса ОЖК подсчитывается по формуле: $M = M_{\text{экс}} * N / U$

где: M – объем образования на предприятии отхода, т/год;

$M_{\text{экс}}$ – масса экскрементов от одной птицы, м³/год;

N – поголовье птиц одной категории;

U – удельный объем отхода ($1,43 \text{ м}^3/\text{т}$).

Категория птиц	Поголовье	Масса экскрементов от одной птицы м ³ /год	Масса экскрементов т/год
Куры - бройлеры	235200	0,6/10 голов	9868,5
Всего			9868,5

Отработанные люминесцентные лампы. Норма образования отработанных ламп(N) рассчитывается по формуле: $N = n * T / T_p$, шт/год.

Где n – количество работающих ламп данного типа; ($N=10$ шт./год)

T_p – ресурс времени работы ламп, ч (12000);

T – время работы ламп данного типа ламп в году, 3600 ч.

$N=100*3600/12000=30$ шт/год. m – вес одной лампы, г (210 г)

$M = 30 \text{ штук} * 210\text{гр} / 1000000 = 0,0063 \text{ т/год}$

При эксплуатации кормоцеха:

Вид отхода - Отрабатанные люминесцентные лампы $N=n*T/T_p$	количество работающих ламп	время работы ламп в году	Ресурс времени работы ламп, ч	Норма образования отработ-х РСЛ, шт	Вес 1-й лампы, гр	Объем отхода т/год
	20	8760	15000	12	350	0,0042

При реконструкции кормоцеха образуется:

Вид отхода - Твердые бытовые отходы	Годовая норма	Суточная норма	Кол-во рабочих	Плотность	Количество дней на период СМР	Количество дней в году	Объем отхода т/год
	0,3	0,00082	5	0,25	72	365	0,07

Вид отхода - Огарки сварочных электродов, $N=\text{Мост.} * a$	Фактический расход электродов	Остаток электрода	Объем отхода т/год
	0,54641	0,01500	0,0082

Вид отхода - Тара из под ЛКМ, $N=\sum M_i * n + \sum M_{ki} * a_i$	Масса i-го вида тары	Число видов тары	Масса краски в i – ой таре	Содержание остатков краски в i–ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05)	Объем отхода т/год
	0,0003	10,00000	0,861	0,01	0,0116

Также в процессе СМР образуется строительный мусор, объем которого определяется по данным заказчика.

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов. Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов.

Временное хранение. Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. ТБО хранятся на площадке временного хранения, размещенными на ней контейнерами с закрывающейся крышкой. При использовании подобных объектов исключается контакт размещенных в них отходах с почвой и водными объектами.

Регенерация/утилизация. Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов, утвержденного МОС РК, №169-п от 07.08.2008г.

Хозяйственная деятельность предприятия неизбежно повлечет за собой образование отходов производства и потребления и создаст проблему их сбора, временного хранения, транспортировки, окончательного размещения, утилизации или захоронения.

Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров. Для уменьшения воздействия должен предусматриваться следующий комплекс мероприятий:

- контролировать объём накопления отходов производства на площадке, проведение мониторинга, в том числе и проведение мониторинга отходов;
- строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления в строго отведённых местах.

Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

Методы обращения с твердыми производственными и бытовыми отходами должны приводиться в технологических регламентах и рабочих инструкциях, разрабатываемых на этапе осуществления производственной деятельности.

Все отходы потребления временно складировуются на территории и по мере накопления вывозятся по договору в специализированное предприятие на переработку и захоронение.

Твердые бытовые отходы вывозятся по договору на полигон ТБО. Производится своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров.

Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом с оформленными паспортами на сдачу отходов.

Утилизация всех отходов проводится по схеме, где в целях охраны окружающей среды, организована система сбора накопления, хранения и вывоза отходов.

Большинство отходов, образующихся при работе проектируемого объекта, не лимитируются нормативными документами, поэтому отчетность по объемам их образования должна проводиться по факту.

Периодичность удаления ТБО выбирается с учетом сезонов года, климатической зоны, эпидемиологической обстановки и согласовывается с местным учреждением санитарно-эпидемиологической службы.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов.

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов приведены в таблицах по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов. Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.1.1

Таблица 4.1.1

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации на 2023-2031 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		9896,5605
В т.ч. отходов производства		9892,5105
отходов потребления		4,0500
Опасные отходы		
Отработанные ртутьсодержащие лампы		0,0105
Неопасные отходы		
ТБО		4,0500
Птичий помет		9868,5000
Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк		24,0000
Зеркальные отходы		

Лимиты накопления отходов на период реконструкции склада кормов на 2023 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,5898
В т.ч. отходов производства		1,5198
отходов потребления		0,0700
Опасные отходы		
Тара из-под краски		0,0116
Неопасные отходы		
ТБО		0,0700
Строительный мусор		1,5000
Огарки сварочных электродов		0,0082
Опасные отходы		0,0000

Лимиты захоронения отходов. Объем лимитов захоронения отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах отходов представлены в таблице 4.1.2

Таблица 4.1.2.

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации на 2023-2031 г

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего		9896,5605		9892,5000	4,0605
В т.ч. отходов производства		9892,5105			0,0105
отходов потребления		4,0500			4,05
Опасные отходы					
Отработанные ртутьсодер-		0,0105			0,0105

жащие лампы					
Неопасные отходы					
ТБО		4,0500			4,0500
Птичий помет		9868,5000		9868,5000	
Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк		24,0000		24,0000	
Зеркальные отходы					

Лимиты захоронения отходов на период реконструкции на 2023 г

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего		1,5898			1,5898
В т.ч. отходов производства		1,5198			1,5198
отходов потребления		0,0700			0,07
Опасные отходы					
Тара из-под краски		0,0116			0,0116
Неопасные отходы					
ТБО		0,0700			0,0700
Строительный мусор		1,5000			1,5000
Огарки сварочных электродов		0,0082			0,0082
Зеркальные отходы					

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.

Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на стройплощадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум. Основной источник шума - спецтехника. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Вибрация. К эксплуатации допущена техника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю, регулировке и плановому техническому регламенту. Характеристики величин вибрации находятся в соответствии с установленными в технической документации значениями.

Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Природный радиационный фон на территории размещения предприятия низкий и составляет 12-15 мкР/час. В процессе работы отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не проводится.

6.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности.

Площадь земельного участка составляет 13,2775 га на праве временного возмездного землепользования. Проектом не предусматривается снятие ПСП.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.

В пределах участка изысканий развиты следующие геологические подразделения:

- почвенно-растительный слой мощностью 0,3 м.;
- верхнечетвертичные современные алювиально-пролювиальные отложения.

Отложения сложены суглинком коричневато-бурым, карбонатизированным, от твердой до тугопластичной консистенции, с линзами песка разной крупности, мощность – 5,7 м.

Подземные воды до глубины 6,0 м не вскрыты.

Нормативная глубина сезонного промерзания для глинистых грунтов – 2,10 м.

Суглинки незасоленные, не агрессивные к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе и к бетонным и железобетонным конструкциям.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва – самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники и оборудования (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв) а также - пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физи-

ко-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают работы:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель;

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается.

Организация экологического мониторинга почв.

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.

Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Вокруг и на территории предприятия в результате техногенного воздействия, естественный растительный покров заменен сорно-рудеральным типом растительности. Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность людей.

Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Захламление стройплощадки и прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

На прилегающей территории видов растений, занесенные в Красную книгу, не зарегистрированы.

Ожидаемые изменения в растительном покрове

Факторы воздействия на растительность. Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Пожары в результате аварийных ситуаций;
3. Загрязнение и засорение;
4. Изменение физических свойств почв;
5. Изменение уровня подземных вод;
6. Изменение содержания питательных веществ.

Деятельность объекта не связана с нарушением растительных сообществ. Осуществление деятельности оказывает влияние на окружающую среду только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Захламление прилегающей территории исключено, т.к. на объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно на полигон ТБО. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- Не допускать расширения дорожного полотна;
- Строго соблюдать технологию ведения работ;
- соблюдать правила по технике безопасности.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Организация мониторинга растительного покрова при реализации проектных решений не предусматривается.

8. Животный мир.

Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.

Основным видом воздействия на животный мир при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова. Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены на расстояние до 300 м и более.

Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания

животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму. Образующиеся жидкие и твёрдые хозяйственно-бытовые отходы, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц. В целом планируемая деятельность окажет незначительное негативное воздействие на животный мир.

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность, генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов

Животный мир района размещения промплощадок предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, такими как домовая и полевая мыши, серая крыса. Деятельность объекта, условия производства приводят, как показывает практика, к увеличению количества грызунов, являющихся потенциальной угрозой здоровью разводимых животных и обслуживающего персонала. Вследствие этого, на объекте предпринимаются меры по сокращению численности грызунов, для чего привлекаются специалисты ветеринарной службы.

На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видового многообразия животного мира. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- инструктаж персонала о недопустимости бесцельного уничтожения пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки животных;
- строгое соблюдение технологии ведения работ;
- избегание уничтожения гнезд и нор;
- запрещение внедорожного перемещения автотранспорта;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ.

Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования производственных объектов. Район работ полностью обеспечен трудовыми ресурсами. При проведении работ дополнительно будет создано 5 рабочих мест. Рабочая сила будет привлекаться из местного населения.

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Проведение работ не окажет негативного воздействия на условия проживания населения. Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения.

Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние города. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством РК.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места; - диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Ценность природных комплексов.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты социально-экономической среды. Намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности предприятия определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности технологических процессов при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в предупреждении возникновения рисков с проявлением критических ошибок и снижения вероятности ошибок при ведении работ намечаемой деятельности.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. При чрезвычайной ситуации природного характера возникает опасность для жизнедеятельности человека и оборудования.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающей техники и оборудования.

Согласно географическому расположению объекта ликвидации, климатическим условиям региона и геологической характеристике района участка вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме работы исключается. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении оценочных работ – это аварийные ситуации с автотранспортной техникой.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций (пожара) техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации применяемого оборудования.

Организация должна реагировать на реально возникшие чрезвычайные ситуации и аварии и предотвращать или смягчать связанные с ними неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Предприятие должно периодически анализировать и, при необходимости, пересматривать свои процедуры по подготовленности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них, особенно после имевших место (случившихся) аварий или чрезвычайных ситуаций. Организация также должна, где это возможно, периодически проводить тестирование (испытание) таких процедур.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования (спецтехники).

Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия: - обучение персонала безопасным приемам труда;

- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями Проекта.

Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в тч, на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

Оценка риска аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта, однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям,

вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия – возможность повреждения помещений и оборудования – вероятность низкая, т.к. на предприятии налажена система технического регламента оборудования и предупреждающих действий в случае отказа техники.

2. Воздействие электрического тока – поражение током, несчастные случаи – вероятность низкая-обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

3. Воздействие машин и технологического оборудования – получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования – вероятность низкая – организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

4. Возникновение пожароопасной ситуации – возникновение пожара – вероятность низкая – налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

5. Аварийные сбросы - сверхнормативный сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хоз-бытовых сточных вод на рельеф - вероятность низкая - на предприятии нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение ОС отходами производства и бытовыми отходами – вероятность низка – для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

Технология предприятия не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения флоре и фауне в районе размещения объекта.

Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования. Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия: - обучение персонала безопасным приемам труда;

- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;

- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;

- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями Проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1	Экологический кодекс РК
2	Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (в редакции Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 08.06.2016 г. №238)
3	«Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
4	Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
5	Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» Приложение 1 к приказу Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г №168.
6	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года приказ №237.
7	Методическими указаниями по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления (РНД 03.3.0.4.01-96)
8	Санитарные правила. Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека Утв. Постановлением Правительства РК №168 от 25.01.2012 г.

Приложение



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Костанайской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«29» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "Товарищество с ограниченной ответственностью
"Rlnna", "01473"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
201040026939

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Костанайская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Костанайская, Костанайский)

Руководитель: САБИЕВ ТАЛГАТ МАЛИКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«29» сентябрь 2021 года

подпись:



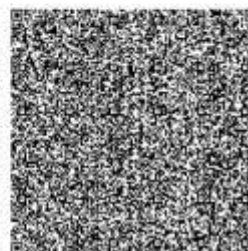
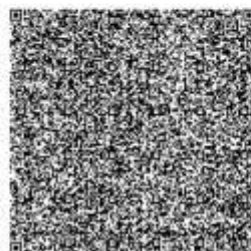
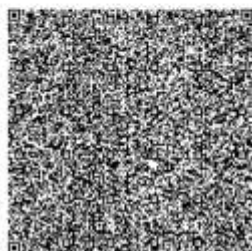
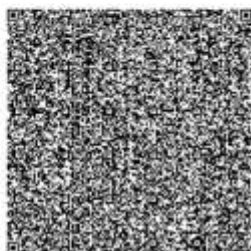


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года

01932P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоРесурсы" 110010, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, УЛИЦА КАИРБЕКОВА, дом № 411., 97., БИН: 160640018868 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес- идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятии	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Особые условия	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 (отчуждаемость, класс разрешения)
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01932Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоРесурсы"

110010, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г. Костанай, УЛИЦА КАИРБЕКОВА, дом № 411., 97., БИН: 160640018868

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

ТОО "ЭкоРесурсы" ул.Байтурсынова 105, офис 3 (деятельность по выполнению работ и оказанию услуг в области охраны окружающей среды)

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

