

ШЫМКЕНТ, 2026 г.

Список исполнителей

Руководитель
Инженер-эколог

Молдабекова Ш.
Смагул А.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	11
1. СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	13
Инициатор намечаемой деятельности:	13
Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:	13
Санитарная классификация:.....	13
1.1 Описание места осуществления намечаемой деятельности....	14
1.2 Общее состояние окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	18
1.3 Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности.....	20
1.4 Земельные ресурсы для намечаемой деятельности.....	22
1.5 Сведения о проектируемом объекте	23
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом; 27	
1.7 Потребность в механизмах, энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	28
1.8 Ожидаемые виды, характеристика и количество эмиссий в окружающую среду, иные вредные антропогенные воздействия.....	41
1.8.1 Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух	41
1.9 Ожидаемые эмиссии в пруд-накопитель	52
1.9.1 Иные ожидаемые вредные антропогенные воздействия на окружающую среду.....	53
1.10 Шум и вибрация.....	54
1.11 Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности 54	
2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	63
3. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	65
3.1 Краткое описание выбранного варианта намечаемой деятельности 65	
4. Рассматриваемые варианты намечаемой деятельности	66
5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности принимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия 67	
5.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая	

деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата.....	68
6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	68
6.1 СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ	68
6.1.1 Затрагиваемая территория	68
6.1.2 Здоровье населения.....	68
6.1.3 Социально-экономическая среда	69
6.1.4 Условия проживания населения и социально-экономические условия	71
7. БИОРАЗНОБРАЗИЕ	72
7.1 Состояние растительности	72
7.2 Оценка воздействия на растительность.....	72
7.3 Состояние животного мира.....	73
7.4 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения воздействия на животный мир	73
7.5 Оценка воздействия на животный мир	74
7.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира.....	74
8. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	76
8.1 Затрагиваемая территория	76
8.2 Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова	77
8.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на земельные ресурсы и почвы	78
8.4 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на земельные ресурсы	80
8.5 Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы	82
8.6 Сводная оценка воздействия на почвенный покров.....	82
8.7 Контроль за состоянием почв	84
9. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ и ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	86
9.1 Затрагиваемая территория	86
9.2 Современное состояние поверхностных вод	87
9.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные воды	88
9.4 Хозяйственно-бытовые сточные воды.....	103
9.5 Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами.....	104
9.6 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на поверхностные воды	105
9.7 Сводная оценка воздействия на поверхностные воды.....	108

9.8	Современное состояние подземных вод.....	109
9.9	Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на подземные воды.....	109
9.10	Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами.....	112
9.11	Оценка воздействия водоотведения на подземные воды	114
9.12	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на подземные воды.....	115
9.13	Сводная оценка воздействия на подземные воды	117
10.	АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	119
10.1	Затрагиваемая территория	119
10.2	Фоновые характеристики	120
10.2.1	Метеорологические и климатические условия.....	120
10.2.2	Фоновое состояние атмосферного воздуха.....	121
10.3	Оценка возможного воздействия на атмосферный воздух....	123
10.3.1	Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух	123
10.3.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ	127
10.3.3	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий.....	128
	Период строительства.....	129
	Период эксплуатации.....	211
10.4	Данные о пределах области воздействия	417
10.5	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на атмосферный воздух.	417
10.6	Предложения по мониторингу атмосферного воздуха	420
10.7	Сводная оценка воздействия на атмосферный воздух.....	420
10.8	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;.....	422
11.	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.....	425
11.1	Исторические памятники, охраняемые археологические ценности	425
11.2	Ландшафты	425
11.3	Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на ландшафт	426
11.4	Оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на ландшафт	426
11.5	Оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на ландшафт	427

12.	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате:.....	428
12.1	Строительства и Эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребительству существующих объектов в случаях необходимости их проведения;	428
13.	Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	430
14.	Обоснование Предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.	431
14.1	Предложения по предельным количественным и качественным показателям эмиссий загрязняющих веществ.....	431
14.2	Контроль за соблюдением предельных количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ	432
14.3	Физические воздействия	432
14.4	Оценка планировочной ситуации и фоновой акустической обстановки	439
14.5	Оценка возможного шумового воздействия на окружающую среду	441
14.6	Радиоционный контроль	445
14.7	Сводная оценка воздействия шума на население.....	446
15.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	447
15.1	Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов	447
15.2	Состав и классификация образующихся отходов	451
15.3	Определение объемов образования отходов.....	458
15.4	Управление отходами.....	464
15.5	Предельное количество накопления отходов	477
16.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:	480

16.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности.....	480
16.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	481
16.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	481
16.4	Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	483
16.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	486
16.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	487
16.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	492
16.8	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.....	493
17.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	494
17.1	Предложения к Программе управления отходами	497
17.2	Цель, задачи и целевые показатели программы	497
17.3	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	498
17.4	Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:	499
17.5	Необходимые ресурсы.....	500
17.6	План мероприятий по реализации программы	500
17.7	Производственный экологический контроль.....	502
18.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса...	504
19.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.....	506

20.	Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности.....	508
21.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	509
22.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	509
23.	трудности, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	514
24.	Краткое нетехническое резюме	514
25.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	540

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен товариществом с ограниченной ответственностью "Каз Гранд Эко Проект" с лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды государственная лицензия №01591Р от 15.08.2013года в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса / далее по тексту ЭК/.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях соответствуют требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверные, точные, полные и актуальные.

Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

- 1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК, а также в случаях, предусмотренных ЭК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) подготовку отчета о возможных воздействиях;
- 4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;
- 5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;
- 6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

- 1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК;
- 2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК;

5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение после-проектного анализа в соответствии со статьей 78 ЭК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

При наличии в отчете коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчета о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчета о возможных воздействиях подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчета о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчета о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст "Конфиденциальная информация".

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях, указанной в части первой настоящего подпункта.

Указанная в отчете о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образуемых, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды несет ответственность за обеспечение конфиденциальности информации, указанной инициатором, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

1. СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарқын Трейд", 161313, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН, ТЮЛЬКУБАССКИЙ С.О., С.КОКТЕРЕК, улица Б.Момышулы, дом № 29, БИН 210640033427, АБДИБАЕВА АЙГУЛ ТАШМУРАТОВНА, 87753245005, 045@narlen.kz

Вид намечаемой деятельности:

Предусматривается строительство 3 участка птицефермы, где на каждом будут расположены 12 птичников (общий 36 птичников), убойный цех, АБК, здание по переработки отходов, пруд-накопитель объемом 145 тыс. м³, Канализационные очистные сооружения, ЛОС, помехохранилище, 18 бетонированных водонепроницаемых выгребов по 60 м³ каждый, котельная, гаражное хозяйство с ремонтной мастерской и мойкой для транспорта, автопарковка на 120 м.м.

Общее количество содержания птиц на территории предприятия будет составлять 1 620 тыс., в каждом птичнике по 45000 бройлерных птиц (36 птичников).

Птицефермы — 3 участка. Режим работы на птицеферме - односменный. График работы с 8:00 до 17:00, 30-31 день в месяце при наличии птицы на выращивании (цикл выращивания — 42 дня). График работы персонала — 5 дней в неделю. Выходные дни — согласно утвержденного графика — 2 дня в неделю.

Убою подлежат - 6000 голов/час, т.е. до 96 000 голов/сутки. Количество смен убойного цеха: 2 смены в сутки. Продолжительность смены: по 9 часов. Рабочих дней в году: 300. Производительность мясопродукции — 50 тыс. т/год.

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Объект относится к объектам I категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду согласно приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 1. п.7.5.1 более 50 тыс. голов — для сельскохозяйственной птицы;

Санитарная классификация:

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года №ҚР ДСМ-2, для хозяйства по выращиванию бройлерной птицы от 1000000 до 3000000 в год СЗЗ устанавливается 500 м.

Проектом предусмотрено озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 3000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 300 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года №ҚР ДСМ-2, строительные работы не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается.

1.1 Описание места осуществления намечаемой деятельности

Проектом предусмотрено строительство бройлерной птицефабрики по адресу: Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.о. Акбийский, село Акбиик, кв. 79. Ближайшая зона выращивания расположена от поселка Абаил на расстоянии более 500м. Убойный цех и цех переработки отходов расположен на расстоянии более 2км от поселка Абаил. Площадка канализационных очистных сооружений (КОС) расположена на расстоянии более 2км от поселка Абаил и 420м до убойного цеха. Расстояние от ближайшей фермы до КОС 770м. Расстояние от помехохранилища до поселка Абаил более 1,8км, до убойного цеха – 1км, до ближайшего птичника – 1,08км

Ветеринарные разрывы между зонами выращивания не менее 450м, от зон выращивания до убойного цеха около 740м.

Расстояние от птичников до края дороги – 100м, до русла реки Джабаглы – более 1500м. Расстояние от убойного цеха до дороги – 200м.

Координаты расположения:

Птичник №1 - 42°28'12.34"C 70°28'21.04"B;

Птичник №2 - 42°28'42.86"C 70°28'23.63"B;

Птичник №3 - 42°28'23.92"C 70°28'53.15"B;

Убойный цех - 42°27'50.45"C 70°28'06.61"B;

КОС - 42° 27'44.84"C 70°27'45.43"B (пруда-накопитель расположен на территории КОС);

Помехохранилище - 42° 27'45.61"C 70°27'29.38"B.

Кадастровый номер земельных участков №19-300-079-1733, площадь земельного участка 104,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства завода по производству куриного мяса. Обременения и ограничения в пользо-

вании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Кадастровый номер земельных участков №19-300-106-068, площадь земельного участка 100,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для ведения крестьянского хозяйства. Обременения и ограничения в пользовании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

На отведенном участке не имеются зеленые насаждения.

Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема района расположения объекта.

Рисунок 1.2 – Карта-схема с указанием расстояния до ближайшего поверхностного водного объекта (р. Джабаглы)

Рисунок 1.3 – Карта-схема с указанием расстояния до ближайшей жилой застройки.

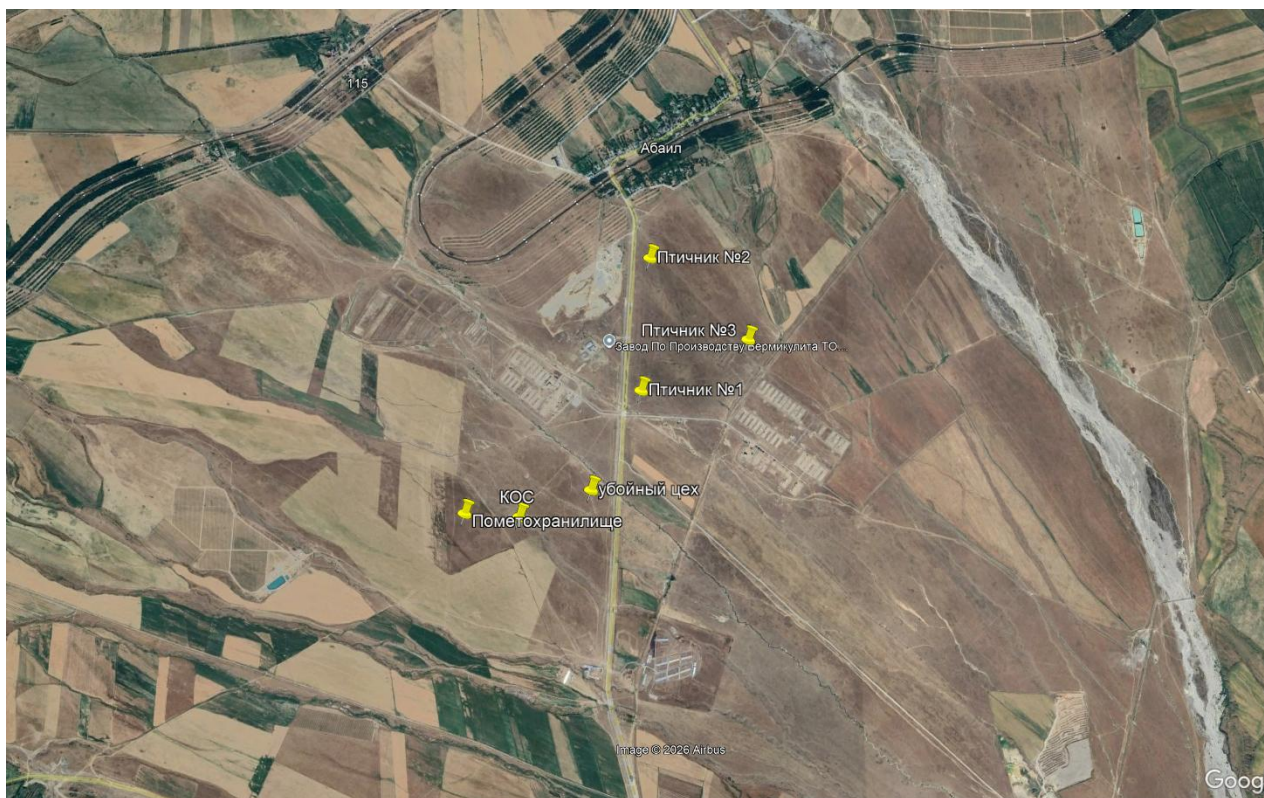


Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема района расположения объекта.



Рисунок 1.2 – Карта-схема с указанием расстояния (1500м) до ближайшего поверхностного водного объекта (р. Джабаглы).

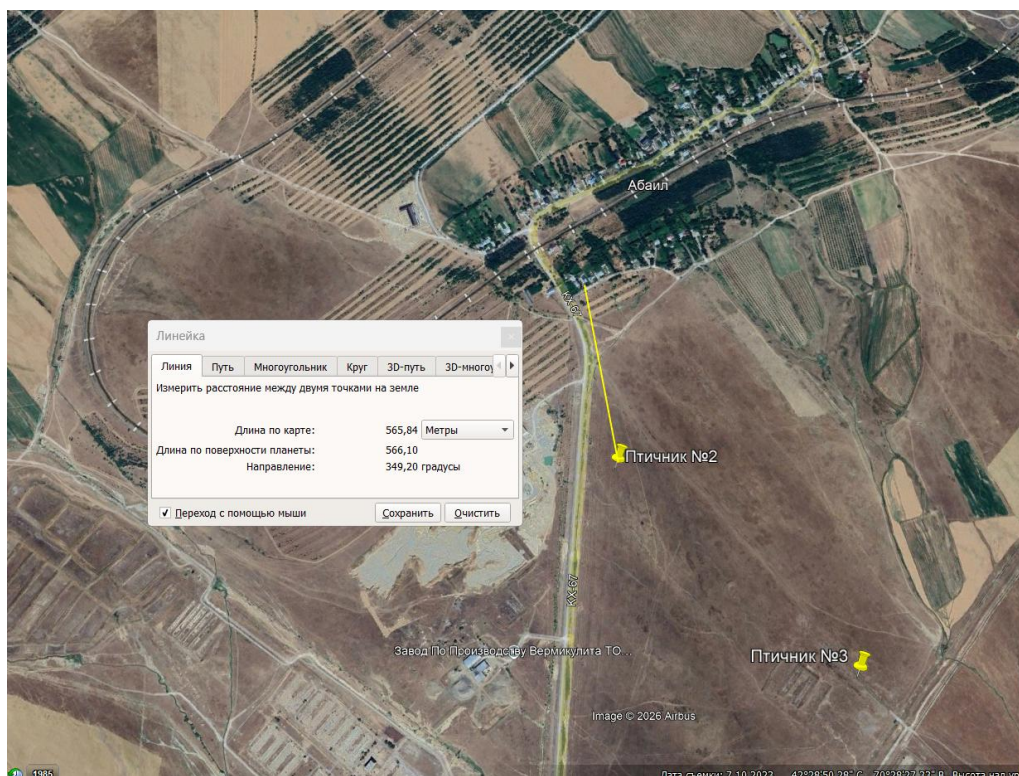
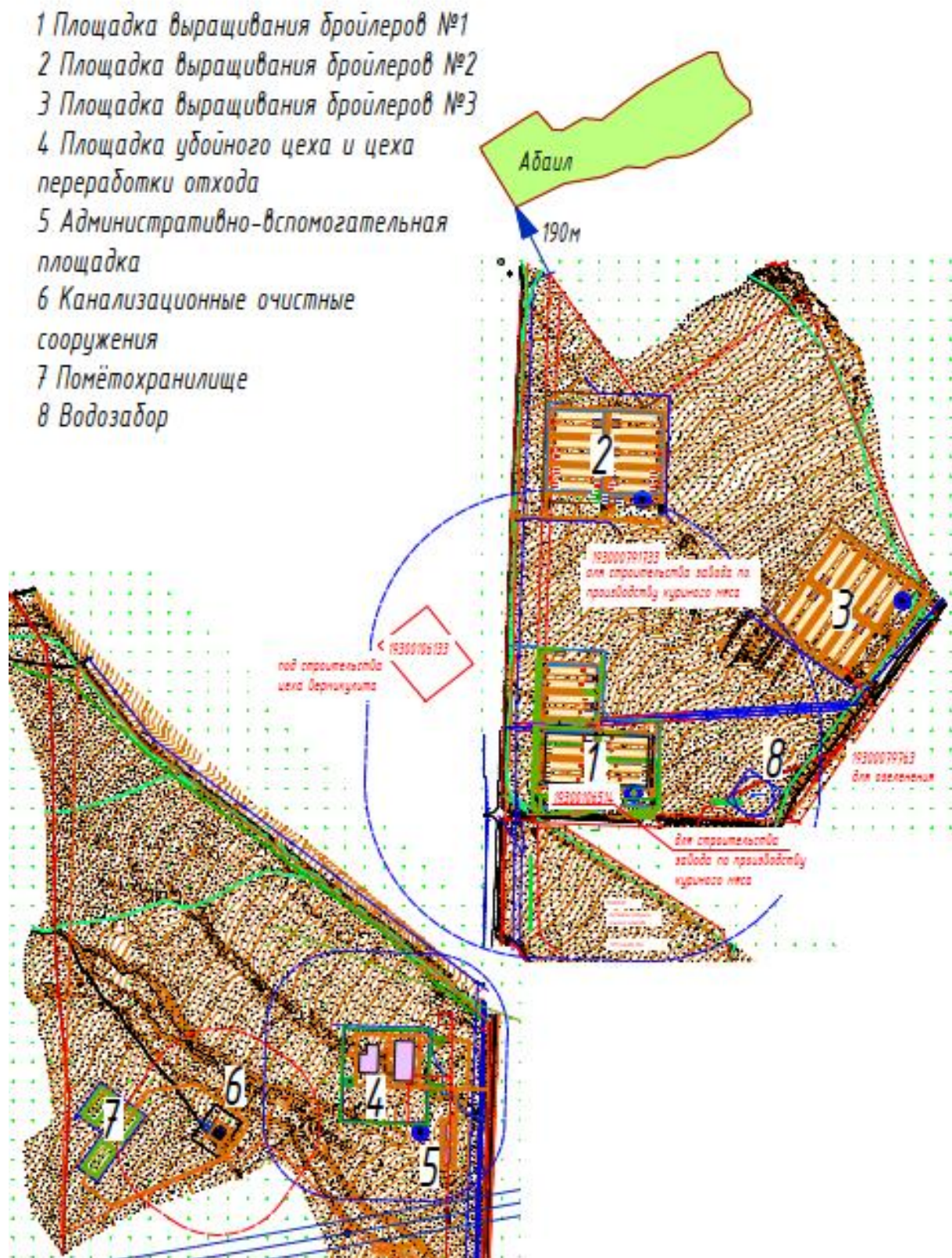


Рисунок 1.3 – Карта-схема с указанием расстояния (565м) до ближайшей жилой застройки (поселок Абаил)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ТОО "Каркын Трейд"



Генплан.

1.2 Общее состояние окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции города Туркестан и согласно СН РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Района работ относится к IV климатическому подрайону.

Абсолютная минимальная температура воздуха-минус 41С°, абсолютная максимальная температура воздуха-плюс 44,5С°.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98-минус 22,5С°, при обеспеченности 0,92-минус 21,1С°.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток при обеспеченности 0,98-минус 34,7С°, при обеспеченности 0,92-минус 26,1С°. Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее 8С° отопительного сезона составляет 160 суток (СП РК 2.04-01-2017). Нормативная величина скоростного напора ветра-0,38кПа. По весу снегового покрова II район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,70кПа. По толщине стенки гололеда район II-ой. Толщина стенки гололеда-5мм. Глубина промерзания грунтов согласно СП РК 5.01-02-2013 средняя из максимальных за год 21см, наибольшая из максимальных 60см. Расчетная глубина проникновения в грунт нулевой изотермы: для суглинка 123см, песков средних, крупных и гравелистых 129см, крупнообломочных 157см;

Ближайшая зона выращивания расположена от поселка Абаил на расстоянии более 500м. Убойный цех и цех переработки отходов расположен на расстоянии более 2км от поселка Абаил. Площадка канализационных очистных сооружений (КОС) расположена на расстоянии более 2км от поселка Абаил и 420м до убойного цеха. Расстояние от ближайшей фермы до КОС 770м. Расстояние от помехохранилища до поселка Абаил более 1,8км, до убойного цеха – 1км, до ближайшего птичника – 1,08км

Ветеринарные разрывы между зонами выращивания не менее 450м, от зон выращивания до убойного цеха около 740м.

Расстояние от птичников до края дороги – 100м, до русла реки Джабаглы – более 1500м. Расстояние от убойного цеха до дороги – 200м.

Объект не входит в водоохранную зону и полосу поверхностных водных источников. Участок свободен от застроек и зеленых насаждений.

Зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, территории музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе предприятия отсутствуют.

Подземные воды, в пределах проектируемой территории, пройденными разведочными скважинами не были вскрыты.

На территории Южно-Казахстанской области основными поверхностными водными источниками являются реки: Сырдарья, Келес, Сайрам, Арысь, Бугунь, Сайрамсу. Бассейны рек расположены в трех зонах: горной, предгорной и равнинной. По условию питания реки носят смешанный характер, т.е. грунтово-снегодождевой. Преобладание весенних осадков, выпадающих в виде дождя к весенним снеготаянием, образуют основной весенний паводок в реках. Всего же на территории области насчитывается 118 малых рек (протяженность от 10 до 200 км), 28 водохранилищ и 25 озер.

Основными загрязнителями поверхностных и подземных вод являются предприятия: цветной металлургии, нефтехимической, химической, легкой и пищевой промышленности, соединения. Основными загрязняющими веществами являются: -неорганические формы азота, сульфаты, нефтепродукты, фосфаты и другие.

Одним из самых важных направлений работы по охране малых рек являются создание водоохраных зон, полос и водоемов. В области утвержден перечень малых рек, подлежащих охране. Завершены составление схемы охраны вод 10 малых рек (Аксу, Сайрам-су, Сайрам, Бугунь, Келес, Боролдай, Карачик, Куркелес, Кулан, Кельте-Машат). Река Джабаглы (Жабаглы) — горная река протекающая по территории Аксу-Жабаглинского заповедника в Туркестанской области Казахстана. Она протекает в гористой местности на севере заповедника в районе гор Жабаглытау являясь важной водной артерией региона. Река находится в зоне высокогорного и среднегорного рельефа. На качество рек по-прежнему влияют ливневые и хозяйственные стоки от частного сектора, самовольно организованные автомойки, погрузка экскаваторами гравийно-песчаного сырья в руслах рек.

На отведенном участке не имеются зеленые насаждения. Поверхность территорий представляет собой сочетание мелкосопочника и слабовсхолмленной равнины. Рельеф, относительно ровный, с незначительным уклоном на север, от абсолютной отметки 514,98м. до абсолютной отметки 514,46м.

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, свободной от застройки и подземных инженерных коммуникаций.

Поверхность территорий представляет собой сочетание мелкосопочника и слабовсхолмленной равнины.

Водовмещающими отложениями служат пески. Посезонные режимные колебания для данного участка по материалам изученности составляют 1.5м.

Водовмещающие породы - дресвяные грунты и суглинки.

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе строительства и эксплуатации предприятия не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

Территория строительства свободна от зеленых насаждений и вырубка проектом не предусмотрена. Свободная от застройки территория будет озе-

лелятся путем рядовой и групповой посадкой деревьев и кустарников лиственных пород, по периметру участка имеется посадка кустарника. Расстояние между деревьями 5 м.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности.

В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира.

1.3 Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности

Процесс выращивания бройлеров является только одним из этапов общего интегрированного процесса производства бройлерного мяса. В него также входят процесс переработки, розничная торговля и потребители. Целью фермера, занимающегося разведением кур бройлеров, является обеспечение оптимальной продуктивности поголовья с точки зрения благополучия, живой массы, кормоконверсии и выхода мяса с учетом экономических факторов. Бройлерное производство является последовательным процессом, при котором общий результат зависит от успешного осуществления каждого этапа производства. Для получения максимальной производительности каждый этап производства требует контроля и, в случае необходимости, корректировки. Комплексность бройлерного производства означает то, что владелец хозяйства должен иметь ясное представление о факторах, влияющих на общий производственный процесс, а также факторах, непосредственно влияющих на технологию бройлерного хозяйства. При этом в процесс транспортировки и в цехе переработки может потребоваться внесение изменений. Бройлеры проходят несколько этапов развития от выхода из яйца, выращивания в хозяйстве до стадии переработки. Между этими стадиями есть также переходные этапы, которые необходимо осуществлять с минимальным стрессом для птицы.



Рис.3. Вид помещения (птичника) для содержания кур- несушек.

По данным Минсельхоза, в январе-декабре 2019 года Казахстан импортировал 173 тысячи тонн мяса птицы на 179 миллионов долларов. За аналогичный период прошлого года ввоз вырос до 182 тысячи тонн. Основные страны-импортеры мяса птицы в Казахстан – США (106 тысяч тонн за период январь-декабрь 2020 года), Россия (44 тысячи тонн), Украина (17 тысяч тонн) и Беларусь (9 тысяч тонн). Министр сельского хозяйства Сапархан Омаров отмечал, что сокращение объемов импорта мяса птицы за счет отечественного производства позволит сохранить в экономике страны около 177 миллионов долларов, или 77 миллиардов тенге ежегодно.

В связи с выше изложенными фактами, отказ от намечаемой деятельности негативно будет сказываться на социально-экономическое развитие страны.

Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, не значительные. В районе проектируемого участка крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта являются автотранспорт и автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных зданий.

В случае отказа от намечаемой деятельности качество плодородного слоя земельных покровов сельского хозяйства не будет столь благоприятен для выращивания культурных растений. Так как от птичника планируется вывоз птичьего помета для использования в качестве удобрения земли.

Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует. И отказ от намечаемой деятельности не разнообразит данный аспект окружающей среды, увелечение объема растительности будут исключены, в связи с тем что, при реализации проекта инициатор ежегодно предоставлял бы ряд саженцев.

1.4 Земельные ресурсы для намечаемой деятельности

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, свободной от застройки и подземных инженерных коммуникаций. Кадастровый номер земельных участков №19-300-079-1733, площадь земельного участка 104,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства завода по производству куриного мяса. Обременения и ограничения в пользовании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Кадастровый номер земельных участков №19-300-106-068, площадь земельного участка 100,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для ведения крестьянского хозяйства. Обременения и ограничения в пользовании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Поверхность территорий представляет собой сочетание мелкосопочника и слабовсхолмлённой равнины.

В геологическом строении изученной площади принимают участие стратифицированные палеозойские образования и рыхлые отложения палеоген-четвертичного возраста.

В литологическом отношении площадка и трасса сложена грунтами средне, -верхнечетвертичного возраста, аллювиально-пролювиального генезиса, представленными суглинком коричневым твердым карбонатизированным, комковатой структуры, с включением дресвы; подстилаются они дресвяными грунтами, а далее по разрезу были вскрыты пески с включением дресвы.

С поверхности земли распространены в пределах трассы вдоль гравийной дороги распространены насыпные суглинисто-щебнистые грунты, в остальной части трассы и площадки строительства распространен плодородный слой почвы с щебенистым материалом, средней мощностью 0,2 м.

По классификации грунтов и физико-механическим свойствам в разрезе выделены два инженерно-геологические элементы (ИГЭ)::

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) представлен супесь желто-серая, твердая, маловлажная, непросадочная. Мощность слоя 3,60м. Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1): представлен галечниковым грунтом с песчаным заполнителем до 30%. Мощность слоя

2,40м. Почвенно-растительный слой и насыпной грунт, как ИГЭ, нами не рассматривается.

Основные характеристики грунтов (ИГЭ):

№ п/п	Наименование показателей.	Единица изм.	ИГЭ-1, Супесь	ИГЭ-2, Галечников ый грунт
			Мощность слоя, м.	
			3,60	2,40
1	2	3	4	5
1	Влажность на границе пластичности	%	19,0	
2	Природная влажность	%	3	
3	Удельный вес грунта	кН/м³	17,8	21,3
4	Удельный вес в сухом состоянии	кН/м³	17,6	
5	Удельный вес твердых частиц, J	кН/м³	26,9	
6	Коэффициент пористости	доли ед.	0,52	
7	Сцепление, С	кПа	18 11 18	
8	Угол внутреннего трение, φ	град.	29 25 29	
9	Модуль деформаций при естественной влажности, E	МПа	30	
10	Модуль деформаций при водонасыщении, E	МПа	20	
11	Расчетное сопротивление грунта, R°	кПа		600

1.5 Сведения о проектируемом объекте

Проектом предусмотрено строительство бройлерной птицефабрики по адресу: Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.о. Акбийский, село Акбиик, кв. 79. Предусматривается строительство 3 участка птицефермы, где на каждом будут расположены 12 птичников (общий 36 птичников), убойный цех, АБК, здание по переработки отходов, пруд-накопитель, Канализационные очистные сооружения, ЛОС, помехохранилище, 18 бетонированных водонепроницаемых выгребов по 60 м³ каждый, котельная, гаражное хозяйство с ремонтной мастерской и мойкой для транспорта, автопарковка на 120 м.м.

Общее количество содержания птиц на территории предприятия будет составлять 1 620 тыс., в каждом птичнике по 45000 бройлерных птиц (36 птичников).

Птицефермы — 3 участка. Режим работы на птицеферме - односменный. График работы с 8:00 до 17:00, 30-31 день в месяце при наличии птицы на выращивании (цикл выращивания — 42 дня). График работы персонала — 5 дней в неделю. Выходные дни — согласно утвержденного графика — 2 дня в неделю.

Убою подлежат - 6000 голов/час, т.е. до 96 000 голов/сутки. Количество смен убойного цеха: 2 смены в сутки. Продолжительность смены: по 9 часов. Рабочих дней в году: 300. Производительность мясопродукции — 50 тыс. т/год.

Предусматривается строительство 3 участка птицефермы, где на каждом будут расположены по 12 птичников (общий 36 птичников), убойный цех, АБК, здание по переработки отходов, пруд-накопитель, Канализационные очистные сооружения, ЛОС, помехохранилище, 18 бетонированных водонепроницаемых выгребов по 60 м³ каждый, котельная, гаражное хозяйство с ремонтной мастерской и мойкой для транспорта, автопарковка на 120 м.м.

Краткое описание процесса:

Приём птицы → оглушение → обескровливание → ошпаривание → снятие пера → потрошение → промывка → охлаждение (воздушно-капельная камера) → фасовка → разделка → упаковка → хранение на складе в холодильных камерах.

1. Птицефермы — 3 участка. Режим работы на птицеферме - односменный. График работы с 8:00 до 17:00, 30-31 день в месяце при наличии птицы на выращивании (цикл выращивания — 42 дня). График работы персонала — 5 дней в неделю. Выходные дни — согласно утвержденного графика — 2 дня в неделю.

Отопление 36 птичников осуществляется теплогенераторами JetMaster GP 95 ACU-это мощный (95 кВт) газовый теплогенератор для птицеводческих помещений. Основные характеристики: тепловая мощность 95 кВт, питание 230 В (500 Вт), расход природного газа 9,2 м³/ч или пропана 6,3 кг/ч, производительность вентилятора 6500 м³/час. На 1 птичник - 6шт. (3 раб. 3 рез.) на каждой площадке 12 птичников. всего по выращиванию бройлеров 3 площадки.

Воздухонагреватели прямого горения серии GP и непрямого горения серии RGA100 теперь оснащены новыми контроллерами ACU и сертифицированы согласно новому Регламенту по газовому оборудованию. Преимущества:

- вырабатываемое тепло поступает на участки содержания птицы в полном объеме (100 %),
- исключены потери тепла; нет необходимости предусматривать подвод для дымохода;
- простая инсталляция;
- привлекательное соотношение цены и качества.

Обеспечение оптимальных температур в птицеводческом помещении оказывает серьезное влияние на здоровье и продуктивность поголовья. По этой причине во многих климатических зонах невозможно обойтись без системы отопления. Основной задачей при этом является максимальная выработка тепла и его оптимальная подача на участки с птицей на фоне минимальных энергозатрат.

Производственный процесс:

1) Подготовка птичников к посадке: - чистка куриного помета с помощью погрузчика; - подметание куриного помета с помощью погрузчика; - подметание куриного помета вручную;- погрузка куриного помета с помощью погрузчика; - мойка птичника;- влажная дезинфекция птичника; - засыпание подстилки в птичник; - аэрозольная дезинфекция птичника; - санация

птичника; - вентиляция птичника; - подогрев птичника до +33 °С перед посадкой суточных цыплят.

2) Посадка суточных цыплят на выращивание: Выращивание до 32 дня; Частичная отгрузка цыплят на убой (в птичнике оставляем цыплят из расчета 16 гол/м.кв). Отгрузка бройлеров на убой в 42 дня.

2. Комбикорм гранулированный из расчета 4.760 кг. На одну голову при выращивании до 42 дней, 2,870 кг на одну голову при выращивании до 32 дней. Доставка комбикорма на птицеферму кормовозами с пневматической системой загрузки. Количество комбикорма в год на полную мощность - 110 тыс.тонн.

3. Медикаменты и подкормки:

- вакцины (против болезни Ньюкасла, Инфекционного бронхита, болезни Гамборо); - витамины и гепатопротекторы; - жаропонижающие в жаркий период времени; - подкислители; Подстилочный материал (опилки, солома). Доставка автотранспортом.

4. Вывоз птицы на убой:

- погрузка бройлеров вручную в ящики, которые размещены в специальных контейнерах, потом контейнер погрузчик грузит в прицеп (Тоннар) автомобиля по 20 контейнеров в прицепе.

5. Территория помехохранилища разделена на три площадки для буртования помета для хранения подстилки с куриным пометом. Срок хранения до 3 месяцев для его биотермического обеззараживания, а также учета зимнего периода. После окончания срока биотермического обеззараживания перегнившая подстилка вывозится на поля в качестве удобрения. Площадка в виде силосных ям из ж/б, где длина 75 м, ширина 35 м и глубина 3,5 м.

6. Цех утилизации отходов. Основные зоны: Загрузка сырья, Котёл, Сепарация жира, Сушка и охлаждение мясокостной муки, Приёмка, фасовка, склад. Получение мясокостной муки и животного жира (технического).

Краткое описание технологического процесса:

1. Заселение птичника:

В каждый птичник площадью 2160 м² заселяется в среднем - 46 000 суточных цыплят. Плотность посадки на старте составляет примерно 21,3 головы/м², что соответствует нормам интенсивного выращивания бройлеров.

2. Выращивание и выборки:

- Период выращивания — 42 дня.
- На 32-й день проводится промежуточная выборка: часть птицы (около 1/4–1/3) забивается при живой массе 1,9 кг, оставляя по 16 голов/м² на оставшуюся площадь.
- Остальные цыплята (45000 голов) выращиваются до 42 дней, когда проводится основной убой при массе 2,85–3,0 кг.

3. Показатели прироста:

- Среднесуточный прирост:
- до 32-го дня — около 59 г/сутки
- до 42-го дня — около 65–70 г/сутки
- Конверсия корма: в среднем 1,55–1,6 кг корма на 1 кг прироста

- Выход мяса: 80 % от живой массы
- Сохранность: ожидается не ниже 95,5-96% при соблюдении условий содержания

4. Технологический перерыв:

После каждой партии предусматривается 14 дней технологического разрыва на:

- механическую уборку подстилки
- мойку оборудования
- проведение дезинфекции
- просушку и подготовку помещения

Общая продолжительность одного биологического цикла (с выращиванием и разрывом) — 56 дней, что позволяет провести 6 полных оборотов в год.

5. Условия содержания:

- Напольное содержание на глубокой подстилке (опилки, солома)
- Автоматическая система кормления и поения
- Вентиляция туннельного или комбинированного типа
- Климат-контроль: температура, влажность, CO₂, NH₃
- Освещение — по возрастным нормативам

6. Санитарный контроль:

Перед каждым заселением проводится:

- мойка, дезинфекция помещений и всего оборудования
- фумигация
- обработка прилегающей территории

Ведутся журналы обработок и контролируются микробиологические пробы.

Основное оборудование:

- Бункер для хранения комбикорма;
- Линии кормления (5 линий кормления в птичнике);
- Линии поения (6 линий поения в птичнике);
- Система приточной и вытяжной вентиляции;
- Система отопления (газовые обогреватели);
- Система охлаждения (пед кулинг);
- Система освещения в птичнике;
- Система управления (компьютер управления системами кормления, микроклимата в птичнике).

8) Отопление в птичнике производится с помощью газовых пушек (6 штук в птичнике). Топливо природный газ.

Отопление в санпропускниках — газовый котел. Топливо — природный газ. Радиаторная система отопления помещения.

Канализация из птичников один выгреб на два птичника. Канализация санпропускника - выгреб.

Водоснабжение - водонапорные башни.

Электроснабжение — II категория, резервное питание — дизельгенератор.

Убойный цех: Количество смен: 2 смены в сутки; Продолжительность смены: по 9 часов; Рабочих дней в году: 300; Производительность - 6000 го-

лов/час, т.е. до 96 000 голов/сутки. Штатное расписание: Сотрудников в смену: ориентировочно 90 человек (включая производственную линию, технический персонал, ветеринарную службу, охрану), Сотрудников в сутки: около 180.

Группы производственных процессов: Приём и навешивание птицы, Оглушение и обескровливание, Ошпаривание, снятие пера, Потрошение, Охлаждение, Фасовка, разделка, упаковка, заморозка.

Продолжительность строительства объекта принята 6 месяцев. Начало строительства – с апреля 2026 г, окончание строительства сентябрь 2026 год. Период эксплуатации 2026-2035гг.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом;

Наилучшие доступные технологии применяются касательно переработки отхода в производстве путем технологии сорбционной сушки. Процесс идет почти без термической сушки, в нем применяется только незначительное досушивание. Сорбционная сушка обеспечивается благодаря смешиванию помёта и навоза с тремя-четырьмя другими компонентами. Среди них – фосфогипс, или гидрат сульфата кальция, побочный продукт производства удобрений из фосфоритной породы. Фосфогипс среди прочих свойств способен удерживать азот в удобрении, не давая ему распадаться и переходить в том числе в аммиачную форму. Таким образом, уходит характерный для окрестностей птицефабрик запах. Водиться в удобрение и натуральный сорбент глауконит, который, во-первых, дает очистку почв, во-вторых, удерживает почвенную влагу, в-третьих, обеспечивает задержание и последующую дозированную передачу в почву необходимых питательных веществ. Благодаря внесению этого удобрения на поле в вегетативный период, выращиваемые растения становятся крепче: «запирая» в составе удобрения углерод, мы даем им основу жизни. В качестве наполнителя в этой технологии используют и другие составляющие, например, лузгу подсолнечника, способствующую размягчению почвы. Готовое удобрение имеет достаточно низкую себестоимость, к тому же, оно универсально и подходит для любой сельхозкультуры. Среди преимуществ этого метода следует назвать быстроту обработки помёта, небольшую необходимую площадь, малые энергетические затраты и почти полное отсутствие термической сушки – большее количество влаги уходит за счет сорбента.

Эффект этого удобрения благодаря глаукониту сохраняется в почве до 3-5 лет. Замечу, что применение в удобрении сорбентов, которые, как было сказано, среди прочего удерживают почвенную влагу, способствует тому, что растения меньше страдают от негативных климатических условий. Оно будет состоять из приемного бункера, оборудования для перемешивания субстанции, удаления влаги, измельчения и гранулирования. На выходе мы смогут получать гранулированное, и негранулированное удобрение.

1.7 Потребность в механизмах, энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

При проведении строительных работ требуется вода технического качества и вода питьевого качества на питьевые и хозяйственные нужды.

Источники водоснабжения на период строительства:

- водоснабжение техническое – автоцистернами;
- на хоз-питьевые нужды – привозная бутилированная вода.

На стадии подготовительных работ будут заключены договора с соответствующими организациями на доставку технической и питьевой воды.

Для хозяйственно бытовых и питьевых нужд, работающего персонала питьевая вода будет доставляться к месту работы в закрытых емкостях, которые будут снабжены кранами. Емкости изготавливаются из материалов, разрешенных Минздравом Республики Казахстан. Питьевая вода соответствует качеству ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

Хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительных работах. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

Хозяйственно-бытовые стоки будут характеризоваться типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе. По своим характеристикам данный вид сточных вод может быть подвергнут очистке на биологических очистных сооружениях по типовой для хозяйственно-бытовых стоков схеме.

Показатели качества воды, используемой для технологических целей и обеспечения жизнедеятельности персонала, приведены в таблице 3.1

Таблица 1.1 - Показатели качества воды, используемой на технологические нужды

1. Хозяйственно-питьевые нужды	Соответствие ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости»
2. Производственные (охлаждения)	Может использоваться техническая вода без механических примесей

Вода на питьевые нужды должна соответствовать ГОСТ 32220-2013 «Вода питьевая, расфасованная в емкости». Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определяется в соответствии с «Законом «Об энергоснабжении»», «Положением о государственном учете вод и их использовании», нормами водопотребления, установленными «Строительными нормами и правилами». Нормы водопотребления и водоотведения для нужд бригады

рассчитаны в соответствии с отраслевыми методическими указаниями и включает основные вспомогательные операции и хозяйственные нужды.

Техническая вода будет использована для нужд:

- строительной техники;
- подготовки бетона;
- пылеподавления (на дорогах и только в летний период);
- пожаротушения (при необходимости).

Хранение технической воды при строительных работах предусматривается в емкостях, обеспечивающих пожарный и аварийный объемы воды.

Расчет водопотребления

Строительство.

Водоснабжение. Источник питьевого водоснабжения в период строительства – привозная бутилированная вода. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору.

Продолжительность *строительства* 6 мес.(180 дней).

Всего 50 человек.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$Q = 50 \cdot 25 = 1250 \text{ л (1.25 м}^3/\text{сут)}$

$1250 \text{ л} \cdot 180 \text{ дней} = 225\,000 \text{ л} / 1000 = 225 \text{ м}^3/\text{пер.}$

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 225 м³/пер.

Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит 225 м³/пер.

Техническая вода – 450 м³.

В период эксплуатации объекта водоснабжение будет осуществляться от собственной скважины расположенный на территории объекта на производственные и на хоз. бытовые нужды. Сброс хозяйственно-бытовых сточных, а так же производственных вод в период эксплуатации будет осуществляться в пруд-накопитель (на территории КОС), после очистки в КОС.

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м³, откуда используются на технические нужды. На каждой территории предусмотрен ЛОС (2шт).

Производственные стоки от птичников и санпропускников сбрасываются в отдельные водонепроницаемые выгребы по 60 м³ каждый. На каждые два птичника по одному выгребу, итого 18 выгребов. Далее вывоз ассенизаторской машиной на КОС. После очистки в КОС, очищенные воды на осветление сбрасываются в пруд-накопитель, объемом 145 тыс. м³. В дальнейшем осветленная очищенная вода используется на технологические нужды.

Эксплуатация.

Всего 200 человек, количество рабочих дней в году – 365 дн.

Суточная потребность питьевой воды, норма – 25 л/сут

$$Q = 200 \cdot 25 = 5000 \text{ л (5,0 м}^3\text{/сут)}$$

$$5000 \text{ л} \cdot 365 \text{ дней} = 1\,825\,000 \text{ л} / 1000 = 1825 \text{ м}^3\text{/год}$$

Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 1825 м³.

Объем водопотребления на одну птицу в среднем 0,0002 м³/сут, 0,078 м³/год, в целом на все количество птиц 350 м³/сут, 126,5 тыс м³/год.

На технические нужды, такие как мойка птичников и оборудования, санитарно-бытовые нужды, мойка транспорта и т.д. необходимо 421 тыс. м³/год воды.

Водоотведение производственных сточных вод в КОС 285 тыс. м³/год.

Производительность КОС 2000 м³ в сутки.

Краткое описание процесса:

1. Грубая механическая очистка (решётки, пескоуловители)
2. Сепарация и флотация – удаление жиров, белков (в цеху утилизации отходов).
3. Усреднитель – выравнивание концентраций
4. Биологическая очистка (аэротенк)
5. Сброс воды в пруд-накопитель с дальнейшим использованием для технических нужд.

Оборудование: решётки, пескоуловители, насосные станции, сепараторы мягких отходов, пресс пера, флотационная установка, аэротенки, резервуары, компрессоры.

Водоотведение

В процессе проведения строительных работ на рассматриваемом участке отсутствует сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору.

На период эксплуатации хоз-бытовые стоки от вспомогательных зданий на территории объекта будут отводиться в пруд-накопитель (на территории КОС), после очистки в КОС.

Горячее водоснабжение от электрических водонагревателей Ariston.

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м³, откуда используются на технические нужды (полив территории, долив воды на охлаждение). Проектом предусмотрен ЛОС - 2 шт., на участке птичников и на участке, где расположены КОС, цех по переработке отходов и убойный цех, помехохранилища.

В соответствии с МУ 2.1.5.1183 отведение поверхностного стока с промышленных площадок и жилых зон через дождевую систему водоотведения исключает поступление в неё хозяйственно-бытовых сточных вод и промышленных отходов.

Определение среднегодовых объёмов поверхностных дождевых и талых вод на участках птичников.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадки №1 (выращивание бройлеров)

N п/п	Наименование	единицы измерен	Кол-во	Примечания
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-0791733
1.	Площадь участка в условных границах	м2	110240,0	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м2	28448.22	
		%	25,8	
3.	Площадь покрытий	м2	18660.20	
		%	16,9	
4.	Площадь озеленения	м2	63131.58	
		%	57,3	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадки №2 (выращивание бройлеров)

N п/п	Наименование	единицы измерен	Кол-во	Примечания
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-0791733
1.	Площадь участка в условных границах	м2	108125,0	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м2	28448.22	
		%	26,3	
3.	Площадь покрытий	м2	22791.70	
		%	21,1	
4.	Площадь озеленения	м2	56885.08	
		%	52.60	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадки №3 (выращивание бройлеров)

<i>N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>единицы измерен</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечания</i>
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-0791733
1.	Площадь участка в условных границах	м2	103130,0	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м2	28448.22	
		%	27,6	
3.	Площадь покрытий	м2	22392.40	
		%	21,7	
4.	Площадь озеленения	м2	52289.38	
		%	50.70	

По трем участкам суммарно выходит:

- с кровель зданий – 85344,66 м2/8,534466га
- с асфальтированных покрытий и дорог – 63844,3 м2/6,38443га
- с газонов – 172306,04 м2/17,230604га

Исходные данные:

Поверхностный сток отводится с территории водосбора площадью 32,1495 га, в том числе:

- с кровель зданий –8,534466 га;
- с асфальтированных покрытий и дорог – 6,38443 га;
- с газонов –17,230604 га.

1. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W_r , образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле

$$W_r = W_d + W_t$$

где W_d , W_t - среднегодовой объем дождевых и талых вод соответственно, м3.

2. Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_t) вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F,$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F,$$

где F - площадь стока коллектора, га;

h_d - слой осадков за тёплый период года, определяется (мм) по СНиП РК 2.04-01;

h_d -66мм;

h_T - слой осадков за холодный период года определяет общее годовое количество талых вод или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СНиП РК 2.04-01;

h_T -189мм;

Ψ_D и Ψ_T - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

$W_D = 10h_D\Psi_DF$;

$W_T = 10h_T\Psi_TF$.

Расчетный расход дождевого стока

Вид поверхности	Площадь, м ²	Площадь, га	коэффициент стока дождевых вод, Ψ_D	коэффициент стока талых вод, Ψ_T	W_D	W_T
Кровля	85344,66	8,534466	0,65	0,7	3661,28	11291,1
Твердые покрытия	63844,3	6,38443	0,65	0,7	2738,92	8446,6
Газоны	172306,04	17,230604	0,1	0,5	1137,22	16282,9
Итого:	321495	32,1495			7537,42	36020,6
$W_{гр}$					43558,02	

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м³, откуда используются на технические нужды (полив территории, долив воды на охлаждение).

Определение среднегодовых объёмов поверхностных дождевых и талых вод на участках КОС, убойного цеха и цеха по переработки отходов, помехохранилища.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадка N5 (КОС)

N п/п	Наименование	единицы измерен	Кол-во	Примечания
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-106068
1.	Площадь участка в условных границах	м ²	8750,0	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м ²	1094.10	
		%	12,5	
3.	Площадь покрытий	м ²	1443.30	
		%	16,5	
4.	Площадь озеленения	м ²	6212.60	
		%	71.00	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА
площадки №N4 (убойный цех и переработка отходов убоя)

<i>N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>единицы измерен</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечания</i>
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-106068
1.	Площадь участка в условных границах	м2	100675,0	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м2	14131.00	
		%	14	
3.	Площадь покрытий	м2	18793.70	
		%	18,7	
4.	Площадь озеленения	м2	67750.30	
		%	67.30	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадки №6 (пометохранилище)

<i>N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>единицы измерен</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечания</i>
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-106068
1.	Площадь участка в условных границах	м2	21637.3	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м2	13912.80	
		%	64,3	
3.	Площадь покрытий	м2	184.6	
		%	0,85	
4.	Площадь озеленения	м2	7539.90	
		%	34.85	

По трем участкам суммарно выходит:

- с кровель зданий – 29137,9 м2/2,91379га
- с асфальтированных покрытий и дорог – 20421,6м2/2,04216га
- с газонов – 81502,8м2/8,15028га

Исходные данные:

Поверхностный сток отводится с территории водосбора площадью 32,1495 га, в том числе:

- с кровель зданий – 2,91379 га;
- с асфальтированных покрытий и дорог – 2,04216 га;
- с газонов – 8,15028 га.

1. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W_r , образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле

$$W_r = W_d + W_t$$

где W_d , W_t - среднегодовой объем дождевых и талых вод соответственно, м³.

2. Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_t) вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F,$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F,$$

где F - площадь стока коллектора, га;

h_d - слой осадков за тёплый период года, определяется (мм) по СНиП РК 2.04-01;

h_d - 66мм;

h_t - слой осадков за холодный период года определяет общее годовое количество талых вод или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СНиП РК 2.04-01;

h_t - 189мм;

Ψ_d и Ψ_t - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

$$W_d = 10 h_d \Psi_d F;$$

$$W_t = 10 h_t \Psi_t F.$$

Расчетный расход дождевого стока

Вид поверхности	Площадь, м ²	Площадь, га	коэффициент стока дождевых вод, Ψ_d	коэффициент стока талых вод, Ψ_t	W_d	W_t
Кровля	29137,9	2,91379	0,65	0,7	1250,01	3854,9
Твердые покрытия	20421,6	2,04216	0,65	0,7	876,1	2701,7
Газоны	81502,8	8,15028	0,1	0,5	537,9	7702,01
Итого:					2664,01	14258,61
W_r					16922,62	

Ливневые и талые воды со всей территории всего предприятия общим объемом 60480,64 м³/год (43558,02+16922,62) будут проходить очистку на ЛОС.

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м³, откуда используются на технические нужды (полив территории, долив воды на охлаждение).

Методическая основа расчета НДС

Расчёт нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих в пруд-накопитель, выполнен в соответствии с Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (далее – Методика).

В соответствии с Методикой НДС для водного объекта определяется исходя из:

- объёма сбрасываемых сточных вод;
- концентрации загрязняющего вещества в очищенных сточных водах;
- установленной предельно допустимой концентрации (ПДК) для водного объекта соответствующей категории;
- условий разбавления и самоочищения (при сбросе в природный водоём).

В рассматриваемом проекте сброс осуществляется в пруд-накопитель на территории предприятия, без прямого выпуска в поверхностный водный объект. В связи с этим расчёт НДС выполняется по массе загрязняющих веществ, поступающих в накопитель, с последующим контролем соответствия качества воды требованиям к её дальнейшему использованию (технические нужды).

Согласно Методике, масса загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$НДС_i = C_i \times Q$$

где:

- C_i — концентрация i -го вещества в сточных водах, мг/л;
- Q — расход сточных вод, м³/год;
- $НДС_i$ — масса вещества, т/год.

С учётом перевода единиц:

$$НДС_i(т/год) = \frac{C_i(мг/л) \times Q(м^3/год)}{1\,000\,000}$$

Согласно Методике, масса загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$\text{г/час} = \frac{\text{НДС(т/год)} \times 1\,000\,000}{8760}$$

Исходные данные:

- Расход сточных вод:
 $Q=32,54 \text{ м}^3/\text{час}$
- Годовой объём:
 $V=285000 \text{ м}^3/\text{год}$
- Часы в году: 8760

Концентрации загрязняющих веществ — по результатам проектных показателей после очистки КОС.

Взвешенные вещества (15,48 мг/л)

Расчёт г/час:

$$\begin{aligned} G &= C \times Q \\ G &= 15,48 \times 32,54 \\ G &= 503,12 \text{ г/час} \end{aligned}$$

Расчёт т/год:

$$\begin{aligned} M &= G \times 8760 / 1\,000\,000 \\ M &= 503,12 \times 8760 / 1\,000\,000 \\ M &= 4,41 \text{ т/год} \end{aligned}$$

ХПК (30 мг/л)

г/час

$$30 \times 32,54 = 976,20 \text{ г/час}$$

т/год

$$976,20 \times 8760 / 1\,000\,000 = 8,55 \text{ т/год}$$

БПК5 (6 мг/л)

г/час

$$6 \times 32,54 = 195,24 \text{ г/час}$$

т/год

$$195,24 \times 8760 / 1\,000\,000 = 1,71 \text{ т/год}$$

Азот аммонийный (1,82 мг/л)

г/час

$$1,82 \times 32,54 = 59,22 \text{ г/час}$$

т/год

$$59,22 \times 8760 / 1\,000\,000 = 0,52 \text{ т/год}$$

Азот нитратов (33,12 мг/л)

г/час

$$33,12 \times 32,54 = 1078,72 \text{ г/час}$$

т/год

$$1078,72 \times 8760 / 1\,000\,000 = 9,45 \text{ т/год}$$

Азот нитритов (2,202 мг/л)

г/час

$$2,202 \times 32,54 = 71,64 \text{ г/час}$$

т/год

$$71,64 \times 8760 / 1\,000\,000 = 0,63 \text{ т/год}$$

Фосфор фосфатов (2,6 мг/л)

г/час

$$2,6 \times 32,54 = 84,60 \text{ г/час}$$

т/год

$$84,60 \times 8760 / 1\,000\,000 = 0,74 \text{ т/год}$$

Расчёт массы загрязняющих веществ выполнен по формулам:

$$Gi = Ci \times Q$$

$$Mi = Gi \times 8760 / 1\,000\,000$$

где:

Ci — концентрация вещества, мг/л;

Q — расход сточных вод, м³/час;

Gi — масса вещества, г/час;

Mi — масса вещества, т/год.

Загрязняющее вещество	Расход сточных вод		Доп. концентрация на выпуске, С _{пдс} , мг/л	Сброс	
	м³/час	тыс.м³/год		г/час	т/год
1	2	4	5	6	7
Взв.вещества	32,54	285,0	15,48	503	4,41
ХПК	32,54	285,0	30	976,20	8,55
БПК ₅	32,54	285,0	6	195,24	1,71
Азот аммонийный	32,54	285,0	1,82	59,22	0,52
Азот нитратов	32,54	285,0	33,12	1078	9,45
Азот нитритов	32,54	285,0	2,202	71,64	0,63
Фосфор фосфатов	32,54	285,0	2,6	84,60	0,74
Всего:				2967,9	26,01

РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ на период строительства

Производ-ство	Водопотребление м³/год						Водоотведение м³/год					При-меча-ние
	Всего	На производственные нужды				На хоз-быто-вые нужды	Всего	объем сточной воды, по-вторно использу-емой	Про-из-вод-ствен-ные сточ-ные воды	Хоз-бытов сточные воды	Безвоз-вратное потребление	
		свежая вода		обо-ротн вода	повтор-но-использу-емая вода							
		всего	в т.ч. пи-тье во-									
Стадия строительства												
хоз-бытовые	225	-	-	-	-	225	225	-	-	225		-
Техниче-ские	450	450									450	
Итого:	675	450		-	-	225	225	-	-	225	450	-

Водопотребление и водоотведение при эксплуатации

Производ- ство	Водопотребление м³/год						Водоотведение м³/год					При- меча ние
	Всего	На производственные нужды				На хоз- быто- вые нужды	Всего	объем сточной воды, по- вторно использу- емой	Про- из- вод- ствен ные сточ- ные воды	Хоз-бытов сточные воды	Безвоз- вратное потреб- ление	
		свежая вода		обо- ротн вода	повтор- но- использу- емая вода							
		всего	в т.ч. пи тье во-									
Стадия строительства												
хоз- бытовые	1825	-	-	-	-	1825	1825	-	-	1825	-	В КОС, далее в пруд- нако- питель
Техниче- ские нужды	421 000	-	-	-	421 000	-	285 000	-	-	-	-	В КОС, далее в пруд- нако- питель
Птичники	126 500	-	-	-	-	126 500	-	-	-	-	126 500	-
Ливневые и талые воды	-	-	-	-	-	-	60480,64	-	-	-	-	На по- лив терри- тории
Итого:	549 325	-	-	-	421 000	128325	347305,64	-	-	1825	126 500	-

1.8 Ожидаемые виды, характеристика и количество эмиссий в окружающую среду, иные вредные антропогенные воздействия

Под эмиссиями понимаются [1] поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность. В результате намечаемой деятельности ожидаются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

1.8.1 Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

В период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные работой:

- ист.0001 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0002 Котлы битумные передвижные
- ист.0003 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0004 Котлы битумные передвижные
- ист.0005 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0006 Котлы битумные передвижные
- ист.0007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0008 Котлы битумные передвижные
- ист.0009 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.6001 01, Разработка грунта
- ист.6001 02, Доработка грунта вручную
- ист.6001 03, Обратная засыпка/Планировка грунта
- ист.6002 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6002 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6002 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6003 01, Сварочные работы
- ист. 6003 02, Сварочные работы
- ист. 6003 03, Сварочные работы
- ист. 6003 04, Сварочные работы
- ист. 6004 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6004 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6004 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6004 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6005 01, Автотранспорт
- ист. 6006 01, Разработка грунта

- ист. 6006 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6006 03, Обратная засыпка/Планировка грунта
- ист. 6007 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6007 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6007 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6008 01, Сварочные работы
- ист. 6008 02, Сварочные работы
- ист. 6008 03, Сварочные работы
- ист. 6008 04, Сварочные работы
- ист. 6009 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6009 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6009 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6009 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6010 01, Автотранспорт
- ист. 6011 01, Разработка грунта
- ист. 6011 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6011 03, Обратная засыпка/Планировка грунта
- ист. 6012 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6012 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6012 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6013 01, Сварочные работы
- ист. 6013 02, Сварочные работы
- ист. 6013 03, Сварочные работы
- ист. 6013 04, Сварочные работы
- ист. 6014 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6014 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6014 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6014 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6015 01, Автотранспорт
- ист. 6016 01, Разработка грунта
- ист. 6016 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6017 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6017 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6017 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6018 01, Сварочные работы
- ист. 6018 02, Сварочные работы
- ист. 6018 03, Сварочные работы
- ист. 6018 04, Сварочные работы
- ист. 6019 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6019 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6019 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6019 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6020 01, Автотранспорт
- ист. 6021 01, Разработка грунта
- ист. 6021 02, Доработка грунта вручную

- ист.6022 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист.6022 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист.6022 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист.6023 01, Сварочные работы
- ист.6023 02, Сварочные работы
- ист.6023 03, Сварочные работы
- ист.6023 04, Сварочные работы
- ист.6024 01, Нанесение ЛКМ
- ист.6024 02, Нанесение ЛКМ
- ист.6024 03, Нанесение ЛКМ
- ист.6024 04, Нанесение ЛКМ
- ист.6025 01, Автотранспорт

Всего проектом предусмотрено 34 источников выбросов ЗВ, из них 9 организованные, 25 неорганизованные.

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке ВСЕГО 2.97139492г/с, 2.99512515 т/год.

Эксплуатация.

Источники выбросов ЗВ на период эксплуатации:

Источник загрязнения N 0001-0012 Птичник №1

Источник загрязнения N 0013-0024 Птичник №2

Источник загрязнения N 0025-0036 Птичник №2

Источник загрязнения N 0041-0052 Теплогенератор

Источник загрязнения N 0052-0064 Теплогенератор

Источник загрязнения N 0065-0076 Теплогенератор

Источник загрязнения N 6001 Разгрузка корма

Источник загрязнения N 6002 Автотранспорт

Источник загрязнения N 0037 Газовая плита

Источник загрязнения N 0038 ДЭС (аварийная)

Источник загрязнения N 0039 Отопительный котел серии WSN

Источник загрязнения N 0040 Отопительный котел серии WSN

Источник загрязнения N 0080 Отопительный котел серии WSN

Источник загрязнения N 0081 Санобработка убойного цеха

Источник загрязнения N 6003 Холодильные агрегаты убойного цеха

Источник загрязнения N 6004 Холодильные агрегаты убойного цеха

Источник загрязнения N 6005 Холодильные агрегаты убойного цеха

Источник загрязнения N 6006 Пометохранилище

Источник загрязнения N 6007 Автотранспорт

Всего проектом предусмотрено 88 источников выбросов ЗВ, из них 81 организованные, 7 неорганизованные.

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке ВСЕГО 8.99042923г/с, 148.3295788 т/год.

Перечень источников и параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.1 и 3.3.

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе про-

ектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Таблица 1.10 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.073575	0.022877	0.571925
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.008749	0.0027694	2.7694
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00271	0.000871	0.58066667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.73887778	0.0835165	2.0879125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.12002939	0.01356905	0.22615083
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.08079278	0.009169285	0.1833857
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.11952778	0.0153725	0.30745
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.067735	0.107884	0.03596133
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000523085	0.00006012	0.012024
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.005415	0.0012665	0.04221667

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.9344	0.26885	1.34425
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.2715	0.01953	0.03255
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000005	0.00000001	0.01

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0525	0.00378	0.0378
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00005953	0.00010286	0.010286
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.11375	0.00819	0.0234
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1986	0.019245	0.0160375
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.1039	0.01473	0.01473
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.11592857	0.019091425	0.01909142
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.130937	2.592821	25.92821
	В С Е Г О :						5.13950992	3.20369565	34.2534476

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение без ПИ

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.073575	0.022877	0.571925
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.008749	0.0027694	2.7694
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00271	0.000871	0.58066667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.04507778	0.0120965	0.3024125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00732939	0.00196605	0.0327675
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00027778	0.000514285	0.0102857
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02802778	0.00652	0.1304
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.076735	0.019089	0.006363
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000523085	0.00006012	0.012024
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.005415	0.0012665	0.04221667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0.2			3	0.9344	0.26885	1.34425

0621	изомеров) (203)								
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.2715	0.01953	0.03255
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000005	0.00000001	0.01

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение без ПИ

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0525	0.00378	0.0378
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00005953	0.00010286	0.010286
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.11375	0.00819	0.0234
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.1039	0.01473	0.01473
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.11592857	0.019091425	0.01909142
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.130937	2.592821	25.92821
	В С Е Г О :						2.97139492	2.99512515	31.8787785

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 1.10 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0127	Кальций гипохлорид (631*)				0.1		0.0396	1.008	10.08
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.0759	0.672	67.2
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		0.15	0.05		3	0.0023	0.006	0.12
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.308624	15.49718	387.4295
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.463825	11.5430148	288.57537
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.212755	2.519802	41.9967
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02401575	0.285458	5.70916
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.02741	0.668192	83.524
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	4.95535	58.7723544	19.5907848
0410	Метан (727*)				50		1.39482	43.956	0.87912
0839	2-Гидро-2- перфторметилперфторбутен-1 (Фреон-329) (292*)				0.01		0.009	0.2838	28.38
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.014094	0.4428	0.8856
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.004374	0.13788	45.96
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.040824	1.28736	64.368
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид,		0.01			3	0.016272	0.513	51.3

1531	Метилуксусный альдегид) (465)		0.01	0.005		3	0.018216	0.5724	114.48
	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)				0.1		0.0663	0.5688	5.688

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0918	2.8944	36.18
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00008748	0.0027576	0.4596
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.006318	0.19908	199.08
2411	3-Изопропилбензо-2,1,3- тиадиазинон-4 (3Н)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2- Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон- 4-диоксид-2,2) (584*)				0.05		0.0036	0.1116	2.232
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.201204	6.3432	211.44
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.01374	0.0445	0.29666667
	В С Е Г О :						8.99042923	148.3295788	1665.8545
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

1.9 Ожидаемые эмиссии в пруд-накопитель

В период эксплуатации объекта образуются производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды, которые направляются на локальные канализационные очистные сооружения производительностью 2000 м³/сут. Годовой объём сточных вод составляет ориентировочно 285 000 м³/год.

После прохождения механической и биологической очистки очищенные сточные воды направляются в регулируемую ёмкость (пруд-накопитель) и используются повторно на технические нужды предприятия, включая:

- мойку птичников;
- мойку оборудования;
- санитарную обработку помещений;
- мойку автотранспорта.

В качестве противифльтрационного материала в проекте используется бентонитовый мат Hydrolock HL1600P.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности проектом не предусматривается.

Дополнительное водоснабжение предприятия обеспечивается за счёт собственной водозаборной скважины.

Расход сточных вод:

Часовой - **32,54 м³/час**

Суточный - **781 м³/сут**

Годовой объём - **285 тыс.м³/год**

Наибольший объём сточных вод образуется в периоды санитарной мойки птичников, проводимой 6 раз в год после завершения каждого производственного цикла. Учитывая проектную производительность КОС 2000 м³/сут и среднегодовой расчётный приток 781 м³/сут, очистные сооружения имеют достаточный резерв мощности для приёма кратковременных пиковых нагрузок.

Таблица 1.12 – Ожидаемые поступления загрязняющих веществ с очищенными сточными водами в пруд-накопитель

Загрязняющее вещество	Расход сточных вод		Доп. концентрация на выпуске, С _{пдс} , мг/л	Сброс	
	м ³ /час	тыс.м ³ /год		г/час	т/год
1	2	4	5	6	7
Взв.вещества	32,54	285,0	15,48	503	4,41
ХПК	32,54	285,0	30	976,20	8,55
БПК ₅	32,54	285,0	6	195,24	1,71
Азот аммонийный	32,54	285,0	1,82	59,22	0,52
Азот нитратов	32,54	285,0	33,12	1078	9,45
Азот нитритов	32,54	285,0	2,202	71,64	0,63
Фосфор фос-	32,54	285,0	2,6	84,60	0,74

фатов					
Всего:				2967,9	26,01

Очищенные сточные воды после КОС поступают во внутривозрадочный пруд-накопитель и используются повторно на технические нужды предприятия. Сброс в поверхностные водные объекты не осуществляется.

Таким образом, проектом предусматривается частично оборотная система водоснабжения, что снижает нагрузку на водные ресурсы региона.

1.9.1 Иные ожидаемые вредные антропогенные воздействия на окружающую среду

Согласно ст. 10 Экологического кодекса РК под антропогенным воздействием на окружающую среду понимается прямое или косвенное влияние деятельности человека на окружающую среду в виде:

- эмиссий, под которыми понимаются поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность;
- физических воздействий объектов на окружающую среду, под которыми понимаются воздействия шума, вибрации, электромагнитных полей, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, вызывающие изменение естественных температурных, энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств компонентов окружающей среды;
- захоронения отходов, их незаконного размещения на земной поверхности или поступления в водные объекты;
- поступления парниковых газов, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух;
- строительства и эксплуатации объектов (зданий, сооружений, строений, коммуникаций), а также постутилизации (сноса) объектов, выработавших свой ресурс;
- использования природных ресурсов и полезных свойств природной среды, в том числе путем их временного или безвозвратного изъятия;
- интродукции в природную среду объектов животного и растительного мира, в том числе преднамеренного высвобождения в окружающую среду и реализации (размещения) на рынке генетически модифицированных организмов;
- проведения мероприятий по охране окружающей среды.

Вредными признаются любые формы антропогенного воздействия на окружающую среду, в результате которого может быть причинен вред жизни и (или) здоровью человека, имуществу и (или) которое приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, причинению экологического ущерба и (или) иным негативным изменениям качества природной среды, в том числе в форме:

- истощения или деградации компонентов природной среды;

- уничтожения или нарушения устойчивого функционирования природных и природно-антропогенных объектов и их комплексов;
- потери или сокращения биоразнообразия;
- возникновения препятствий для использования природной среды, ее ресурсов и свойств в рекреационных и иных разрешенных законом целях;
- снижения эстетической ценности природной среды.

1.10 Шум и вибрация

Шумовое загрязнение, связанное со строительными работами, может включать в себя шум от двигателей техники и оборудования, шум от погрузки грунта и строительных материалов. Совокупное воздействие отработавших погрузчиков, бульдозеров, транспорта может повлиять на дикую природу и жителей близлежащих районов.

Вибрация при работе техники незначительна, воздействие вибрации на окружающую среду не является существенным.

Уровни звукового давления не превышают установленные нормативы.

1.11 Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности

Период строительства. При обслуживании техники непосредственно на участках работ будут образовываться *обтирочный материал*, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Объем образования промасленной ветоши составит 0,1905 т/год. Обтирочный материал накапливается в металлической бочке емкостью 0,2 м³ закрываемой металлической крышкой. Бочка устанавливается в специально отведенном месте. Обтирочный материал, с периодичностью 1 раз в три месяца вывозится в специализированные организации.

От жизнедеятельности работающего на участке персонала в списочном составе 50 человек ожидается образование *коммунальных отходов* в количестве 1,875 т/год. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, сортируются по морфологическому составу и собираются в металлических контейнерах емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

Огарки сварочных электродов – отход, остатки электродов после использования их при сварочных работах. Объем образования составит 0,28575 т/год. Огарки сварочных электродов размещаются с другими металлическими отходами. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов на утилизацию.

При выполнении малярных работ образуется вид отходов - *Жестяные банки из-под краски*. Объем образования - 3,4884 т/год. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Строительные отходы образуется при проведении строительных работ, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов – 8,6058 т/год, собираются навалом отдельно от др.отходов и передаются специализированной компании.

В период эксплуатации будет работать персонал в количестве – 200 чел. Объем образования **твердых бытовых отходов** от жизнедеятельности персонала – 15,0 т/год. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, сортируются по морфологическому составу и собираются в металлических контейнерах емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

Оператор объекта заключит договор, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Светодиодные лампы - 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01), образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения бытовых, производственных и административных помещений. Ожидаемый объем образования—0,0293 тонн/год. По мере выхода из строя отработанные светодиодные лампы временно складываются, размещаются в специальные контейнеры для сбора отработанных ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора. Отработанные **Светодиодные лампы** передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему лицензию на утилизацию (демеркуризацию) данного вида отходов. Транспортировка будет осуществляться автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

Птичий помет, образуется в процессе производства продуктов птицеводства. Птичники очищаются от помета в конце каждого цикла (6 циклов в год). Усредненная норма выхода помета 65г голова за цикл (42 дня, 6 циклов в году). При содержании птиц в количестве 1 620 тыс. объем помета будет составлять – 38,4 тыс. т/год. Далее отводится в помехранилище. Срок хранения до 3 месяцев для его биотермического обеззараживания, а также учета зимнего периода. После окончания срока биотермического обеззараживания перегнившая подстилка вывозится на поля в качестве удобрения.

Животные отходы (Внутренние органы, кишечник, Падеж, Кровь, Перо, Утиль, Костный остаток после переработки ММО, Головы, Кости, Отходы инкубации) - 21 429,0 т. Все животные отходы убоя и переработки (внутренние органы, кровь, перо, головы, кости, падеж, утиль, отходы инкубации и мелкие остатки) не выбрасываются напрямую в окружающую среду, а

направляются в цех утилизации отходов. В цехе отходы проходят следующие этапы:

1. Термическая обработка — уничтожение патогенов.

2. Сепарация — разделение на:

- Мясокостную муку (ММО) — сухой порошок, используется как кормовая добавка;

- Жировую фракцию (технический жир) — применяется в технических целях.

3. Фасовка и складирование готовых продуктов.

Иловый осадок объемом 1 140,0 т/г. образуется при очистке сточных вод. Иловый осадок обезвоживается в иловых площадках и далее передается в спецорганизации для дальнейшей утилизации.

При механической очистки будут образовываться *Отходы с решеток механической очистки* объемом 6,65 т/год. *Отбросы, задержанные решетками*, влажностью 60%, задержанные на решетках отбросы поступают на транспортер, который подает отбросы на механический обезвоживатель. Обезвоженные отбросы подаются в контейнеры для сбора и временного хранения отброса. По мере наполнения контейнеры вывозятся на полигон ТБО.

Песок, задержанный песколовками, влажностью 10%, осевший в песколовках песок песковыми насосами удаляется в сепаратор для песка. Ожидаемый объем образования—8,38 тонн/год. Обезвоженный песок вывозится для утилизации.

Жировая фракция (флотошлам)—80 т/год. Жировая фракция, или флотошлам — это один из продуктов переработки отходов птицефабрики, который образуется на этапе сепарации и флотации в цехе утилизации отходов. Флотошлам образуется из животных отходов убоя:

-внутренние органы, кровь, кости, перо, остатки падежа и т.д.

-во время переработки отходов эти материалы смешиваются с водой для механической и биологической обработки.

Процесс образования:

1. Отходы измельчаются и варятся (термообработка).

2. Масса проходит сепарацию и флотацию:

- лёгкая жирная часть отделяется от твёрдого вещества;

- на поверхности воды образуется плотный слой — это жировая фракция (флотошлам).

3. Остатки (твёрдая часть) идут на мясокостную муку (ММО).

Флотошлам — это жир, который «всплыл» из варёных отходов птицы и отделён для дальнейшего использования, обычно в технических целях, а не для еды. Технический жир используется иногда для мыла, кормовых добавок после доочистки, биоэнергии.

По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для дальнейшей утилизации. Помет от содержания птиц будет вывозиться после каждого цикла на сельхозугодия в качестве удобрения.

Оператор объекта заключит договор, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Перечень, объемы, состав, классификация и код отходов приведены в таблице 1.2. Код отходов определен в соответствии с «Классификатором отходов» [19].

Таблица 1.1 - Перечень, объемы, состав, классификации код отходов на период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Отхоодообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Обтирочный материал	Обслуживание тех- ники и оборудова- ния	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15.	нет	15 02 03	0,1905	Контейнер емк. 0,2 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
2	Смешанные коммунальные отходы	Деятельность стро- ителей	Бумага и древе- сина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отхо- ды -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	1,875	Контейнера емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации
3	Тара из-под краски	Лакокрасочные ра- боты	Жесть - 94-99, Краска - 5-1	нет	08 01 12	3,4884	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
4	Огарки сва- рочных элек- тродов	Сварочные работы	Железо - 96-97; Обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; Прочие - 1.	нет	12 01 13	0,28575	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
5	Строительные отходы	Строительные рабо- ты	Битый кирпич - 45%, остатки цемента - 15%, деревянные фрагменты - 5%, остатки изоли-	нет	17 09 04	8,6058	Бетонированная площадка, навалом	3 месяца	Передача спец. организации

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			рующего мате- риала - 35%.						

Таблица 1.2 - Перечень, объемы, состав, классификация код отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Смешанные коммунальные отходы	Деятельность стро- ителей	Бумага и древе- сина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отхо- ды -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	15,0	Контейнера емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации
2	Светодиодные лампы	Отработанные лам- пы	Латунь, воль- фрам, сталь никелиро- ванная, люминифор, ма- стика, алюминий	нет	20 01 36	0,0293	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
3	Птичий помет	Птичник (36 шт)	сухого вещества – 5–8 %, азота 0,24 %, фосфора 0,21 %, калия 0,12 %,	нет	02 01 06	38 400,0	Без накопления	Раз в 45 дней	Птичий помет – органическое удобрение, представляет собой экскременты домашних птиц (гусей, кур, уток). Содержит большое количество различных питатель-

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ных элементов в легкодоступ- ной для расте- ний форме. Применяется в припосевный прием, в каче- стве подкорм- ки, а также для тепличного овощеводства.
4	Технические отходы	Первичная перера- ботка (убой) птиц	Вода-76% Белки-18% Жиры-2% Минеральные %вещества-3% Углеводы-1%	нет	02 02 02	21 429,0	Контейнер емк. 1,1 м ³ в цехе по переработки отходов	не более 1 сут	На переработку в цех
5	Иловый оса- док	Очистка производственных стоков	Обезвоженный ил (органическое вещество) – 100%	нет	19 08 16	1 140,0	Иловая площадка 10 м2	Не более 6 мес.	Передача спец. организации
6	Отбросы, за- держанные решетками (отходы очистки сточ- ных вод)	Здание решеток	Органические включения (пи- щевые отходы, бумага, волосы, ткань)-60-70%; Металлы (скреп-	нет	19 08 16	6,65	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Вывозятся на полигон ТБО

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ки, проволока и пр.)-1-2%; Пластик, поли- этилен, резина, плёнка- 15–28%.						
7	Осадок с пес- ковок (от- ходы от уда- ления песка)	Улавливание в пес- ковке	Влажность- 15- 25%; Сухое вещество- 75-85%; Минеральные вещества-90- 95% от СВ; Органика- 5-10% от СВ.	нет	19 08 02	8,38	Осевший в пес- ковках песок песковыми насосами уда- ляется в сепаратор для пес- ка.	3 месяца	Вывозятся на полигон ТБО
8	Жировая фракция (фло- тошлам)	Шламы от обработ- ки жидких стоков на месте эксплуата- ции	Жиры и жироподобные веще- ства — 35–50 % Вода — 40–55 % Белковые веще- ства — 3–8 % Минеральные вещества (золь- ность) — 1–3 % Прочие органи- ческие примеси — до 2 %.	нет	02 02 04	80,0	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Под затрагиваемой территорией, согласно ст. 68 Экологического кодекса РК [1], понимается территория, в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.

Проектом предусмотрено строительство бройлерной птицефабрики по адресу: Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.о. Акбийский, село Акбиик, кв. 79. Ближайшая зона выращивания расположена от поселка Абаил на расстоянии более 500м. Убойный цех и цех переработки отходов расположен на расстоянии более 2км от поселка Абаил. Площадка канализационных очистных сооружений (КОС) расположена на расстоянии более 2км от поселка Абаил и 420м до убойного цеха. Расстояние от ближайшей фермы до КОС 770м. Расстояние от помехохранилища до поселка Абаил более 1,8км, до убойного цеха – 1км, до ближайшего птичника – 1,08км

Ветеринарные разрывы между зонами выращивания не менее 450м, от зон выращивания до убойного цеха около 740м.

Расстояние от птичников до края дороги – 100м, до русла реки Джабаглы – более 1500м. Расстояние от убойного цеха до дороги – 200м.

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, свободной от застройки и подземных инженерных коммуникаций. Кадастровый номер земельных участков №19-300-079-1733, площадь земельного участка 104,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства завода по производству куриного мяса. Обременения и ограничения в пользовании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Кадастровый номер земельных участков №19-300-106-068, площадь земельного участка 100,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для ведения крестьянского хозяйства. Обременения и ограничения в пользовании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Вышеуказанные земли при выполнении в полном объеме природоохранных мероприятий не будут затронуты выбросами, сбросами и иными негативными воздействиями намечаемой деятельности на окружающую среду.

Природная среда окружающей территории способна перенести незначительные косвенные нагрузки в результате строительных работ.

В затрагиваемую намечаемой деятельностью не попадают особо охраняемые природные территории, экологические «коридоры» и пути миграции диких животных, важные элементы ландшафта, объекты историко-культурного наследия, территории исторического, культурного или археологического значения, густонаселенные территории.

Оценки воздействий, описанные в последующих, показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных

точках на территории жилой застройки. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. В дальнейшей перспективе прогнозируется улучшение общего качества атмосферного воздуха в связи с завершением строительных работ, как источника загрязнения атмосферы.

Строительные работы и эксплуатация объекта не скажутся на качестве воды в действующих водозаборах хозяйственно-питьевых вод.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействий и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

Данное строительство будет иметь большое значение для социально-экономической жизни района, с точки зрения обеспечения населения электричеством, а также занятости местного населения. Эти факторы окажут положительное значение на социально-экономические условия жизни населения прилегающих районов. Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование;

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

3. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Краткое описание выбранного варианта намечаемой деятельности

Рабочий проект по строительству фермерского хозяйства предусматривает строительство птичников (3 площадки по 12 птичников) по содержанию и выращиванию бройлерных птиц, убойного цеха, цеха по переработки отходов, АБК, очистные сооружения КОС и ЛОС, выгребы.

Проектом предусматривается строительство бройлерной птицефабрики полного производственного цикла мощностью до 1 620 тыс. голов единовременного содержания с организацией 6 производственных оборотов в год.

Производственная структура предприятия включает:

- 3 участка выращивания птицы (по 12 птичников на каждом, всего 36 птичников),
- убойный цех производительностью до 6 000 голов/час,
- цех переработки побочных продуктов убоя,
- канализационные очистные сооружения производительностью 2 000 м³/сут,
- помехохранилище с биотермическим обеззараживанием,
- пруд-накопитель очищенных сточных вод,
- вспомогательные и административные здания.

Выбранный вариант предусматривает:

- напольное содержание бройлеров на глубокой подстилке,
- автоматизированные системы кормления и поения,
- систему туннельной вентиляции с климат-контролем,
- использование природного газа для отопления,
- замкнутую систему очистки производственных сточных вод с последующим использованием очищенной воды для капельного орошения сельскохозяйственных земель,
- биотермическое обеззараживание помета с последующим использованием в качестве органического удобрения.

Выбранная технологическая схема соответствует современным требованиям промышленного птицеводства, обеспечивает высокий уровень биологической безопасности и позволяет минимизировать негативное воздействие на окружающую среду за счет:

- сокращения неорганизованных выбросов,
- локализации и очистки сточных вод,
- повторного использования очищенной воды,
- переработки побочных продуктов убоя в мясокостную муку и технический жир,
- исключения размещения органических отходов на полигонах.

Реализация проекта направлена на развитие агропромышленного комплекса региона, обеспечение продовольственной безопасности и создание новых рабочих мест.

4. РАССМАТРИВАЕМЫЕ ВАРИАНТЫ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не рассматривались альтернативные варианты, включающие:

- различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов;
- различная последовательность работ, так как выбранная последовательность работ обусловлена требованиями нормативных документов;
- различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту), так как условия доступа продиктованы существующей транспортной инфраструктурой;
- различные машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели, так как их перечень обусловлен выбранной технологией;
- Фермерское хозяйства и его намечаемая деятельность соответствует новым стандартам, так как предприятия полностью автоматизирована, от подачи корма до подачи воды капельным методом, тем самым исключая перерасход сырья, каждое помещение по содержанию птиц оснащена системой вентиляции, для обеспечения воздухообмена.

1. Альтернатива размещения (территориальная).

В рамках предпроектной проработки рассматривалась возможность размещения объекта на альтернативных земельных участках в пределах Туркестанской области.

При выборе площадки учитывались следующие критерии:

- удалённость от жилой застройки;
- отсутствие особо охраняемых природных территорий;
- отсутствие водоохранных зон и поверхностных водных объектов в границах площадки;
- наличие транспортной доступности;
- обеспеченность инженерной инфраструктурой;
- соответствие категории земель целевому назначению.

Выбранный участок соответствует санитарным и экологическим требованиям, имеет достаточную площадь для размещения производственных и санитарно-защитных зон и минимизирует воздействие на население.

2. Альтернатива технологическая

Рассматривались следующие варианты технологии содержания птицы:

- клеточное содержание;
- напольное содержание на глубокой подстилке.

Выбран вариант напольного содержания на глубокой подстилке, поскольку он:

- обеспечивает более благоприятные условия для выращивания бройлеров;
- снижает риск травматизма птицы;

- позволяет использовать подстилку совместно с помётом для последующего компостирования;

- технологически более адаптирован к крупным промышленным мощностям.

3. Альтернатива обращения с отходами

Рассматривались варианты:

- Вывоз боенских отходов на специализированные предприятия;

- Размещение на полигонах;

- Организация собственного цеха утилизации.

Выбран вариант строительства собственного цеха переработки отходов, что позволяет:

- исключить транспортировку биологических отходов;

- снизить эпизоотические риски;

- получить вторичную продукцию (мясокостную муку, технический жир);

- минимизировать нагрузку на полигоны.

4. Альтернатива очистки сточных вод

Рассматривались варианты:

- вывоз стоков на сторонние очистные сооружения;

- механическая очистка;

- локальные очистные сооружения с биологической стадией.

Выбран вариант локальных очистных сооружений с механической и биологической очисткой, что обеспечивает достижение нормативных показателей и повторное использование очищенной воды для технических нужд.

При этом реализация проекта при соблюдении природоохранных мероприятий не приведёт к недопустимому воздействию на окружающую среду.

Принятая технология по содержанию бройлерных птиц соответствует стандартам. В связи с вышеизложенным, альтернативный метод достижения цели проекта не рассматривался.

5. ПОД ВОЗМОЖНЫМ РАЦИОНАЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ

Территория строительства имеет земельный участок свободный от застроек и ровный рельеф земли. Расположения объекта привязан с целевой привязкой местности. Более того выделенный участок и его конструкция позволяет не только соблюдение Санитарно защитной зоны но и более того соответствует требованиям Экологического кодекса и Санитарных правил РК. Технология и сама технологическая линия по содержанию птиц взята из мировых технологии и абсолютно автоматизирована

Таким образом, рассматривая условия использования альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

5.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата

Согласно ст. 71 Экологического кодекса РК [1] целью определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду является определение степени детализации и видов информации, которая должна быть собрана и изучена в ходе оценки воздействия на окружающую среду, методов исследований и порядка предоставления такой информации в отчете о возможных воздействиях.

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен в соответствии с требованиями ст. 72 Экологического кодекса РК [1] по результатам проведенных мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ12VWF00525003 от 06.03.2026г, выданного Комитетом экологического регулирования и контроля МЭиПР РК 26 марта 2024 г (**Приложение 5**).

В соответствии с выводами вышеуказанного заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду при подготовке проекта отчета о возможных воздействиях собраны и изучены соответствующие виды информации (с указанной степенью детализации).

6. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1 СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

6.1.1 Затрагиваемая территория

Для целей оценки охраны здоровья и безопасности, затрагиваемая территория включает территорию ближайшей жилой застройки поселка Абаил.

6.1.2 Здоровье населения

Отправной точкой этой оценки служат «остаточные» воздействия и меры по снижению воздействия, которые уже предусмотрены в других главах Отчета. Это позволяет при оценке сосредоточиться на неразрешенных проблемах, которые влияют на здоровье и безопасность населения во избежание дублирования и повторений.

В данной оценке предполагается, что меры по снижению влияния, описанные в других главах Отчета, были успешно внедрены. Таким образом, меры по снижению, предложенные в других главах Отчета, играют важную роль в сведении к минимуму возможного воздействия, при этом некоторые виды потенциального воздействия были исключены ввиду того, что они уже обеспечивают достаточное регулирование возможного воздействия на здоровье и безопасность населения.

Следующие виды факторов окружающей среды определены как потенциально опасные для здоровья и безопасности на уровне затрагиваемой территории при намечаемой деятельности:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- шумовое воздействие;
- загрязнение подземных и поверхностных вод.

При оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и шумового воздействия выполненной в главе 6.5 «Атмосферный воздух» и главе 8.2 «Шум и вибрация» воздействия оценивались как воздействия низкой значимости, превышения установленных гигиенических нормативов не прогнозируются.

Значимость изменений, вызванных намечаемой деятельностью, которые могут повлиять на здоровье, считается **низкой**.

При оценке загрязнения поверхностных и подземных вод в главе 6.4 «Поверхностные воды» и главе «Подземные воды» воздействия оценивались как воздействия низкой значимости.

Таким образом значимость изменений, вызванных намечаемой деятельностью, которые могут повлиять на здоровье, считается **низкой**.

6.1.3 Социально-экономическая среда

Туркестанская область - одна из новых областей, созданных в годы независимости страны. В 2018 году ее административный центр был переведен из Шымкента в Туркестан, тк Шымкент получил статус города республиканского значения и был выведен из состава Южно-Казахстанской области. Сегодня население региона превышает 2 000 000 человек. На севере область граничит с Улытау, на востоке с Жамбылской, на западе - с Кызылординской областями, на юге - с Республикой Узбекистан. В составе области 14 административных районов, 7 городов, 13 поселков, 171 сельских округов, 932 села, передает корреспондент агентства Kazinform.

Численность и миграция населения.

Численность населения области на 1 августа 2024 года составила 2 млн 152 тыс. человек, в том числе городских жителей — 538 тыс. человек (25%), сельских — 1 млн 614 тыс. человек (75%).

Естественный прирост населения за январь–июль 2024 года составил 25 377 человек. За этот период число родившихся — 31 302 человек, число умерших — 5 925 человек.

Несмотря на рост демографии, из региона население преимущественно убывает. Так, сальдо миграции отрицательное и составило — 15 625 человек,

в том числе во внешней миграции положительное — 304 человека, во внутренней миграции отрицательное — 15 929 человек.

Труд и доходы

Во II квартале 2024 года численность безработных в регионе составила 40,7 тыс. человек. Уровень безработицы — 4,8% к численности рабочей силы. На 1 сентября 2024 года количество зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных достигло 34 847 человек.

Среднемесячная номинальная заработная плата во II квартале составила 324 470 тенге, прирост ко II кварталу 2023 года — 8,5%.

Индекс реальной заработной платы — 101,7%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке за I квартал 2024 года — 109 628 тенге, что на 18,4% выше, чем в I квартале 2023 года, темп роста реальных денежных доходов достиг 8,8%.

Отраслевая статистика

Объем промышленного производства за январь–август 2024 года в действующих ценах составил 749 351,5 млн тенге, что на 7% больше, чем в январе–августе 2023 года. Выросли цифры по всем основным показателям. В горнодобывающей промышленности объем производства увеличился на 3,1%, в обрабатывающей промышленности на 11,4%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом на 15,2%. Однако в водоснабжении, сборе, обработке и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнения отмечено снижение на 10,6%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства за январь–август 2024 года составил 438 558,8 млн тенге, что на 6,8% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

Объем грузооборота снизился: за январь–август 2024 года составил 15 901,7 млн ткм, или 95,9% к январю–августу 2023 года. Снизился и объем пассажирооборота — 903,8 млн пкм, или 81,6% к январю–августу 2023 года.

Вырос рынок строительства. Так, объем строительных работ (услуг) составил 245 127,9 млн тенге или на 28,6% выше, чем в январе–августе 2023 года. Общая площадь введенных в эксплуатацию жилых домов в январе–августе 2024 года увеличилась на 11,2% и достигла 584,5 тыс. кв. метров, из них в индивидуальных жилых домах — на 18,4% (478,3 тыс. кв. м), в многоквартирных домах общая площадь введенного жилья уменьшилась на 15% (103,1 тыс. кв. м). Кроме этого, введено в эксплуатацию общежитие общей площадью 3,1 тыс. кв. м.

Объем инвестиций в основной капитал в январе–августе 2024 года составил 596 248 млн тенге или 125,6% к январю–августу 2023 года.

Бизнес

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 сентября 2024 года составило 18 542, что на 5% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Из них 106 единиц — с персоналом свыше 250 человек. Количество действующих юридических лиц — 16 785, среди которых 16 146 — малые предприятия.

Экономика

Объем валового регионального продукта за январь–март 2024 года достиг в текущих ценах 927 563,6 млн тенге. По сравнению с январем-мартом 2023 года реальный ВРП вырос на 3,7 процента. В структуре ВРП доля производства товаров заняла 34,7%, услуг — 58,7%.

Индекс потребительских цен в августе 2024 года составил 104,2 процента по сравнению с декабрем 2023 года.

Цены на продовольственные товары выросли на 0,1%, непродовольственные — на 9,4%, платные услуги для населения — на 6,2%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в августе 2024 года по сравнению с декабрем 2023 года увеличились на 1,6%.

Объем розничной торговли в январе–августе 2024 года составил 205 758 млн тенге или на 6,1 процента больше соответствующего периода 2023 года.

Объем оптовой торговли за январь–август 2024 года составил 101 244,3 млн тенге или 127,3% к аналогичному периоду 2023 года.

По предварительным данным, в январе–июле 2024 года взаимная торговля со странами ЕАЭС значительно выросла — 599,5 млн долл. США, по сравнению с январем-июлем 2023 года увеличившись на 53,2%, в том числе экспорт — 495,8 млн долл. США (на 55% больше), импорт — 103,7 млн долл. США (на 45,2% больше).

6.1.4 Условия проживания населения и социально-экономические условия

Расчеты показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. В дальнейшей перспективе прогнозируется улучшение общего качества атмосферного воздуха в связи с окончанием строительных работ, как источника загрязнения атмосферы.

Строительство и эксплуатация объекта не скажется на качестве воды в действующих водозаборах хозяйственно-питьевых вод.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физического воздействия и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование;

7. БИОРАЗНООБРАЗИЕ

7.1 Состояние растительности

Проектируемый объект расположен за пределами земель лесного фонда. В районе птицефабрики отсутствует растительность подлежащая, в соответствии с законодательством, охране.

Растительность исследуемого участка и прилегающих территорий носит антропогенный характер. Древесная растительность на участке отсутствует. Сорные виды растений, которые произрастают на исследуемой территории, являются показателем антропогенной трансформации территории. Причины появления и распространения этих видов обусловлены хозяйственной деятельностью человека.

Основу травостоя в данных формациях представляют следующие виды: разнотравно-злаковая (ковыль, полынь) с примесью кустарника (караган степная, шиповник и др.). Так же на исследуемой территории присутствуют техногенно-трансформированные участки полностью лишенные растительности. Ценные растительные сообщества на участке строительства птицефабрики отсутствуют.

Границы воздействия на растительный мир при выполнении строительных работ и эксплуатации объекта определены границами площадки. Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует.

7.2 Оценка воздействия на растительность

На участке работ какая-либо растительность отсутствует. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется.

В результате оседания пыли при производстве работ возможно частичное угнетение растительности на прилегающей территории. При этом растительность на оцениваемой площади будет нарушена локально (до 1%). Основные структурные черты и доминирование видового состава на остальных территориях будут сохранены.

Косвенное воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное (основные структурные черты и доминирование видового состава сохраняется). Категория значимости – воздействие низкой значимости.

В долгосрочной перспективе воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будут постепенно будут восстанавливаться биоразнообразие на участке.

7.3 Состояние животного мира

Животный мир тесно связан с растительным покровом и особенностями климата, а потому имеет такое же зональное распространение. Видовое разнообразие животного мира определяется характером рельефа и частичной залесенностью территории, а также высокой техногенной нагрузкой. Фауна тесно связана с почвами и растительным миром, поэтому видовая структура животного мира отражает специфику среды обитания и служит критерием для оценки степени антропогенной нагрузки на природные экосистемы. В связи с высокой техногенной нагрузкой исследуемая территория не отличается богатым видовым составом объектов животного мира.

Участок размещения объекта размещения отходов не находится на путях массовых перемещений позвоночных животных, мест их массового размножения также не выявлено, поэтому существенного воздействия объекта на миграции и места массового размножения животных наблюдаться не будет.

Беспозвоночные. В подстилке встречаются малощетинковые черви и многоножки, отмечается высокая численность пауков. На участке изысканий встречаются представители следующих отрядов: Прямокрылые (семейства Саранчовые, Прыгунчики, Кузнечиковые), отряда Веснянки (семейства Немуриды, Перлиды, Перлоиды), отряд Стрекозы (семейства Красотки, Лютики, Стрелки), отряд равнокрылые хоботные (семейства Певчие цикады, Цикадочки, Горбатки), отряд Клопы (семейства Красноклопы, Черепашки, Древесные клопы, Слепнянки), отряд Бабочки (семейства Пестрянки, Белянки, Голубянки), отряд Перепончатокрылые (семейства Паутинные пилильщики, Настоящие пилильщики, Пчелиные, Муравьи). Наиболее многочисленно представлены отряды Жуков (семейства Жужелицы, Коротконадкрылые, Карапузики, Чернотелки, Мягкотелки, Мертвоеды, Щелкуны, Тлёвые коровки, Листоеды) и Двукрылых (семейства Слепни, Журчалки, Настоящие мухи, Жужжала, Цветочные мухи, Долгоножки, Кровососущие комары). Орнитофауна на территории участка изысканий немногочисленна и представлена в основном видами, адаптированными к антропогенным факторам – голубь, серая ворона, обыкновенный воробей, галка, сорока и др. Наземная фауна позвоночных представлена грызунами из хомяковых и мышиных (бурозубки, полевки). Участок размещения объекта не находится на путях массовых перемещений наземных позвоночных животных. На территории изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории и пути миграции диких животных.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют.

7.4 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения воздействия на животный мир

Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации по-

следствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Руководству компании необходимо организовать жесткий контроль за несанкционированной охотой.

В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.

7.5 Оценка воздействия на животный мир

Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный мир не прогнозируется.

Интегральное воздействие на представителей наземной фауны незначительно. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется.

Строительные работы не затрагивают мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления). Интегральное воздействие на орнитофауну незначительное и связано в основном с присутствием и работой добычной техники, что вызывает отпугивание птиц.

Воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

В долгосрочной перспективе (после окончания строительства) воздействие на животный мир оценивается как положительное, так как будут постепенно будут восстанавливаться биоразнообразие на участке.

7.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира

В целях охраны объектов растительного и животного мира проектной документацией определен комплекс природоохранных мероприятий, обеспечивающих сохранность объектов растительного и животного мира и среды их обитания:

- размещение объектов строительства с учетом требований по охране окружающей среды;
- поддержанием в рабочем состоянии всех инженерных сооружений (системы водопотребления и водоотведения, обводных каналов) во избежание заболачивания и загрязнения прилегающих территорий;
- недопущение слива и утечки горюче-смазочных материалов и других токсичных загрязнителей на рельеф;
- проезд транспортных средств и спецтехники по специально установленным маршрутам; – соблюдение правил пожарной безопасности;

– рекультивация земель, землевание малопродуктивных угодий с последующей передачей их для лесохозяйственных нужд.

Для охраны животного и растительного мира прилегающей территории необходимо проведение биологического мониторинга, с целью получения данных, позволяющих оценить влияние объекта на состояние окружающей среды. Территория проектируемого объекта не отличается уникальностью и характеризуется вполне обычными для данной зоны видами растений и животных, которые уже подвергнуты антропогенной трансформации и являются достаточно устойчивыми к дальнейшим антропогенным воздействиям при сохранении существующего экологического состояния и техногенной нагрузки. Комплекс природоохранных мероприятий, направлен на максимально возможное сохранение растительного и животного мира на участках, примыкающих к проектируемому объекту.

Согласно ст.245 Кодекса РК предусмотрены мероприятия обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных:

1. Проведение предпроектного обследования территории, позволяющих оценить влияние объекта на состояние окружающей среды;
2. Ограждение траншей и котлованов временными барьерами (сеткой, сигнальной лентой), для предотвращения падения животных;
3. Устройство наклонных спусков или земляных насыпей в траншеях, для обеспечения выхода случайно попавших животных;
4. Временное ограничение земляных и шумных работ в сезоны активности фауны (весна/осень);
5. Инструктаж персонала по безопасному взаимодействию с животными, в целях повышения экологической ответственности;
6. Восстановление нарушенной среды (рекультивация, озеленение)

При реализации указанных мероприятий риск негативного воздействия на животный мир минимизируется. Миграционные маршруты и условия обитания мелких животных будут сохранены, гибель фауны исключена или сведена к нулю.

8. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

В настоящей главе приводится оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние земельных ресурсов и почв. Описание необходимых земельных ресурсов для намечаемой деятельности приведено в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» («Земельные ресурсы для намечаемой деятельности»).

В настоящей главе представлены основные характеристики почв в пределах затрагиваемой территории. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на сохранение и качество почв. В главе также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду.

8.1 Затрагиваемая территория

Намечаемая деятельность связана с незначительное трансформацией естественных ландшафтов, в т. ч. изменением рельефа местности.

Непосредственно на площади строительства почвенный покров присутствует. Плодородный слой почвы с территории проектируемого участка мощностью 0,2 м снимается и сохраняется в буртах. В последующем будет использоваться для озеленения и благоустройства территории.

Зона воздействия не включает в себя новые дороги, так как для движения транспорта и техники будут использованы существующие автодороги.

Согласно статье 393. необходимо соблюдать требования при проектировании зданий, сооружений и их комплексов

1. Проекты строительства зданий, сооружений и их комплексов, предназначенных для осуществления видов деятельности, в отношении которых в соответствии с настоящим Кодексом проводится обязательная оценка воздействия на окружающую среду, должны содержать решения, обеспечивающие выполнение требований и мер, предусмотренных соответствующим заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

2. Проекты строительства зданий, сооружений и их комплексов, относящихся к объектам I и II категорий, должны содержать решения, обеспечивающие безопасный вывод их из эксплуатации, попуттилизацию, рекультивацию земель и меры по переработке, утилизации или удалению образующихся в результате указанных операций отходов.

Плодородный слой почвы с территории проектируемого участка мощностью 0,2 м снимается и сохраняется в буртах.

После завершения строительства на территории объекта убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка.

Согласно статье 394. необходимо соблюдать требования при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов

1. Ввод в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

2. Не допускается ввод в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов, относящихся к объектам I и II категорий, если на момент ввода в эксплуатацию не обеспечивается соблюдение на таких объектах соответствующих нормативов допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду, установленных экологическим разрешением.

3. Запрещаются ввод в эксплуатацию и эксплуатация входящих в состав объекта I или II категории зданий, сооружений и их комплексов без предусмотренных проектом строительства сооружений, установок и оборудования, предназначенных для очистки и (или) обезвреживания выбросов и сбросов, а также управления отходами.

Предусмотрено озеленение территории, в основном густая посадка кустарника по краю проездов.

Зона воздействия не включает в себя новые дороги, так как для движения транспорта и техники будут использованы существующие автодороги.

Предотвращение загрязнения почв на прилегающих территориях путем своевременной ликвидации аварийных просыпей агрохимикатов, отходов, проливов нефтепродуктов и других загрязняющих веществ решается путем организованного отвода и очистки поверхностных сточных вод; сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования двигателей специальной техники поддонами для сбора утечки масел.

Комплекс вышеперечисленных мер в период производства строительных работ позволит предотвратить их отрицательное воздействие на земельные ресурсы и почвы. Отрицательное воздействие строительных работ на земельные ресурсы и почвы не прогнозируется.

В пределах затрагиваемой территории отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории (ООПТ),
- участки с высокой степенью естественного биоразнообразия,
- лесные и плодородные сельскохозяйственные земли.

8.2 Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова

Участок расположен за пределами селитебной зоны населенного пункта, на площадке, свободной от застройки и подземных инженерных коммуникаций.

Поверхность территорий представляет собой сочетание мелкосопочника и слабовсхолмлённой равнины.

Рельеф, относительно ровный, с незначительным уклоном на север высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 829,07-834,14 м.

В геологическом строении изученной площади принимают участие стратифицированные палеозойские образования и рыхлые отложения палеоген-четвертичного возраста.

В литологическом отношении площадка и трасса сложена грунтами средне, -верхнечетвертичного возраста, аллювиально-пролювиального гене-

зиса, представленными суглинком коричневым твердым карбонатизированным, комковатой структуры, с включением дресвы; подстилаются они дресвяными грунтами, а далее по разрезу были вскрыты пески с включением дресвы.

С поверхности земли распространены в пределах трассы вдоль гравийной дороги распространены насыпные суглинисто-щебнистые грунты, в остальной части трассы и площадки строительства распространены плодородный слой почвы с щебенистым материалом, средней мощностью 0,2 м.

По классификации грунтов и физико-механическим свойствам в разрезе выделены два инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) представлен супесь желто-серая, твердая, маловлажная, непросадочная. Мощность слоя 3,60м. Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2): представлен галечниковым грунтом с песчаным заполнителем до 30%. Мощность слоя 2,40м. Почвенно-растительный слой и насыпной грунт, как ИГЭ, нами не рассматривается.

Почвенно-растительный слой и насыпной грунт, как ИГЭ, нами не рассматривается.

8.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на земельные ресурсы и почвы

Намечаемая деятельность не требует дополнительного отвода земель.

Загрязнение почв прилегающих участков возможно при транспортировке строительных материалов.

Транспортировка изолирующего слоя глины до мест ее повторного использования не окажет негативного воздействия на почвы в случае случайных просыпок так как глина не содержит загрязняющих веществ, а вероятность ее просыпок в больших количествах исключается.

Намечаемая деятельность не требует дополнительного отвода земель.

Загрязнение почв прилегающих участков возможно при транспортировке строительных материалов.

Транспортировка изолирующего слоя глины до мест ее повторного использования не окажет негативного воздействия на почвы в случае случайных просыпок так как глина не содержит загрязняющих веществ, а вероятность ее просыпок в больших количествах исключается.

Строительство объекта оказывает прямое воздействие на почвенный покров. Для минимизации негативного влияния и предупреждения деградации почв предусмотрены меры по предотвращении негативного воздействия на почву.

В период строительства возможные воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров:

1. Механическое разрушение почвенного покрова

а. Нарушение целостности плодородного слоя в зоне траншеи и временных строительных площадок.

б. Уплотнение почвы вследствие движения тяжёлой строительной техники.

2. Потеря плодородного слоя почвы (ПСП):

При несоблюдении технологии снятия, складирования и возврата ПСП может произойти утрата гумусного горизонта.

3. Риск загрязнения почв:

Разливы ГСМ, утечки смазочных материалов, бытовые и строительные отходы на открытой поверхности.

Временное складирование строительных материалов и мусора без подстилающих гидроизоляционных слоёв.

4. Эрозионные процессы:

В условиях отсутствия укрытия и нарушенной растительности возможно развитие водной и ветровой эрозии.

Открытые траншеи и насыпи в дождливый период могут спровоцировать локальные оползни или размывы.

5. Изменение ландшафта и микрорельефа

Временные объездные дороги, площадки для складирования и перемещения техники нарушают естественный рельеф, образуют уплотнённые участки с низкой водопроницаемостью.

Строительство является локальным источником воздействия на почвенный и земельный покров, сопровождающимся механическим нарушением, временной утратой плодородного слоя и рисками загрязнения. При этом, при условии соблюдения природоохранных и агротехнических мероприятий, все виды воздействия могут быть сведены к краткосрочным и обратимым, а почвенно-экологическое состояние восстановлено.

В период эксплуатации основными источниками воздействия на почвы являются пометохранилище, пруд-накопитель очищенных сточных вод, выгребы производственных сточных вод, площадки временного хранения отходов, а также автотранспорт и возможные аварийные проливы ГСМ.

Помёт хранится на специально оборудованных площадках с твёрдым покрытием и гидроизоляцией основания. Предусмотрено организованное отведение фильтрата и биотермическое обеззараживание подстилки с последующим использованием в качестве органического удобрения на сельскохозяйственных землях. Благодаря этому загрязнение почв за пределами площадки хранения исключается.

Очищенные сточные воды аккумулируются во внутриплощадочном пруд-накопителе с противofiltrационной мембраной, что предотвращает инфильтрацию в грунт. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрен.

Потенциальное загрязнение почв может происходить за счет азотных соединений, фосфатов, органических веществ и при аварийных ситуациях — нефтепродуктов. Однако воздействие носит локальный характер и ограничено границами промышленной площадки.

При использовании очищенных сточных вод для технических нужд и орошения территории предусматривается контроль содержания азота, фос-

фора и солевого состава, чтобы не превышать допустимые агрохимические нагрузки на почву.

Для минимизации воздействия на земельные ресурсы предусмотрены следующие мероприятия: устройство твёрдых покрытий на производственных площадках, организация локального водоотвода, гидроизоляция накопителей сточных вод и помета, контроль состояния почв и озеленение территории промышленного комплекса.

Таким образом, проектируемая деятельность обеспечивает локализацию всех потенциальных воздействий на почвы и предотвращает загрязнение земельных ресурсов за пределами промышленной площадки.

8.4 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на земельные ресурсы

Обустройство и упорядочение дорожной сети, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог.

Плодородный слой почвы с территории проектируемого участка мощностью 0,25 м снимается и сохраняется в буртах.

После завершения строительства убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство. Предусмотрено озеленение территории, в основном густая посадка кустарника по краю проездов.

Техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники будут осуществляться на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику.

Проектными решениями принят комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения и деградации земельных ресурсов и почв, к которым относятся:

- строгое соблюдение границ землеотвода;
- соблюдение нормативных требований по временному складированию отходов производства и потребления;
- постоянный технический осмотр и ремонт машин и механизмов, участвующих в строительстве с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву.

В соответствии статьи 238 Кодекса в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

На момент прием-передачи земельный участок свободен от застройки, рельеф ровный.

Непосредственно на площади строительства почвенный покров присутствует. Плодородный слой почвы с территории проектируемого участка мощностью 0,2 м снимается и сохраняется в буртах. В последующем будет использоваться для озеленения и благоустройства территории.

В целях минимизации негативного воздействия на почвенный покров в процессе строительства, предусмотрен комплекс технических, организационных и восстановительных мероприятий:

1. Организационно-технические меры до начала земляных работ:

- Вынос трассы в натуру и минимизация ширины строительной полосы;
- Проведение инженерно-геологических изысканий;
- Обозначение и ограждение охраняемых участков.

2. Меры в период строительства:

- Снятие и временное складирование плодородного слоя почвы (ПСП);
- Раздельное складирование ПСП;
- Ограничение на проезд тяжёлой техники вне строительной полосы;
- Использование поддонов и изолирующих настилов в зонах обслуживания техники;

- Сбор, временное хранение и вывоз отходов строго на оборудованных площадках;

- Обеспечение водоотвода с территории работ;
- Регулярный контроль состояния почвы и площадок хранения.

3. Меры после завершения строительства (рекультивация):

- Возврат плодородного слоя почвы на место;
- Планировка поверхности и рыхление уплотнённой почвы;
- Посев многолетних трав (люцерна, кострец, овсяница);
- Выравнивание и восстановление рельефа;
- Контроль результатов рекультивации (в течение 1–2 лет).

При полном и своевременном выполнении всех предусмотренных мероприятий, нарушение почвенного покрова будет носить временный и обратимый характер, а природное состояние нарушенных территорий будет восстановлено до исходного уровня или близко к нему.

В период эксплуатации основными потенциальными источниками воздействия на почвы являются помехохранилище, площадки временного хранения отходов, выгребы производственных сточных вод, пруд-накопитель очищенных сточных вод, а также зоны движения и обслуживания автотранспорта. Для предотвращения загрязнения почв проектом предусмотрено устройство помехохранилища с твёрдым водонепроницаемым основанием и

гидроизоляцией, что исключает инфильтрацию загрязняющих веществ в грунт. Хранение подстилки с помётом осуществляется на оборудованных площадках с соблюдением регламентированных сроков биотермического обеззараживания. После переработки и выдерживания помёт используется в качестве органического удобрения с учётом агрохимических показателей почвы и допустимой нагрузки по азоту и фосфору, что предотвращает вторичное загрязнение земель.

Очищенные сточные воды после прохождения механической и биологической очистки направляются во внутримплощадочный пруд-накопитель, оборудованный противифльтрационной защитой. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности не предусматривается. Использование очищенной воды на технические нужды предприятия позволяет снизить нагрузку на природные водные ресурсы и минимизировать риск воздействия на почвенный покров.

Размещение отходов производства осуществляется исключительно на площадках с твёрдым покрытием, что предотвращает их контакт с открытым грунтом. Передача отходов специализированным организациям производится в соответствии с действующим экологическим законодательством. Зоны ремонта и обслуживания автотранспорта размещаются на бетонированных площадках, что исключает проникновение нефтепродуктов в почву. В случае аварийных ситуаций предусматривается оперативная локализация источника загрязнения и удаление загрязнённого грунта.

Дополнительно предусматривается проведение производственного экологического контроля, включающего периодический мониторинг состояния почв на территории предприятия. Контроль содержания азотных соединений, фосфатов, органических веществ и нефтепродуктов позволит своевременно выявлять возможные изменения и принимать корректирующие меры.

Реализация предусмотренных проектом мероприятий обеспечит локализацию потенциальных источников загрязнения в пределах промышленной площадки и позволит предотвратить ухудшение состояния земельных ресурсов за её пределами.

8.5 Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы

Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Размещение вспомогательных объектов планируется в пределах существующего земельного отвода.

8.6 Сводная оценка воздействия на почвенный покров

При строительстве возможными источниками загрязнения почв на прилегающих территориях будут являться выхлопные газы авто- и специальной строительной техники. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных

для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора на фоне существующего загрязнения автомобильным транспортом почв будет крайне незначительным и практически неувловимым.

В долгосрочной перспективе воздействие на почвы оценивается как положительное, так как будут восстановлены почвообразовательные процессы на участке.

Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Размещение вспомогательных объектов планируется в пределах существующего земельного отвода.

Реализация проекта строительства и эксплуатации птичников и канализационно-очистных сооружений (КОС) оказывает локальное и контролируемое воздействие на земельные ресурсы, ограниченное границами отведённого участка. В процессе эксплуатации объект характеризуется низким уровнем риска для почвенного покрова, благодаря внедрению инженерных и природоохранных решений, направленных на защиту земли от загрязнения и деградации.

Воздействие на землю возможно в случае:

- утечки сточных вод или осадков при нарушении герметичности;
- аварийных ситуаций;
- механического уплотнения почв на производственных площадках;
- неконтролируемого поверхностного стока.

Однако проектом предусмотрены эффективные меры по минимизации этих рисков:

- устройство герметичных трубопроводов и резервуаров;
- использование противofiltrационных материалов (геомембраны и бентонитового мата Hydrolock HL1600P) при строительстве прудов-накопителей;
- наличие аварийных прудов для предотвращения сброса в почву при нештатных ситуациях;
- организация дренажных и водоотводных систем;
- вывоз и утилизация осадков на лицензированные объекты.

Планируются работы по благоустройству территории, рекультивации нарушенных участков и озеленению санитарно-защитной зоны, что также способствует снижению воздействия на почвы.

На основании вышеизложенного можно заключить, что:

- воздействие на земельные ресурсы при условии соблюдения проектных решений является минимальным;
- изменения в состоянии почвенного покрова будут локализованы, обратимы и не приведут к деградации земель;
- предусмотренные мероприятия обеспечивают экологически безопасную эксплуатацию объекта.

Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы позволяет отнести рассматриваемую деятельность к допустимой по уровню воздействия, при

этом соблюдение природоохранных норм и проектных решений обеспечивает устойчивое и безопасное землепользование в пределах участка.

Проект также предусматривает регулярный мониторинг состояния почв, что позволит выявлять и устранять потенциальные нарушения на ранней стадии. Дополнительно планируется озеленение территории и создание санитарно-защитной зоны, что способствует укреплению почвенной структуры и снижению эрозионных процессов.

Воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров оценивается как незначительное и контролируемое. Все изменения в почве будут локальными, обратимыми и компенсируемыми за счёт проведения природоохранных мероприятий. При соблюдении проектных решений и эксплуатационного регламента риски деградации, загрязнения или утраты почвенных свойств исключаются.

8.7 Контроль за состоянием почв

Мониторинг почв включает в себя мониторинг воздействия, и осуществляется путем лабораторного контроля с отбором проб и аналитических исследований проб почвы в четырех контрольных точках. Периодичность – один раз в год, осенью (до выпадения осадков).

Кроме изучения загрязнения почв валовыми формами тяжелых металлов, в пробах необходимо изучение распределения их подвижных форм. Концентрации подвижных форм тяжелых металлов необходимо определять по существующим стандартным методикам. В почвах будут определяться подвижные формы следующих элементов: меди, цинка, свинца.

Мониторинг почв также должен сводиться и к визуальному наблюдению за несанкционированными сбросами технологических жидкостей на рельеф местности предприятия. Выявленные участки замазученных грунтов подлежат немедленной очистке с удалением загрязненных почво-грунтов в специально отведенные места хранения с последующей реабилитацией нарушенных территории.

В целях предупреждения и своевременного выявления возможного негативного воздействия на земельные ресурсы проектом предусматривается организация систематического контроля за состоянием почв в рамках программы производственного экологического контроля предприятия. Контроль осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства, включая положения Экологический кодекс Республики Казахстан, и направлен на предотвращение загрязнения земель как в границах промышленной площадки, так и за её пределами.

Система мониторинга предусматривает организацию стационарных контрольных точек отбора проб почвы. Планируется обустройство не менее 7 контрольных точек, в том числе:

- 4 точки по периметру промышленной площадки в пределах санитарно-защитной зоны;
- 2 точки вблизи помехохранилища;
- 1 точка в зоне расположения пруда-накопителя очищенных сточных вод.

Дополнительно одна контрольная точка может быть размещена на фоновом участке за пределами зоны возможного воздействия для сопоставления полученных результатов с естественными показателями почвы.

Отбор проб почвы планируется осуществлять не реже одного раза в год в установленных контрольных точках. В случае возникновения аварийных ситуаций (пролив сточных вод, разгерметизация ёмкостей, пролив ГСМ) предусматривается внеплановый отбор проб в зоне возможного загрязнения. Лабораторные исследования включают определение следующих показателей: аммонийный азот, нитратный азот, нитритный азот, подвижные формы фосфора, органическое вещество, нефтепродукты, водородный показатель (рН), а также при необходимости — показатели засоленности и содержание тяжёлых металлов. Перечень контролируемых веществ может корректироваться с учётом фактической деятельности предприятия и результатов предыдущих наблюдений.

Результаты лабораторных анализов подлежат регистрации и хранению в составе отчётной документации предприятия. При выявлении превышений нормативных или фоновых значений предусматривается проведение корректирующих мероприятий, включая установление источника загрязнения, локализацию загрязнённого участка, удаление и утилизацию загрязнённого грунта, а также усиление инженерной защиты соответствующих площадок.

Реализация системы мониторинга позволит своевременно выявлять возможные изменения состояния почвенного покрова, контролировать эффективность природоохранных мероприятий и обеспечивать предотвращение деградации земельных ресурсов в зоне влияния предприятия.

График мониторинга уровня загрязнения почвы приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1—График мониторинга уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1, 2, 3, 4,5,6,7.	- рН водной вытяжки; - Медь (подвижная форма); - Свинец (валовое содержание, подвижная форма); - Цинк (подвижная форма); - Плотный остаток водной вытяжки.	В соответствии с «Гигиеническими нормативами к безопасности среды обитания» [22]	1 раз в год	Определяется аккредитованной лабораторией

9. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

В настоящей главе представлены основные характеристики поверхностных вод в районе намечаемой деятельности. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на эту среду. В главе также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду.

Влияние на поверхностные воды оценивает по возможности воздействия на качество воды.

Изъятия водных ресурсов не будет.

В настоящей главе представлены основные характеристики состояния и режимов подземных вод в пределах затрагиваемой территории. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на эту среду. В главе также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду.

Влияние на подземные воды оценивается по возможности воздействия на качество воды. В ходе оценок проведен анализ аспектов намечаемой деятельности в части прямых и косвенных прогнозируемых воздействий сточных вод на подземные воды.

9.1 Затрагиваемая территория

Затрагиваемая территория при реализации намечаемой деятельности включает земельный участок, отведённый под строительство и эксплуатацию бройлерной птицефабрики, а также прилегающую территорию в пределах зоны возможного воздействия объекта.

Основное воздействие будет сосредоточено в границах промышленной площадки, где предусматривается размещение производственных корпусов (птичников), убойного цеха, административно-бытового корпуса, цеха утилизации отходов, очистных сооружений, пруда-накопителя, помехохранилища, котельной, гаражного хозяйства и иных вспомогательных объектов инфраструктуры. На данной территории осуществляется непосредственная хозяйственная деятельность, связанная с выращиванием птицы, переработкой продукции и обращением с отходами.

К затрагиваемой территории также относится санитарно-защитная зона предприятия, в пределах которой возможно распространение факторов воздействия, таких как выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовое воздействие, а также потенциальное влияние на почвы при нештатных ситуациях. Размер санитарно-защитной зоны подлежит уточнению по результатам расчётов рассеивания загрязняющих веществ и обоснования нормативов допустимых выбросов.

Дополнительно к затрагиваемой территории относятся земельные участки, на которые осуществляется вывоз и внесение переработанной подстилки (органического удобрения), при условии их использования в сельско-

хозяйственных целях. Воздействие на данные территории носит регулируемый характер и осуществляется с учётом агрохимических показателей почв и допустимой нагрузки по питательным элементам.

В период строительства затрагиваемая территория ограничивается границами временной строительной площадки, включая зоны складирования строительных материалов и временных подъездных путей. Воздействие на прилегающие территории в данный период носит кратковременный и обратимый характер.

С учётом проектных решений, наличия локальных очистных сооружений, водонепроницаемых оснований для хранения отходов и системы производственного экологического контроля, воздействие объекта не выходит за пределы санитарно-защитной зоны и не затрагивает удалённые природные территории.

Затрагиваемая территория при реализации намечаемой деятельности включает промышленную площадку, санитарно-защитную зону и регулируемые сельскохозяйственные угодья, используемые для внесения органических удобрений, при этом трансграничное и регионально значимое воздействие не прогнозируется.

9.2 Современное состояние поверхностных вод

Объект не входит в водоохранную зону. Вблизи проектируемого объекта от границы участка на расстоянии 1500 м протекает река Джабаглы. На территории Южно-Казахстанской области основными поверхностными водными источниками являются реки: Сырдарья, Келес, Сайрам, Арысь, Бугунь, Сайрамсу. Бассейны рек расположены в трех зонах: горной, предгорной и равнинной. По условию питания реки носят смешанный характер, т.е. грунтово-снегодождевой. Преобладание весенних осадков, выпадающих в виде дождя к весенним снеготаянием, образуют основной весенний паводок в реках. Всего же на территории области насчитывается 118 малых рек (протяженность от 10 до 200 км), 28 водохранилищ и 25 озер. Река Джабаглы (Жабаглы) — горная река протекающая по территории Аксу-Жабаглинского заповедника в Туркестанской области Казахстана. Она протекает в гористой местности на севере заповедника в районе гор Жабаглытау являясь важной водной артерией региона. Река находится в зоне высокогорного и среднегорного рельефа. На качество рек по-прежнему влияют ливневые и хозяйственные стоки от частного сектора, самовольно организованные автомойки, погрузка экскаваторами гравийно-песчаного сырья в руслах рек.

Основными загрязнителями поверхностных и подземных вод являются предприятия: цветной металлургии, нефтехимической, химической, легкой и пищевой промышленности, соединения. Основными загрязняющими веществами являются: -неорганические формы азота, сульфаты, нефтепродукты, фосфаты и другие.

Одним из самых важных направлений работы по охране малых рек являются создание водоохранных зон, полос и водоемов. В области утвержден перечень малых рек, подлежащих охране. Завершены составление схемы

охраны вод 10 малых рек (Аксу, Сайрам-су, Сайрам, Бугунь, Келес, Боролдай, Карачик, Куркелес, Кулан, Кельте-Машат). На качество рек по-прежнему влияют ливневые и хозяйственные стоки от частного сектора, самовольно организованные автомойки, погрузка экскаваторами гравийно-песчаного сырья в руслах рек.

9.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные воды

Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 225 м³/период. Техническая вода, безвозвратная, для строительных работ и пылеподавления объемом 450 м³. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалеты с последующим вывозом спец.автотранспортом на ближайшие очистные сооружения

В период эксплуатации предприятия образуются следующие категории сточных вод: производственные сточные воды (мойка птичников, оборудования, убойного цеха), хозяйственно-бытовые сточные воды от персонала, а также ливневые и талые воды с территории предприятия.

В период эксплуатации объекта водоснабжение будет осуществляться от собственной скважины расположенный на территории объекта на производственный нужды и на хозяйственно-бытовые. Сброс хозяйственно-бытовых сточных, а так же производственных вод в период эксплуатации будет осуществляться в пруд-накопитель (на территории КОС), после очистки в КОС.

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м³, откуда используются на технические нужды. На каждой территории предусмотрен ЛОС (2шт).

Производственные стоки от птичников и санпропускников сбрасываются в отдельные водонепроницаемые выгребы по 60 м³ каждый. На каждые два птичника по одному выгребу, итого 18 выгребов. Далее вывоз ассенизаторской машиной на КОС. После очистки в КОС, очищенные воды на освещение сбрасываются в пруд-накопитель, объемом 145 тыс. м³. В дальнейшем осветленная очищенная вода используется на технологические нужды.

Объем водопотребления на одну птицу в среднем 0,0002м³/сут, 0,078 м³/год, в целом на все количество птиц 350 м³/сут, 126,5 тыс м³/год.

На технические нужды, такие как мойка птичников и оборудования, санитарно-бытовые нужды, мойка транспорта и т.д. необходимо 421 тыс. м³/год воды.

Водоотведение производственных сточных вод в КОС 285 тыс. м³/год. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды направляются на локальные очистные сооружения производительностью 2000 м³/сутки, где проходят механическую и биологическую очистку, включая удаление взвешенных веществ, жиров, органических соединений и снижение биохимической потребности в кислороде. После очистки сточные воды направляются во внутриплощадочный пруд-накопитель, оборудованный противofiltrационной защитой. Прямой сброс очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается.

Очищенные воды планируется использовать повторно на технические нужды предприятия, что позволяет снизить объём водозабора из природных источников и минимизировать нагрузку на водные ресурсы. Использование воды осуществляется в пределах производственной площадки.

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят предварительную очистку на локальных очистных сооружениях ливневых стоков, после чего аккумулируются в резервуарах и используются для технических нужд. Сброс неочищенных поверхностных стоков на рельеф или в водные объекты не допускается.

Пруд-накопитель очищенных сточных вод проектируется с учётом требований к противofiltrационной защите, что исключает поступление загрязняющих веществ в подземные и поверхностные водные объекты. Конструктивные решения направлены на предотвращение аварийных переливов и инфильтрации.

При соблюдении проектных решений и регламентов эксплуатации прямое воздействие на поверхностные водные объекты отсутствует. Потенциальное воздействие ограничивается пределами промышленной площадки и контролируется системой очистки и повторного использования сточных вод.

Мониторинг состояния поверхностных и подземных вод не предусмотрен по причине того, что сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности планируемой деятельностью производиться не будет.

Источник питьевого водоснабжения в период строительства – привозная бутилированная вода. На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих с последующим вывозом с коммунальными службами по договору.

Поверхностные воды – дождевые и талые воды, образующиеся на территории проходят очистку в локальных очистных сооружениях (ЛОС) и далее используются для полива твердых покрытий.

Принцип работы ЛОС следующий:

На первом этапе поверхностные стоки попадают в разделительную камеру. После этого наиболее загрязненная часть воды передается в очистительное сооружение. Условно "чистая" часть стоков выводится по обводной трубе в соединительную камеру и сбрасываются без дополнительной очистки.

Сначала загрязненная часть стоков попадает в аккумулирующий резервуар, который выполняет функцию отстойника. Там происходит первичное отделение взвесей и плавучих нефтепродуктов. Далее, за счет работы погружного насоса отстоявшиеся стоки перекачиваются в пескоуловитель.

Сточные воды по подводному трубопроводу перетекают в зону нисходящего потока. Там вода равномерно движется по внутренней части пескоуловителя. По мере движения воды вниз с малой скоростью она теряет свою транспортирующую способность. Благодаря этому происходит осаждение взвесей. Окончательное отделение жидкой и твердой фаз происходит на этапе поворота потока.

После этого вода движется восходящим потоком. Перетекает через борта сборного лотка и отводится через трубу. Всплывающие вещества скапливаются в верхней части нисходящего потока для периодического удаления ассенизационной машиной, а взвешенные частицы скапливаются в приемнике, оборудованном стояком откачки осадка, для периодического его вывоза ассенизационной машиной.

После очистки в пескоуловителе стоки перетекают в нефтеуловитель. Там происходит отделение тяжелых минеральных примесей путем их осаждения на дно. Первое отделение снабжено коалесцентным модулем принцип работы которого заключается в образовании укрупненных капель нефтепродуктов за счет межмолекулярного притяжения. Что позволяет ускорять их всплытие на поверхность.

Модули установки обладают высокой прочностью. Они выполняются из полипропилена и имеют чрезвычайную долговечность.

Осадок, который скапливается на дне резервуара периодически удаляется ассенизационной машиной через горловину обслуживания.

После очистки в нефтеуловителе стоки самотеком перетекают в сорбционный фильтр ЛОС-Ф. Там происходит фильтрация через слой сорбента восходящим потоком. Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в дренажно-распределительную трубу, размещенную в нижней зоне установки. Поддерживающий слой в дренажной системе – гравийная загрузка.

Равномерно распределенная сточная вода через щели коллектора восходящим потоком проходит через слой песчаной загрузки, при этом происходит осветление стоков. Пройдя слой песчаной загрузки, сточные воды доходят до слоя сорбционной загрузки. В результате адсорбции происходит извлечение растворенных загрязнений вследствие некомпенсированности сил межмолекулярного взаимодействия в поверхностном слое адсорбента.

Очищенные сточные воды поднимаются до уровня выходного патрубка и отводятся из установки. Затем очищенные стоки отводятся в самотечном режиме в соединительную камеру.

Далее очищенная вода попадает в отдельные резервуары количестве 2 шт. объемом 100 м³ каждый, откуда уже происходит забор воды для полива твердых покрытий.

Что касается обслуживания сорбционного фильтра, то достаточно раз в год изымать отработанный наполнитель и утилизировать его.

Технологическая схема очистки ливневых стоков приведена ниже.



Производительность ЛОС определяется расчетным путем на основе действующей нормативной документации, СНИП и СП.

Так как сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен нормативы ПДС для ливневых стоков не установлены. Объем стоков образующихся на территории предприятия зависит от периодичности выпадения осадков. В осенне-зимний период очищенные стоки накапливаются в резервуарах и в основном используются в летний период. Для предотвращения загрязнения ливневых стоков территория предприятия подвергается ежедневной очистке, уборке.

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м³, откуда используются на технические нужды (полив территории, долив воды на охлаждение). Проектом предусмотрен ЛОС - 2 шт., на участке птичников и на участке, где расположены КОС, цех по переработке отходов и убойный цех, помехохранилища.

В соответствии с МУ 2.1.5.1183 отведение поверхностного стока с промышленных площадок и жилых зон через дождевую систему водоотведения исключает поступление в неё хозяйственно-бытовых сточных вод и промышленных отходов.

Определение среднегодовых объёмов поверхностных дождевых и талых вод на участках птичников.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадки №1 (выращивание бройлеров)

<i>N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>единицы измерен</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечания</i>
	<i>Площадь отведенного участка</i>	<i>га</i>	<i>100</i>	<i>кад 19-300-0791733</i>
1.	<i>Площадь участка в условных границах</i>	<i>м2</i>	<i>110240,0</i>	
		<i>%</i>	<i>100</i>	
2.	<i>Площадь застройки</i>	<i>м2</i>	<i>28448.22</i>	
		<i>%</i>	<i>25,8</i>	
3.	<i>Площадь покрытий</i>	<i>м2</i>	<i>18660.20</i>	
		<i>%</i>	<i>16,9</i>	
4.	<i>Площадь озеленения</i>	<i>м2</i>	<i>63131.58</i>	
		<i>%</i>	<i>57.3</i>	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадки №2 (выращивание бройлеров)

<i>N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>единицы измерен</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечания</i>
	<i>Площадь отведенного участка</i>	<i>га</i>	<i>100</i>	<i>кад 19-300-0791733</i>
1.	<i>Площадь участка в условных границах</i>	<i>м2</i>	<i>108125,0</i>	
		<i>%</i>	<i>100</i>	
2.	<i>Площадь застройки</i>	<i>м2</i>	<i>28448.22</i>	
		<i>%</i>	<i>26,3</i>	
3.	<i>Площадь покрытий</i>	<i>м2</i>	<i>22791.70</i>	
		<i>%</i>	<i>21,1</i>	
4.	<i>Площадь озеленения</i>	<i>м2</i>	<i>56885.08</i>	
		<i>%</i>	<i>52.60</i>	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадки №3 (выращивание бройлеров)

<i>N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>единицы измерен</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечания</i>
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-0791733
1.	Площадь участка в условных границах	м2	103130,0	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м2	28448.22	
		%	27,6	
3.	Площадь покрытий	м2	22392.40	
		%	21,7	
4.	Площадь озеленения	м2	52289.38	
		%	50.70	

По трем участкам суммарно выходит:

- с кровель зданий – 85344,66 м2/8,534466га
- с асфальтированных покрытий и дорог – 63844,3 м2/6,38443га
- с газонов – 172306,04 м2/17,230604га

Исходные данные:

Поверхностный сток отводится с территории водосбора площадью 32,1495 га, в том числе:

- с кровель зданий –8,534466 га;
- с асфальтированных покрытий и дорог – 6,38443 га;
- с газонов –17,230604 га.

1. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W_r , образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле

$$W_r = W_d + W_t$$

где W_d , W_t - среднегодовой объем дождевых и талых вод соответственно, м3.

2. Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_t) вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F,$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F,$$

где F - площадь стока коллектора, га;

h_d - слой осадков за тёплый период года, определяется (мм) по СНиП РК 2.04-01;

h_d -66мм;

h_T - слой осадков за холодный период года определяет общее годовое количество талых вод или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СНиП РК 2.04-01;

h_T -189мм;

Ψ_D и Ψ_T - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

$W_D = 10h_D\Psi_DF$;

$W_T = 10h_T\Psi_TF$.

Расчетный расход дождевого стока

Вид поверхности	Площадь, м ²	Площадь, га	коэффициент стока дождевых вод, Ψ_D	коэффициент стока талых вод, Ψ_T	W_D	W_T
Кровля	85344,66	8,534466	0,65	0,7	3661,28	11291,1
Твердые покрытия	63844,3	6,38443	0,65	0,7	2738,92	8446,6
Газоны	172306,04	17,230604	0,1	0,5	1137,22	16282,9
Итого:	321495	32,1495			7537,42	36020,6
$W_{гр}$					43558,02	

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м³, откуда используются на технические нужды (полив территории, долив воды на охлаждение).

Определение среднегодовых объёмов поверхностных дождевых и талых вод на участках КОС, убойного цеха и цеха по переработки отходов, помехохранилища.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадка N5 (КОС)

N п/п	Наименование	единицы измерен	Кол-во	Примечания
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-106068
1.	Площадь участка в условных границах	м ²	8750,0	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м ²	1094.10	
		%	12,5	
3.	Площадь покрытий	м ²	1443.30	
		%	16,5	
4.	Площадь озеленения	м ²	6212.60	
		%	71.00	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА
площадки №N4 (убойный цех и переработка отходов убоя)

<i>N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>единицы измерен</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечания</i>
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-106068
1.	Площадь участка в условных границах	м2	100675,0	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м2	14131.00	
		%	14	
3.	Площадь покрытий	м2	18793.70	
		%	18,7	
4.	Площадь озеленения	м2	67750.30	
		%	67.30	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА площадки №6 (пометохранилище)

<i>N п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>единицы измерен</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечания</i>
	Площадь отведенного участка	га	100	кад 19-300-106068
1.	Площадь участка в условных границах	м2	21637.3	
		%	100	
2.	Площадь застройки	м2	13912.80	
		%	64,3	
3.	Площадь покрытий	м2	184.6	
		%	0,85	
4.	Площадь озеленения	м2	7539.90	
		%	34.85	

По трем участкам суммарно выходит:

- с кровель зданий – 29137,9 м2/2,91379га
- с асфальтированных покрытий и дорог – 20421,6м2/2,04216га
- с газонов – 81502,8м2/8,15028га

Исходные данные:

Поверхностный сток отводится с территории водосбора площадью 32,1495 га, в том числе:

- с кровель зданий –2,91379 га;
- с асфальтированных покрытий и дорог – 2,04216 га;
- с газонов –8,15028 га.

1. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W_r , образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяют по формуле

$$W_r = W_d + W_t$$

где W_d , W_t - среднегодовой объем дождевых и талых вод соответственно, м³.

2. Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_t) вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F,$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F,$$

где F - площадь стока коллектора, га;

h_d - слой осадков за тёплый период года, определяется (мм) по СНиП РК 2.04-01;

h_d -66мм;

h_t - слой осадков за холодный период года определяет общее годовое количество талых вод или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СНиП РК 2.04-01;

h_t -189мм;

Ψ_d и Ψ_t - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

$$W_d = 10h_d\Psi_dF;$$

$$W_t = 10h_t\Psi_tF.$$

Расчетный расход дождевого стока

Вид поверхности	Площадь, м ²	Площадь, га	коэффициент стока дождевых вод, Ψ_d	коэффициент стока талых вод, Ψ_t	W_d	W_t
Кровля	29137,9	2,91379	0,65	0,7	1250,01	3854,9
Твердые покрытия	20421,6	2,04216	0,65	0,7	876,1	2701,7
Газоны	81502,8	8,15028	0,1	0,5	537,9	7702,01
Итого:					2664,01	14258,61
W_r					16922,62	

Ливневые и талые воды со всей территории всего предприятия общим объемом 60480,64 м³/год (43558,02+16922,62) будут проходить очистку на ЛОС.

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м³, откуда используются на технические нужды (полив территории).

Воздействие строительства на поверхностные воды

Эмиссии загрязняющих веществ

На этапе строительства произойдет увеличение движения техники на объекте за счет транспортировки материалов и движения строительного оборудования. Это повысит риск загрязнения поверхностных вод случайными разливами, маслами и смазочными материалами на основе углеводородов, тяжелыми металлами, взвешенными твердыми частицами и органическими соединениями. Дождевые и талые воды локализуются в пределах строительной площадки и их сброс в водные объекты не предусмотрен. Бытовое обслуживание занятого на строительстве персонала предусматривается на строительной площадке. Предусмотрены мобильные туалеты с герметичными контейнерами.

Проведение мероприятий по охране поверхностных вод

Основным мероприятием по предотвращению отрицательного воздействия строительных работ на поверхностные воды является организованный отвод и очистка поверхностных вод и складирование отходов в специальных контейнерах и на площадках с твердым покрытием.

Оценка воздействия на поверхностные воды в период строительства

Воздействие на поверхностные воды при строительстве будет временным (6 месяцев) и ограничится территорией площадки строительства.

Воздействие строительства на поверхностные воды

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества поверхностных вод;
- не ухудшит условия проживания людей и их деятельность, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности или иной деятельности.

Воздействие эксплуатации на поверхностные воды

Согласно п. 5 ст. 66 Экологического кодекса РК в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Учитывая, что намечаемая деятельность носит природоохранный характер (см. пп. 1 п. 2) приложения 4 к Экологическому кодексу РК [1]) в настоящем параграфе и далее будет даваться оценка как положительному воздействию намечаемой деятельности, так и отрицательному.

Эмиссии загрязняющих веществ с очищенными сточными водами в накопители

Очищенные сточные воды планируется направлять в специальный пруд-накопитель для аккумуляирования с целью использования очищенной воды на технические нужды.

Согласно ст. 222 Экологического кодекса РК [1] лица, использующие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду.

Проектируемый пруд - накопитель сточных вод должны быть оборудованы противодиффузионным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. В качестве противодиффузионного материала в проекте используется бентонитовый мат Hydrolock HL1600P. Перед укладкой бентонитового мата, выполняется планировка и уплотнение ложа и откосов прудов. Для крепления противодиффузионного материала по периметру прудов предусмотрена проходка анкерной траншеи. Для обеспечения выполнения работ в ложе прудов в каждую секцию предусмотрен технологический съезд.

Температура сбрасываемых в поверхностные водные объекты сточных вод не должна превышать 30 градусов по Цельсию. Проектом намечается сброс в накопитель очищенных сточных, имеющих температуру окружающей среды.

В сбрасываемых сточных водах не должны содержаться вещества, агрессивно действующие на бетон и металл. Такие вещества в сточных водах отсутствуют.

Не допускается сброс сточных вод независимо от степени их очистки в поверхностные водные объекты в зонах санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения, курортов, в местах, отведенных для купания. Как отмечалось выше, в районе проектируемого накопителя источники централизованного питьевого водоснабжения, курорты, в места, отведенные для купания.

Операторы, осуществляющие сброс сточных вод, должны использовать приборы учета объемов воды и вести журналы учета водоотведения. Проектной документацией будет предусмотрен учет водоотведения с установкой приборов учета.

Операторы в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды. Для этих целей в настоящем отчете рассматривается и обосновывается использование очищенных сточных вод из накопителя на технические нужды птицефабрики.

При сбросе очищенных сточных вод в накопитель предусмотрено:

- обеспечивать определение химического состава сбрасываемых вод в собственной лаборатории;

- передавать уполномоченным государственным органам в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда и государственному органу в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения экстренную информацию об аварийных сбросах загрязняющих веществ.

Оценка сброса загрязняющих веществ с очищенными сточными водами в накопитель произведена в соответствии с алгоритмом расчета нормативов сбросов загрязняющих веществ [14].

В результате протекания в накопителе внутриводоемных процессов будут активно проходить процессы осаждения, метаболизма, комплексообразования поступающих в накопитель веществ, в результате чего качество вод, особенно верхних слоев водоема дополнительно улучшится, стабилизируется.

Согласно п. 70 «Методики по установлению нормативов эмиссий в окружающую среду» [14] при отведении части стоков накопителя в реки или на орошение в качестве допустимой концентрации принимаются соответственно предельно-допустимые концентрации рыбохозяйственного водопользования и нормы качества оросительной воды. Гигиенические нормативы жестче норм качества оросительной воды, а в сточных водах отсутствуют загрязняющие вещества, способствующие засолению земель, в связи с этим оценка пригодности сточных вод для орошения не выполнялась.

Таблица 9.2 – Прогнозируемые концентрации загрязняющих веществ на выпуске из накопителя

Загрязняющее вещество	Расход сточных вод		Доп. концентрация на выпуске, С _{пдс} , мг/л	Сброс	
	м ³ /час	тыс.м ³ /год		г/час	т/год
1	2	4	5	6	7
Взв.вещества	32,54	285,0	15,48	503	4,41
ХПК	32,54	285,0	30	976,20	8,55
БПК ₅	32,54	285,0	6	195,24	1,71
Азот аммонийный	32,54	285,0	1,82	59,22	0,52
Азот нитратов	32,54	285,0	33,12	1078	9,45
Азот нитритов	32,54	285,0	2,202	71,64	0,63
Фосфор фосфатов	32,54	285,0	2,6	84,60	0,74
Всего:				2967,9	26,01

Проведение мероприятий по охране поверхностных вод. Мониторинг воздействия

Строительство очистных устройств. Внедрение наилучших доступных техник на очистных сооружениях. Принимаемые технические решения по модернизации КОС непосредственно являются наиболее эффективной ме-

рой, обеспечивающей улучшение качественного состава отводимых вод и предотвращение загрязнения грунтов и подземных вод.

Оценка воздействия на поверхностные воды в период эксплуатации КОС

В период эксплуатации локальных очистных сооружений (КОС) потенциальное воздействие на поверхностные воды может быть связано с образованием и накоплением очищенных сточных вод, а также с возможными нештатными ситуациями при эксплуатации оборудования.

Проектом предусматривается очистка производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод с применением механической и биологической ступеней очистки, включая решётки, пескоуловители, флотацию, усреднитель и аэротенк. Данная технологическая схема обеспечивает снижение концентраций взвешенных веществ, жиров, азотсодержащих соединений и органических веществ до нормативных показателей.

После прохождения очистки сточные воды направляются во внутриплощадочный пруд-накопитель, оборудованный противофльтрационной защитой. Прямой сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Таким образом, при штатной эксплуатации КОС прямое воздействие на поверхностные воды отсутствует.

Очищенные сточные воды используются повторно на технические нужды предприятия, что дополнительно снижает вероятность поступления загрязняющих веществ в окружающую среду. Замкнутый характер обращения воды в пределах промышленной площадки существенно минимизирует водохозяйственную нагрузку на прилегающую территорию.

Потенциальное косвенное воздействие на поверхностные воды возможно только в случае аварийных ситуаций, таких как переполнение пруда-накопителя, отказ оборудования КОС, нарушение гидроизоляции либо экстремальные осадки. Для предотвращения подобных ситуаций проектом предусмотрены:

- расчёт объёма пруда-накопителя с учётом годового объёма образования сточных вод;
- наличие резервного объёма для приёма пиковых поступлений;
- регулярный контроль уровня воды;
- производственный контроль качества очищенных сточных вод;
- планово-предупредительное обслуживание оборудования;
- аварийные регламенты действий персонала.

С учётом отсутствия проектного сброса в поверхностные водные объекты, наличия многоступенчатой системы очистки и противофльтрационной защиты накопителя, воздействие на поверхностные воды оценивается как допустимое и локализованное в пределах промышленной площадки. Вероятность негативного влияния на водные объекты за пределами санитарно-защитной зоны при соблюдении проектных решений является низкой.

Оценка пригодности очищенных сточных вод на технические нужды

В период эксплуатации предприятия производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды проходят многоступенчатую механико-биологическую очистку на локальных очистных сооружениях (КОС). Технологическая схема очистки предусматривает удаление грубодисперсных примесей, взвешенных веществ, жиров и органических соединений, а также биологическое окисление растворённых органических загрязнений.

По результатам очистки достигается снижение концентраций основных загрязняющих веществ (взвешенные вещества, БПК₅, ХПК, жиры, азот аммонийный) до нормативных показателей, установленных для повторного использования воды в технических целях.

Использование очищенных сточных вод планируется исключительно на технические нужды предприятия, не связанные с приготовлением кормов, контактом с пищевой продукцией либо обеспечением питьевых нужд персонала. Очищенная вода применяется для:

- мойки птичников после завершения производственного цикла;
- санитарной обработки производственных помещений;
- мойки оборудования;
- мойки автотранспорта;
- иных хозяйственно-технических операций.

Использование очищенной воды в оборотном режиме позволяет сократить объём водозабора из собственной скважины и снизить нагрузку на природные водные ресурсы. Повторное применение воды осуществляется в пределах промышленной площадки без её сброса в поверхностные водные объекты.

Пригодность очищенных сточных вод для технических нужд обеспечивается:

- соблюдением проектных параметров работы КОС;
- регулярным лабораторным контролем качества очищенной воды;
- исключением её применения в процессах, требующих воды питьевого качества;
- наличием регламентов эксплуатации и санитарного контроля.

Перед подачей на повторное использование предусматривается контроль показателей мутности, взвешенных веществ, органических загрязнений и запаха. В случае отклонения показателей от установленных нормативов очищенная вода направляется на доочистку либо временно не используется до устранения причин несоответствия.

С учётом проектной схемы очистки и ограниченного характера применения, очищенные сточные воды являются пригодными для использования в технических целях предприятия. Реализация оборотного водоснабжения позволяет обеспечить рациональное использование водных ресурсов и снизить потенциальное воздействие на окружающую среду.

Таблица 9.3 - Допустимые уровни содержания загрязняющих веществ в сточных водах, используемых на технологические нужды

Загрязняющее вещество	Расход, тыс.м³/год	Доп. концентрация, мг/л	Сброс до очистки (г/час)	Сброс до очистки (т/год)	Сброс после очистки (г/час)	Сброс после очистки (т/год)	Оценка пригодности
Взвешенные вещества	425 / 285	15,48	16 982	148,75	503	4,41	Соответствует
ХПК	425 / 285	30	58 224	510,00	976,20	8,55	Соответствует
БПК5	425 / 285	6	29 112	255,00	195,24	1,71	Соответствует
Азот аммонийный	425 / 285	1,82	1 941	17,00	59,22	0,52	Соответствует
Азот нитратов	425 / 285	33,12	485	4,25	1078	9,45	Соответствует
Азот нитритов	425 / 285	2,202	97	0,85	71,64	0,63	Соответствует
Фосфор фосфатов	425 / 285	2,6	728	6,38	84,60	0,74	Соответствует

Таблица 9.4-Эффективность очистки (%)

Вещество	Снижение массы
Взвешенные вещества	97 %
ХПК	98 %
БПК5	99 %
Аммоний	97 %
Фосфаты	88 %

(По нитратам может наблюдаться увеличение — это нормальный результат биологической нитрификации.)

Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в пруд-накопитель

Как показали расчеты, по всем загрязняющим веществам, сбрасываемым в накопитель после модернизации КОС прогнозируется соблюдение соответствующих нормативов качества воды (при отведении в накопитель), и требований пригодности вод для технологических нужд. Эмиссии загрязняющих веществ со сточными водами в накопитель приведенные в **параграфе 1.11** предлагаются в качестве эмиссий с 2026 г.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий загрязняющих веществ с очищенными сточными водами в накопитель приведены в таблице 9.4.

Таблица 9.4— Предельные количественные и качественные показатели эмиссий загрязняющих веществ с очищенными сточными водами в накопитель

Загрязняющее вещество	Расход сточных вод		Доп. концентрация на выпуске, $C_{пдс}$, мг/л	Сброс	
	м ³ /час	тыс.м ³ /год		г/час	т/год
1	2	4	5	6	7
Взв.вещества	32,54	285,0	15,48	503	4,41
ХПК	32,54	285,0	30	976,20	8,55
БПК ₅	32,54	285,0	6	195,24	1,71
Азот аммонийный	32,54	285,0	1,82	59,22	0,52
Азот нитратов	32,54	285,0	33,12	1078	9,45
Азот нитритов	32,54	285,0	2,202	71,64	0,63
Фосфор фосфатов	32,54	285,0	2,6	84,60	0,74
Всего:				2967,9	26,01

9.4 Хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительных работах. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит 225 м³/период стр.

Объем хоз-бытовых сточных вод в период эксплуатации 1825 м³/год. В период эксплуатации хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки сбрасываются в проектируемые бетонированные выгребы емкостью 60м³ каждый в кол. 18 шт с последующим вывозом на очистные сооружения.

Хозяйственно-бытовые стоки будут характеризоваться типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе. По своим характеристикам данный вид сточных вод может быть подвергнут очистке на биологических очистных сооружениях по типовой для хозяйственно-бытовых стоков схеме.

В рамках отчета рассматривается мероприятие по своевременному вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения близлежащего населенного пункта. Вывоз стоков будет осуществляться в рамках договора оператором объекта и организацией, эксплуатирующей очистные сооружения.

Проектные решения, не предусматривают сброса хозяйственно-бытовых стоков в водные объекты, а состав этих стоков обеспечивает возможность их очистки на очистных сооружениях, работающих по типовой

схеме, эксплуатацию которых осуществляет специализированная организация.

9.5 Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами

Для хозяйственно-бытовых сточных вод порядок обращения не предусматривает сброс данного вида сточных вод в водные объекты, либо отведение на рельеф местности.

Период строительства

В период строительства очистных сооружений предусматривается временное решение по санитарно-бытовому обеспечению персонала:

- Санитарные сточные воды, образующиеся в процессе строительных работ (в основном от временных бытовых помещений и санитарных точек), будут собираться в мобильные биотуалеты (санитарные модули заводского изготовления).
- Обслуживание (откачка и вывоз отходов) осуществляется специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с отходами и стоками, с последующим вывозом на действующие очистные сооружения, согласованные с местными коммунальными службами.
- Использование биотуалетов обеспечивает локализацию и полную герметичность хранения сточных вод, предотвращая загрязнение почвы и грунтовых вод.
- Такое решение соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям и не оказывает негативного воздействия на окружающую среду при соблюдении норм эксплуатации и регулярного обслуживания.

Период эксплуатации

В период штатной эксплуатации канализационно-очистных сооружений предусмотрена следующая система обращения со сточными водами, образующимися в пределах территории самого КОС:

- Сточные воды от санузлов, душевых и хозяйственно-бытовых помещений, уборка птичников, мойка колес и т.д. отводятся по самотечной системе внутренней канализации в бетанированные выгребы.
- Далее эти стоки направляются на очистку в КОС, как часть общего потока хозяйственно-бытовых сточных вод.
- Проектом предусмотрена герметичная прокладка трубопроводов, исключающая просачивание сточных вод в грунт.
- Использование самотечной системы обеспечивает простоту эксплуатации, минимизацию затрат на энергообеспечение и снижает вероятность аварийных ситуаций.

Предусмотренные технические решения по обращению со сточными водами:

- Соответствуют экологическим и санитарно-гигиеническим требованиям;
- Исключают вероятность загрязнения окружающей среды;
- Не оказывают отрицательного воздействия на водные ресурсы, почвы и атмосферный воздух;

-Обеспечивают безопасную и эффективную эксплуатацию объекта на всех этапах жизненного цикла.

9.6 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на поверхностные воды

Загрязнением водных объектов признается сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование водных объектов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли и воздух).

В соответствии с оказываемым воздействием на поверхностные и подземные водные объекты в рамках РООС разработаны мероприятия по предотвращению или снижению этого воздействия.

На всех стадиях СМР необходимо следовать рекомендациям организационного характера:

- 1) обязательно соблюдать границы участков, отводимых под строительство;
- 2) техническое обслуживание автотранспорта и строительной техники осуществлять на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику;
- 3) применять технически исправные строительные машины и механизмы;
- 4) запретить проезд строительной техники вне существующих и специально созданных технологических проездов;
- 5) оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;
- 6) обеспечить заправку строительных машин и механизмов в специально оборудованном месте или АЗС;
- 7) оснащение строительных площадок, где работают машины и механизмы, адсорбентом на случай утечек ГСМ;
- 8) в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по их ликвидации;
- 9) предотвращение мойки автотранспортных средств и других механизмов в реке и на берегах, а также производство работ, которые могут явиться источником загрязнения вод;
- 10) образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды собирать в специализированные емкости с последующим вывозом на очистные сооружения;
- 11) складировать материалы только на специально подготовленной площадке;
- 12) своевременная уборка и вывоз строительных отходов на полигон ТБО;

13) производить разборку всех временных сооружений, а также очистку стройплощадки и благоустройство нарушенных земель после окончания строительства.

Дополнительно при проектировании соответствующих объектов необходимо предусмотреть мероприятия инженерно-технического характера. При планировке территории площадок под строительство объектов рекомендуется:

- 1) вертикальную планировку производить методом отсыпки территории площадочных объектов с максимальным сохранением моховорастительного слоя;
- 2) сохранять сложившийся термовлажностный режим грунтов в основании возводимых сооружений;
- 3) срез грунта при вертикальной планировке по возможности исключить;
- 4) благоустройство и закрепление откосов песчаных отсыпок специальными материалами и посевом трав.

Также строительство необходимо осуществлять с соблюдением следующих мероприятий:

- 1) при производстве работ в руслах водных объектов в местах их пересечения применять наиболее щадящие технологии, не приводящие к образованию мутности и заиления;
- 2) работы по пересечению водотоков трубопроводами проводить в меженный период;
- 3) по возможности исключение гидромеханизированных работ в руслах ручьев и рек в местах их пересечения линейными объектами;
- 4) при пересечениях объекта с водотоками согласовывать проектную документацию с бассейновой инспекцией.

Запрещается ввод в эксплуатацию водозаборных сооружений без рыбозащитных устройств, водозаборных и иных гидротехнических сооружений без установления зон санитарной охраны и пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов и водохозяйственных сооружений.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются: сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты; сброс в водные объекты сточных вод промышленных, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки; применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде. Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещается.

В целях предотвращения истощенности водных объектов физические и юридические лица, пользующиеся водными объектами, обязаны:

- 1) не допускать сверхлимитного безвозвратного изъятия воды из водных объектов;
- 2) не допускать на территории водоохраных зон и полос распашки земель, купки и санитарной обработки скота, возведения построек и ведения

других видов хозяйственной деятельности, приводящих к истощению водных объектов;

3) проводить водоохранные мероприятия.

Для минимизации воздействия на поверхностные воды предусмотрены следующие мероприятия:

1. Организация системы поверхностного водоотвода:

-Устройство водоотводных канав и лотков для отвода ливневых и талых вод за пределы строительной площадки;

-Исключение сброса воды в водоёмы или естественные водотоки без предварительной очистки (при наличии таковых поблизости).

2. Контроль за обращением с ГСМ и химическими веществами:

-Организация хранения ГСМ на оборудованных и изолированных площадках с противоразливной защитой;

-Предотвращение попадания нефтепродуктов в сточные воды;

-Заправка техники только в специально отведённом месте с использованием раздаточных устройств.

3. Предотвращение выноса загрязнителей с участка:

-Регулярная уборка строительной площадки;

-Использование контейнеров для сбора мусора и строительных отходов;

-Обустройство временных туалетов (биотуалеты) с последующим вывозом содержимого на лицензированные объекты.

4. Мониторинг состояния водоотводных каналов и временных емкостей:

-Недопущение переполнения, прорывов и утечек;

-При необходимости — осаждение и фильтрация загрязнённых стоков перед сбросом.

На период эксплуатации намечаемая деятельность может оказывать воздействие на поверхностные воды в виде поступления загрязняющих веществ с хозяйственно-бытовыми и производственными сточными водами, а также с ливневыми и талыми водами с территории предприятия. Для предотвращения и минимизации этих воздействий предусмотрены следующие меры:

1. Очистка сточных вод

Все производственные и хозяйственно-бытовые стоки направляются на локальные очистные сооружения (КОС) с многоступенчатой системой очистки: механическая, биологическая и обеззараживание, включая аэротенки, флотацию и сепарацию жиров. Очищенные воды сбрасываются в пруд-накопитель, что предотвращает прямое попадание загрязняющих веществ в природные водоёмы.

2. Повторное использование очищенной воды

После очистки вода используется на технические нужды предприятия — для мойки птичников и оборудования, санитарно-бытовых нужд и мойки автотранспорта. Это сокращает общий сброс сточных вод в окружающую среду и снижает нагрузку на природные водные объекты.

3. Разделение потоков сточных вод

Производственные стоки, ливневые и хозяйственно-бытовые воды направляются по отдельным канализационным системам, что позволяет контролировать их очистку и минимизировать смешение загрязнений.

4. Контроль за качеством сброса

Регулярный лабораторный контроль очищенных сточных вод позволяет отслеживать концентрации загрязняющих веществ, предотвращать превышение нормативов и обеспечивать безопасность для последующего использования воды на технические нужды и воздействия на окружающую среду.

5. Защита пруд-накопителя

Пруд-накопитель и емкости для технической воды выполнены водонепроницаемыми, что предотвращает фильтрацию сточных вод в грунт и попадание загрязнений в поверхностные водоёмы.

6. Меры при ливневых и талых водах

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС, после чего используются для технических нужд, что предотвращает попадание загрязняющих веществ в водоёмы.

7. План мероприятий при аварийных ситуациях

Разрабатываются инструкции и меры по локализации возможных разливов или аварийных сбросов сточных вод, включая своевременное отключение системы, использование резервных ёмкостей и привлечение специализированной техники.

9.7 Сводная оценка воздействия на поверхностные воды

В период строительства:

Воздействие на поверхностные воды оценивается как временное, локальное и незначительное при условии выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий:

- Использование биотуалетов и герметичных ёмкостей для санитарных стоков;
- Обеспечение сбора и отвода ливневых и талых вод с территории строительства;
- Отсутствие сброса загрязнённых вод в водоёмы;
- Контроль за обращением с ГСМ и исключение разливов на открытом грунте.

При соблюдении организационно-технических мер и экологических регламентов существенного воздействия на поверхностные воды в период строительства не ожидается.

В ходе эксплуатации птицефермы предполагается образование хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, а также ливневых и талых вод с территории предприятия. Основным источником воздействия на поверхностные воды — это стоки с птицефабрики, которые могут содержать органические вещества, азотные соединения, фосфаты и взвешенные частицы.

Применение локальных очистных сооружений (КОС) с многоступенчатой системой очистки, включающей механическую, биологическую обработку и обеззараживание, позволяет снизить концентрации загрязняющих веществ до нормативных значений, безопасных для последующего использования воды на технические нужды предприятия.

После очистки вода направляется в пруд-накопитель, выполненный с водонепроницаемым покрытием, что предотвращает её фильтрацию в грунт и попадание загрязняющих веществ в природные водоёмы. Использование очищенной воды для мойки птичников, оборудования, транспорта и санитарных нужд дополнительно сокращает объём сброса сточных вод в окружающую среду.

Регулярный мониторинг качества сточных вод и контроль за соблюдением нормативов обеспечивают минимальное воздействие на поверхностные воды и предотвращают возможное загрязнение водоёмов, прилегающих к территории предприятия.

При соблюдении проектных решений и мероприятий по очистке и повторному использованию воды воздействие на поверхностные воды будет минимальным и соответствует требованиям экологического законодательства Республики Казахстан.

9.8 Современное состояние подземных вод

Подземные воды в период изысканий выработками были вскрыты на глубине 4,50м.от поверхности земли. Максимально возможный уровень грунтовых вод будет находится на 1,00 метр выше вскрытого от поверхности земли.

Подземные воды согласно СП РК 2.01-101-2013 являются не агрессивными по содержанию водорастворимых сульфатов и водорастворимых хлоридов. Грунты непросадочные. Коррозийная активность к стальным конструкциям по ГОСТ 9.602-2005-средняя. Грунты до глубины 2,0 метров не засолены. Подземные воды, согласно СН РК 2.01-01-2013 ни одним из видов агрессии не обладают.

Грунты согласно СП РК 2.01-101-2013 по содержанию водорастворимых сульфатов ($SO_4=530\div1300\text{мг/кг}$) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются слабоагрессивными и среднеагрессивными. Грунты по содержанию водорастворимых хлоридов ($0,25SO_4+Cl=242\div535\text{мг/кг}$) грунты для железобетонных конструкций являются неагрессивными и слабоагрессивными.

Коэффициент фильтрации грунтов для супеси-0,50м/сут., для галечникового грунта 20м/сут. Глубина промерзания грунтов по СП РК 2.04-01-2017 средняя из максимальных за год 21см, наибольшая из максимальных 60см

9.9 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на подземные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся от жизнедеятельности персонала строительных работ, накапливаются в проектируемом гер-

метичном септике (биотуалет) срегулярным вывозом на ближайшие очистные сооружения, что исключает возможность негативного воздействия данного вида стоков на качество подземных вод.

Проектируемый птицеводческий комплекс по выращиванию бройлеров и производству мясной продукции относится к объектам агропромышленного назначения, потенциально способным оказывать воздействие на подземные воды при нарушении условий эксплуатации инженерных сооружений либо при возникновении аварийных ситуаций. При штатной работе предприятия прямой сброс загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты не предусматривается, а все производственные и хозяйственно-бытовые стоки подлежат организованному сбору, накоплению и очистке.

Воздействие на подземные воды может реализовываться исключительно опосредованным путём — через инфильтрацию загрязняющих веществ из поверхностных источников в толщу грунтов и далее в водоносные горизонты. Основными потенциальными источниками такого воздействия являются: помехохранилище, выгребные ёмкости, пруд-накопитель сточных вод, очистные сооружения, площадки хранения отходов, а также территории возможных проливов горюче-смазочных материалов.

В птичниках применяется технология напольного содержания птицы на глубокой подстилке (опилки, солома). Образование жидких навозных стоков в процессе выращивания не происходит, что существенно снижает риск миграции загрязняющих веществ в почву и подземные воды. После завершения каждого цикла выращивания подстилка с помётом удаляется механизированным способом и транспортируется на специально оборудованное помехохранилище. Полы птичников выполняются из бетона, что исключает фильтрацию загрязняющих веществ в грунт в пределах производственных зданий.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от санитарно-бытовых помещений отводятся в герметичные железобетонные выгребы объёмом 60 м³ каждый (один выгреб на два птичника). Конструкция выгребов предусматривает водонепроницаемое исполнение с гидроизоляцией. При соблюдении регламента эксплуатации и своевременной откачке стоков специализированным автотранспортом вероятность фильтрации загрязнённых вод в грунт является минимальной. Потенциальный риск может возникать только при нарушении герметичности или переполнении ёмкостей, что предотвращается производственным контролем.

Наиболее значимым потенциальным источником воздействия на подземные воды является помехохранилище, предназначенное для складирования подстилки с куриным помётом с целью биотермического обеззараживания в течение до трёх месяцев. Помет характеризуется высоким содержанием органических веществ, азота аммонийного, нитратов, фосфатов и микроорганизмов. При отсутствии противифльтрационной защиты возможна инфильтрация фильтрата в грунт с последующим загрязнением подземных вод соединениями азота, что особенно актуально при неглубоком залегании водоносного горизонта. Проектом предусматривается устройство железобетонного водонепроницаемого основания и бортов, что исключает контакт помёта с

естественным грунтом. Таким образом, при соблюдении проектных решений риск загрязнения подземных вод от данного источника оценивается как контролируемый и допустимый.

Пруд-накопитель объёмом 145 000 м³ предназначен для аккумуляирования сточных вод после очистки. Потенциальное воздействие на подземные воды возможно при фильтрации через дно и откосы пруда либо при аварийном нарушении целостности гидроизоляционного слоя. В целях предотвращения фильтрационных потерь проектом предусматривается устройство противофильтрационного экрана (глинистый замок либо геомембрана), уплотнение основания, а также контроль уровня воды и технического состояния гидроизоляции. При реализации указанных мероприятий воздействие на подземные воды будет носить минимальный характер.

Производственные сточные воды убойного цеха характеризуются повышенным содержанием органических веществ (БПК, ХПК), взвешенных веществ, жиров и соединений азота. Данные стоки направляются на канализационные очистные сооружения. Все технологические резервуары выполняются в герметичном бетонном исполнении. Потенциальное воздействие возможно только в случае аварийной разгерметизации оборудования либо перелива стоков. Для минимизации риска предусматриваются аварийные емкости, контроль технологических параметров и регулярное техническое обслуживание оборудования.

Определённую опасность для подземных вод могут представлять площадки гаражного хозяйства, ремонтной мастерской и мойки автотранспорта в связи с возможными проливами нефтепродуктов. Для предотвращения загрязнения почв и подземных вод проектом предусматривается бетонирование площадок, устройство локальных очистных сооружений ливневых стоков, а также организация сбора и утилизации нефтесодержащих отходов. Хранение горюче-смазочных материалов предусматривается в герметичной таре в специально оборудованных помещениях.

В случае реализации аварийных сценариев потенциальное загрязнение подземных вод может включать аммонийный азот, нитраты, нитриты, фосфаты, органические соединения, нефтепродукты и микробиологические загрязнители. Наиболее чувствительным индикатором антропогенного воздействия является повышение концентрации нитратов в подземных водах.

С учетом предусмотренных проектом инженерных решений — водонепроницаемых покрытий, гидроизоляции накопительных сооружений, герметичных резервуаров, организованного водоотведения и системы производственного экологического контроля — вероятность загрязнения подземных вод при штатной эксплуатации объекта оценивается как низкая. Воздействие носит локальный характер и ограничивается территорией предприятия.

Для обеспечения экологической безопасности предусматривается организация производственного экологического контроля, включающего мониторинг состояния подземных вод (при необходимости — устройство наблюдательных скважин), контроль герметичности накопительных емкостей, регу-

лярную очистку выгребов и техническое обслуживание очистных сооружений.

При соблюдении проектных решений, технологического регламента и требований эксплуатации намечаемая деятельность не приведет к значимому ухудшению качества подземных вод и не окажет недопустимого негативного воздействия на водоносные горизонты.

9.10 Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами

Для хозяйственно-бытовых сточных вод порядок обращения непредусматривает сброс данного вида сточных вод в подземные водоносные горизонты. Весь объем образования стоков от персонала строительных работ передается для очистки на ближайшие очистные сооружения в соответствии с договором с коммунальными службами.

В период эксплуатации сточные воды от оборудования санузла самотечной сетью отводятся во внутриплощадочную канализационную сеть.

Период строительства

В период строительства канализационно-очистных сооружений (КОС) в целях санитарной и экологической безопасности обращение со сточными водами будет осуществляться в автономном режиме с исключением прямого сброса в окружающую среду.

Для удовлетворения потребностей персонала в питьевой воде предусматривается использование привозной бутилированной воды.

Для санитарно-бытовых нужд на строительной площадке будут размещены биотуалеты. Обслуживание и регулярный вывоз содержимого биотуалетов будет осуществляться на основании договоров со специализированными коммунальными службами, имеющими соответствующую лицензию на обращение с жидкими бытовыми отходами.

В период строительства сточные воды не сбрасываются в водоёмы или на рельеф местности, а удаляются централизованно, что полностью исключает загрязнение окружающей среды, в том числе поверхностных и подземных вод.

В процессе эксплуатации проектируемого птицеводческого комплекса образуются производственные, хозяйственно-бытовые и поверхностные сточные воды. Проектом предусмотрена организованная система водоотведения и очистки, исключающая несанкционированный сброс сточных вод на рельеф местности, в водные объекты или в грунт.

Основной объем производственных сточных вод формируется в убойном цехе при выполнении технологических операций по оглушению, обескровливанию, ошпариванию, снятию пера, потрошению, промывке тушек, санитарной обработке оборудования и помещений. Указанные стоки характеризуются повышенным содержанием органических веществ, взвешенных веществ, жиров, соединений азота и фосфора, а также микробиологическим загрязнением. В целях предотвращения негативного воздействия на окружа-

ющую среду производственные сточные воды направляются на канализационные очистные сооружения, где проходят механическую, физико-химическую и биологическую очистку с последующим обеззараживанием. Осадки, образующиеся в процессе очистки, подлежат сбору и утилизации в установленном порядке.

Очищенные сточные воды аккумулируются в пруде-накопителе объемом 145 000 м³, конструкция которого предусматривает противоточную защиту дна и откосов. После достижения нормативных показателей качества очищенные сточные воды планируется использовать повторно для производственных нужд предприятия. В частности, вода будет применяться для мойки и санитарной обработки птичников после завершения каждого производственного цикла выращивания птицы. С учетом 6 биологических циклов в год уборка птичников будет осуществляться 6 раз в течение года с использованием очищенной воды. Кроме того, очищенные сточные воды предусматривается использовать для уборки производственных помещений и для мойки колес автотранспорта на выезде с территории предприятия. Повторное использование очищенной воды позволяет сократить объем водопотребления из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и уменьшить нагрузку на окружающую среду.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в административно-бытовом корпусе, санитарных помещениях птичников и убойного цеха. Отведение данных стоков осуществляется в герметичные железобетонные выгребные емкости объемом 60 м³ каждая. Емкости выполнены в водонепроницаемом исполнении и эксплуатируются с регулярной откачкой специализированным транспортом. Переполнение либо несанкционированный сброс сточных вод не допускаются. При соблюдении регламента эксплуатации риск загрязнения почв и подземных вод оценивается как минимальный.

Поверхностные сточные воды образуются в результате выпадения атмосферных осадков на кровли зданий, внутриплощадочные проезды, парковочные зоны, территорию гаражного хозяйства и мойки автотранспорта. Для предотвращения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрен организованный сбор и отвод поверхностного стока. Ливневые воды с потенциально загрязненных участков направляются на локальные очистные сооружения, где проходят механическую очистку и улавливание нефтепродуктов. Сброс неочищенных ливневых вод на рельеф местности не предусматривается.

В период строительства образование значительных объемов производственных сточных вод не предполагается. Бытовые стоки от строительного персонала подлежат сбору в временные герметичные емкости с последующим вывозом специализированной организацией.

Принятая схема обращения со сточными водами предусматривает их отдельный сбор, многоступенчатую очистку, контролируемое накопление и повторное использование для технологических нужд предприятия. Реализация системы оборотного водоснабжения снижает водопотребление и минимизирует объем сточных вод, подлежащих окончательному размещению.

При соблюдении проектных решений и требований эксплуатации воздействие сточных вод на окружающую среду оценивается как допустимое и локальное.

9.11 Оценка воздействия водоотведения на подземные воды

Изменение существующего уровня воздействия на подземные воды не предусматривается.

Стоки, формирующиеся на территории, не будут отличаться по качеству от стока с прилегающих территорий.

Таким образом, изменение существующего уровня воздействия на подземные воды в результате строительства.

Система водоотведения проектируемого птицеводческого комплекса спроектирована с учетом требований по предотвращению загрязнения почв и подземных вод. Все виды сточных вод подлежат организованному сбору, очистке либо накоплению в герметичных емкостях. Прямой сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в грунт проектом не предусматривается.

Потенциальное воздействие на подземные воды может быть связано исключительно с возможной инфильтрацией загрязняющих веществ при нарушении герметичности инженерных сооружений либо при возникновении аварийных ситуаций. Основными элементами системы водоотведения, способными оказывать влияние на подземные воды, являются канализационные очистные сооружения, пруд-накопитель очищенных сточных вод, хозяйственно-бытовые выгребные емкости, локальные очистные сооружения ливневых стоков и внутриплощадочные канализационные сети.

Производственные сточные воды убойного цеха перед поступлением в пруд-накопитель проходят многоступенчатую очистку. Очищенные сточные воды используются повторно для мойки птичников (6 раз в год в соответствии с количеством технологических циклов), уборки производственных помещений и мойки колес автотранспорта. Таким образом, реализуется замкнутый водохозяйственный контур, что существенно снижает объемы сброса и уменьшает потенциальную нагрузку на окружающую среду. Остаточный объем воды аккумулируется в пруде-накопителе, конструкция которого предусматривает противифльтрационную защиту дна и откосов. Наличие гидроизоляционного слоя минимизирует риск фильтрации загрязняющих веществ в грунтовую толщу.

Хозяйственно-бытовые сточные воды аккумулируются в герметичных железобетонных выгребных емкостях объемом 60 м³ каждый. Конструкция емкостей исключает контакт сточных вод с грунтом. Регулярная откачка и контроль уровня заполнения предотвращают переполнение и возможную инфильтрацию.

Поверхностные сточные воды с потенциально загрязненных участков проходят очистку на локальных очистных сооружениях. После очистки исключается их неорганизованное поступление в грунт. Бетонирование произ-

водственных площадок и организация уклонов предотвращают просачивание загрязненных вод в почву.

Возможное загрязнение подземных вод при аварийных ситуациях может характеризоваться повышением концентраций соединений азота (аммоний, нитраты, нитриты), органических веществ, нефтепродуктов и микробиологических показателей. Наиболее чувствительным индикатором антропогенного воздействия является нитратное загрязнение, поскольку соединения азота обладают высокой миграционной способностью в водоносных горизонтах.

С учетом предусмотренных проектом технических решений — герметичного исполнения емкостей, противодиффузионной защиты прудонакопителя, раздельной системы водоотведения, локальной очистки ливневых стоков, повторного использования очищенной воды и системы производственного экологического контроля — вероятность загрязнения подземных вод при штатной эксплуатации объекта оценивается как низкая. Воздействие носит потенциально локальный характер и ограничивается территорией предприятия.

Дополнительной мерой обеспечения экологической безопасности является организация контроля состояния инженерных сооружений и, при необходимости, мониторинг качества подземных вод в зоне влияния объекта.

Принятая система водоотведения при соблюдении проектных и эксплуатационных требований не приведет к значимому ухудшению качества подземных вод и соответствует принципам предотвращения негативного воздействия на окружающую среду.

9.12 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на подземные воды

- Организованный сбор в герметичной емкости хозяйственно-бытовых стоков с последующей их передачей специализированной организации для очистки на очистных сооружениях.

Проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических и организационных мер, направленных на исключение воздействия на подземные воды как в период строительства, так и на этапе эксплуатации очистных сооружений.

Меры на период строительства:

1. Полное исключение сброса сточных и технических вод в грунт. Все санитарно-бытовые стоки собираются в биотуалетах с последующим централизованным вывозом специализированной организацией по договору.
2. Организация герметичных площадок хранения ГСМ и стройматериалов.

Строительные материалы, горюче-смазочные вещества и реагенты хранятся на изолированных поверхностях с бортиками и навесом, предотвращающими проливы и инфильтрацию загрязнений в грунт.

3. Контроль за состоянием строительной техники. Регулярное техническое обслуживание техники и оборудования, исключающее подтекание масла, топлива и других жидкостей.
4. Обустройство временных поверхностных водоотводов. Ливневые и талые воды с территории стройплощадки отводятся по специально организованным лоткам, исключающим фильтрацию вглубь.

Меры на период эксплуатации:

Проектируемый птицеводческий комплекс относится к объектам, эксплуатация которых при отсутствии контроля может оказывать локальное воздействие на подземные воды. Основными потенциальными источниками загрязнения являются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды, фильтрат из помехохранилищ, ливневый сток с загрязнённых площадок, а также возможные проливы горюче-смазочных материалов. Для минимизации риска загрязнения проектом предусмотрен комплекс мер, направленных на предотвращение, сокращение и смягчение потенциального воздействия.

Первой и основной мерой является организация отдельного сбора всех видов сточных вод. Производственные стоки убойного цеха и цеха переработки отходов направляются на многоступенчатые канализационные очистные сооружения, где они проходят механическую, физико-химическую и биологическую очистку с последующим обеззараживанием. Очищенные воды аккумулируются в пруде-накопителе с противofiltrационной защитой дна и откосов, что исключает их проникновение в грунт. При этом очищенные воды будут использоваться повторно для уборки птичников в рамках 6 технологических циклов в год, для санитарной обработки производственных помещений и мойки колес автотранспорта, что снижает потребление воды из внешних источников и уменьшает количество сточных вод, подлежащих размещению.

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в герметичные железобетонные выгребные емкости объемом 60 м³ каждая, расположенные с учётом минимизации риска протекания. Регулярная откачка и контроль уровня наполнения исключают переполнение и предотвращают фильтрацию сточных вод в грунт. Для предотвращения аварийных ситуаций предусмотрен график мониторинга герметичности емкостей, а также план по локализации и устранению возможных проливов.

Для предотвращения попадания загрязнённых ливневых вод в грунт проектом предусмотрено устройство локальных очистных сооружений на участках, где возможен контакт с нефтепродуктами и другими загрязнителями, включая парковку, мойку транспорта и ремонтную зону. Поверхности участков выполнены с бетонированием и уклоном, обеспечивающим направленное движение ливневых вод в систему очистки, что исключает их неорганизованное инфильтрацию в почву.

Помехохранилище выполнено в виде железобетонных силосных площадок с водонепроницаемым основанием. Фильтрат с территории хранения

подстилки собирается и направляется на дальнейшую обработку либо на компостирование, что исключает попадание аммонийного азота, фосфатов и органических веществ в подземные воды. В рамках эксплуатации предусматривается регулярный контроль целостности гидроизоляционного слоя и периодическая проверка состояния прилегающей территории.

Дополнительно меры по снижению потенциального воздействия включают: регулярный производственный экологический контроль за состоянием очистных сооружений и накопительных емкостей, мониторинг качества подземных вод при необходимости, наличие аварийного плана реагирования на проливы и разгерметизацию резервуаров, обучение персонала по обращению со сточными водами и безопасной эксплуатации инженерных систем.

Применение комплекса указанных мер обеспечивает предотвращение, сокращение и смягчение возможного воздействия на подземные воды. При соблюдении проектных решений, технологического регламента и требований эксплуатации намечаемая деятельность не приведет к значимому ухудшению качества подземных вод и соответствует современным требованиям экологической безопасности.

Внедрение указанных технических и организационных решений обеспечивает надёжную защиту подземных вод от загрязнения. При условии соблюдения проектных и эксплуатационных регламентов воздействие на подземные воды будет минимальным, локализованным и неопасным для окружающей среды.

Проект соответствует требованиям экологической и санитарной безопасности, а также положениям Водного кодекса Республики Казахстан.

9.13 Сводная оценка воздействия на подземные воды

Согласно проведенной оценке, воздействие планируемой деятельности на подземные воды характеризуется следующими качественными параметрами:

- по масштабу воздействия - локальное;
- по продолжительности воздействия - кратковременное;
- по интенсивности воздействия - незначительное (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Значимость прямого воздействия на подземные воды – воздействие низкой значимости.

Кумулятивные воздействия не прогнозируются так как в долгосрочной перспективе (после окончания строительства) будут ликвидированы все источники загрязнения подземных вод. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на подземные исключены.

Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

В долгосрочной перспективе воздействие работ на подземные воды оценивается как положительное, так как ликвидация площадки строительства, как источника загрязнения водных ресурсов положительно скажется на их качестве.

Птицеводческий комплекс включает производство и переработку бройлеров с соответствующей инфраструктурой — птичники, убойный цех, помехохранилище, пруд-накопитель, канализационные очистные сооружения, хозяйственно-бытовые выгребные емкости и ливневые очистные сооружения. Все эти элементы потенциально могут оказывать влияние на подземные воды, однако при соблюдении проектных решений и эксплуатационного регламента вероятность негативного воздействия оценивается как низкая.

Основные потенциальные источники загрязнения подземных вод включают производственные сточные воды, хозяйственно-бытовые стоки, фильтрат с площадок помехохранилищ, а также ливневые воды с загрязнённых участков. Производственные стоки направляются на многоступенчатую очистку и аккумулируются в пруде-накопителе с противofiltrационной защитой. После очистки вода используется повторно для мойки птичников, уборки помещений и мойки колес автотранспорта, что снижает объем сброса и минимизирует контакт сточных вод с почвой.

Хозяйственно-бытовые сточные воды аккумулируются в герметичных железобетонных емкостях и регулярно откачиваются специализированным транспортом, что предотвращает фильтрацию в грунт. Ливневые воды с потенциально загрязнённых участков проходят локальную очистку с механическим удалением загрязнений и нефтепродуктов, а поверхность площадок выполнена с бетонированием и уклонами, исключающими неорганизованное просачивание воды в грунт. Помехохранилище оборудовано водонепроницаемым основанием, что предотвращает инфильтрацию аммонийного азота, фосфатов и органических веществ в водоносные горизонты.

Комплекс мер по предотвращению, сокращению и смягчению воздействия включает герметичность всех емкостей и трубопроводов, противofiltrационную защиту пруда-накопителя, раздельное водоотведение, повторное использование очищенной воды, локальную очистку ливневых стоков, производственный экологический контроль, мониторинг состояния подземных вод при необходимости и аварийный план реагирования.

С учетом всех проектных и эксплуатационных решений влияние намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как локальное, контролируемое и допустимое. Прямого сброса загрязняющих веществ в грунт не предусмотрено, а повторное использование очищенных сточных вод позволяет значительно сократить нагрузку на водные ресурсы. Вероятность аварийного загрязнения минимальна и ограничена территорией предприятия, что позволяет сделать вывод о низкой экологической опасности деятельности в отношении подземных вод.

Проектируемая птицеферма при соблюдении всех технических и организационных мер не приведет к значимому ухудшению качества подземных вод и соответствует современным требованиям экологической безопасности.

10. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

В настоящей главе приводится оценка воздействия выбросов в атмосферу в процессе намечаемой деятельности. Описание ожидаемых выбросов, перечень загрязняющих веществ, их характеристика и количество детально рассмотрены в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» (раздел «Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух»).

Качество атмосферного воздуха является важным фактором, воздействие которого на здоровье людей и качество среды обитания необходимо учитывать при выполнении оценки воздействия на окружающую среду. Высокие концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут привести к следующим проблемам:

- Отрицательное воздействие на здоровье людей. Учитывая возможность того, что загрязнение воздуха может вызывать заболевания дыхательной и сердечнососудистой системы среди наиболее восприимчивых групп населения, стандарты качества атмосферного воздуха были установлены в соответствии с гигиеническими нормативами. Эти нормативы являются основой для оценки выбросов, относящихся к проекту, до установления экологических нормативов качества;

- Ухудшение среды обитания и окружающих земель. Азот и осаждение серы могут изменить кислотность почвы, что, в свою очередь, может препятствовать развитию некоторых видов флоры. Это особенно важно, если объекты проекта расположены в непосредственной близости от особо охраняемых природных территорий; и

- Вредное и раздражающее воздействие в ближайшей жилой застройке. Высокий уровень выбросов пыли может привести к увеличению фоновой скорости осаждения атмосферных примесей на поверхность зданий и сельскохозяйственных культур, а также, потенциально влияет на скорость роста растений.

Цель настоящей оценки качества воздуха заключается в определении воздействия на качество окружающего воздуха и вероятность возникновения любой из вышеупомянутых проблем. Для количественной оценки качества воздуха, по мере возможности, используются инструменты прогнозного моделирования и определяются всепрогнозируемы превышения нормативов при осуществлении намечаемой деятельности. В случае необходимости рекомендуется обеспечить меры по снижению отрицательного воздействия, чтобы обеспечить соответствие применимым нормативам качества воздуха.

10.1 Затрагиваемая территория

Загрязняющие вещества, переносимые по воздуху, после выброса могут перемещаться на значительные расстояния, хотя выбросы в атмосферу, в результате намечаемой деятельности, как ожидается, будут рассеиваться относительно быстро, и будут иметь ограниченные географические масштабы. С учетом этого факта и для целей настоящей оценки, участок исследования

качества атмосферного воздуха в дальнейшем определяется как территория строительства и область воздействия, которой является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Предварительное моделирование показало, что максимальные воздействия намечаемой деятельности будут происходить в пределах границ участка строительства. В районе строительства и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, специальные требования к качеству атмосферного воздуха таких зон для данного района не учитывались.

10.2 Фоновые характеристики

10.2.1 Метеорологические и климатические условия

М/пункт г. Туркестан. Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в °С:

абсолютная максимальная + 44,2;

абсолютная минимальная -30,3;

наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2;

обеспеченностью 0,92 -16,9;

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -17,76;

обеспеченностью 0,92 -14,3.

Температура воздуха в °С: обеспеченностью 0,94 -4,5;

среднегодовая +12,6.

Среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.

Средняя температура воздуха в январе (в °С)- 1,5.

Средняя температура воздуха в июле(в °С)+ 26,4.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм – 210.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август – В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Нормативная глубина промерзания, м: для супеси – 0,35.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для супеси - 0,45.

Высота снежного покрова, см:

средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4;

максимальная из наибольших декадных - 62,0;

максимально суточная за зиму на последний день декады - 59,0.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.

Район по давлению ветра – IV, давление ветра -0,77 кПа.

Базовая скорость ветра, м/с -35

Район по толщине стенки гололеда – III.

Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, составляет 1.

10.2.2 Фоновое состояние атмосферного воздуха

В настоящее время источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе работ являются отопительные системы домашних хозяйств, автотранспорт. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 1 км.

Крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха в районе участка работ в настоящее время отсутствуют. Стационарные посты наблюдения за фоновыми концентрациями в районе работ отсутствуют.

К естественным климатическим ресурсам, способствующим самоочищения атмосферы, в районе намечаемой деятельности можно отнести осадки и часто повторяющиеся ветры.

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения.

Территория, выбранная для размещения проектируемого птицеводческого комплекса, находится в пределах сельскохозяйственной зоны с низкой плотностью населения и ограниченной промышленной застройкой. Основные источники воздействия на атмосферный воздух в регионе на текущий момент — локальные отопительные установки жилых домов, автотранспорт и разрозненные сельскохозяйственные предприятия. Промышленных объектов с высокими выбросами загрязняющих веществ в атмосферу в радиусе 5–10 км от проектируемой площадки отсутствует.

Климатические и метеорологические условия района характеризуются умеренно континентальным климатом с умеренной скоростью ветра, преобладающей направленностью ветров с юго-запада и юга, что способствует рассеиванию загрязняющих веществ. Среднегодовая скорость ветра составляет примерно 3–4 м/с, что обеспечивает достаточную вентиляцию территории. Средняя годовая температура воздуха, количество осадков и сезонные особенности климата соответствуют нормальным природным условиям региона и не создают условий для продолжительной концентрации загрязнителей в приземном слое.

Атмосферный воздух на территории проектирования в настоящее время характеризуется фоновыми концентрациями основных загрязняющих веществ — диоксида азота (NO_2), диоксида серы (SO_2), угарного газа (CO), оксидов азота и пыли. Данные наблюдений и результаты предыдущих экологических обследований показывают, что фоновые концентрации всех указанных компонентов не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) и соответствуют нормативам чистоты атмосферного воздуха для населенных и сельскохозяйственных территорий.

Фоновое состояние атмосферного воздуха оценивается как удовлетворительное. Уровень загрязнения минимальный, а качество воздуха соответствует санитарным и экологическим нормам, установленным действующим законодательством. Основной потенциал для ухудшения качества воздуха в районе может возникнуть только при введении в эксплуатацию новых крупных производственных объектов или интенсивном росте транспортного потока.

На момент начала проектирования территория характеризуется низким уровнем антропогенной нагрузки на атмосферный воздух, что создает благоприятные исходные условия для реализации проектируемого птицеводческого комплекса с учетом принятия необходимых мер по предотвращению и сокращению выбросов в атмосферу.

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.03.2026

1. Город –
2. Адрес – **район Туркибасы, Акбийкский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"КазГрандЭкоПроект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Птицефабрика**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в район Туркибасы, Акбийкский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

В связи с отсутствием пунктов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе строительства не представляется возможной.

10.3 Оценка возможного воздействия на атмосферный воздух

10.3.1 Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух

Поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выбросов определяется как выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс).

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В период строительства всего проектом предусмотрено 34 источников выбросов ЗВ, из них 9 организованные, 25 неорганизованные. Выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться при производстве строительно-монтажных работ: покрасочные работы, сварочные работы и пр. Перечень выделяемых загрязняющих веществ в целом в период строительных работ

представлены в таблице 3.1 и показатели параметры источников выбросов загрязняющих веществ приведены в разделе 1.8.1 данного отчета.

Источниками выбросов ЗВ в период строительства будут являться:

- ист.0001 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0002 Котлы битумные передвижные
- ист.0003 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0004 Котлы битумные передвижные
- ист.0005 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0006 Котлы битумные передвижные
- ист.0007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0008 Котлы битумные передвижные
- ист.0009 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.6001 01, Разработка грунта
- ист.6001 02, Доработка грунта вручную
- ист.6001 03, Обратная засыпка/Планировка грунта
- ист.6002 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6002 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6002 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6003 01, Сварочные работы
- ист. 6003 02, Сварочные работы
- ист. 6003 03, Сварочные работы
- ист. 6003 04, Сварочные работы
- ист. 6004 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6004 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6004 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6004 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6005 01, Автотранспорт
- ист. 6006 01, Разработка грунта
- ист. 6006 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6006 03, Обратная засыпка/Планировка грунта
- ист. 6007 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6007 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6007 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6008 01, Сварочные работы
- ист. 6008 02, Сварочные работы
- ист. 6008 03, Сварочные работы
- ист. 6008 04, Сварочные работы
- ист. 6009 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6009 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6009 03, Нанесение ЛКМ

- ист. 6009 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6010 01, Автотранспорт
- ист. 6011 01, Разработка грунта
- ист. 6011 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6011 03, Обратная засыпка/Планировка грунта
- ист. 6012 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6012 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6012 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6013 01, Сварочные работы
- ист. 6013 02, Сварочные работы
- ист. 6013 03, Сварочные работы
- ист. 6013 04, Сварочные работы
- ист. 6014 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6014 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6014 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6014 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6015 01, Автотранспорт
- ист. 6016 01, Разработка грунта
- ист. 6016 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6017 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6017 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6017 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6018 01, Сварочные работы
- ист. 6018 02, Сварочные работы
- ист. 6018 03, Сварочные работы
- ист. 6018 04, Сварочные работы
- ист. 6019 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6019 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6019 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6019 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6020 01, Автотранспорт
- ист. 6021 01, Разработка грунта
- ист. 6021 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6022 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6022 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6022 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6023 01, Сварочные работы
- ист. 6023 02, Сварочные работы
- ист. 6023 03, Сварочные работы
- ист. 6023 04, Сварочные работы
- ист. 6024 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6024 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6024 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6024 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6025 01, Автотранспорт

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке ВСЕГО 2.97139492г/с, 2.99512515 т/год. Из них на период строительства будут выделяться такие загрязняющие вещества с классами опасностей как: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ - 3 кл.опасности, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/- 2 кл.опасности, Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) - 3 кл.опасности, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/-1 кл.опасности, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)- 2 кл.опасности, Азот (II) оксид (Азота оксид)- 3 кл.опасности, Углерод (Сажа, Углерод черный)- 3 кл.опасности, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)- 3 кл.опасности, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) – 4 кл.опасности, Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ - 2 кл.опасности, Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) - 3 кл.опасности, Фториды неорганические плохо растворимые-2 кл.опасности, Метилбензол - 3 кл.опасности, Бенз/а/пирен-1 кл.опасности, Хлорэтилен--1 кл.опасности, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)- 4 кл.опасности, Формальдегид - 2 кл.опасности, Пропан-2-он (Ацетон)- 4 кл.опасности, Уайт-спирит-0 кл.опасности, Алканы C12-19 /в пересчете на C/-4 кл.опасности, Взвешенные частицы - 3кл.опасности, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 3 кл.опасности, Пыль абразивная – 3 кл.опасности.

Эксплуатация.

Источники выбросов ЗВ на период эксплуатации:

- Источник загрязнения N 0001-0012 Птичник №1
- Источник загрязнения N 0013-0024 Птичник №2
- Источник загрязнения N 0025-0036 Птичник №2
- Источник загрязнения N 0041-0052 Теплогенератор
- Источник загрязнения N 0052-0064 Теплогенератор
- Источник загрязнения N 0065-0076 Теплогенератор
- Источник загрязнения N 6001 Разгрузка корма
- Источник загрязнения N 6002 Автотранспорт
- Источник загрязнения N 0037 Газовая плита
- Источник загрязнения N 0038 ДЭС (аварийная)
- Источник загрязнения N 0039 Отопительный котел серии WSN
- Источник загрязнения N 0040 Отопительный котел серии WSN
- Источник загрязнения N 0080 Отопительный котел серии WSN
- Источник загрязнения N 0081 Санобработка убойного цеха
- Источник загрязнения N 6003 Холодильные агрегаты убойного цеха
- Источник загрязнения N 6004 Холодильные агрегаты убойного цеха
- Источник загрязнения N 6005 Холодильные агрегаты убойного цеха
- Источник загрязнения N 6006 Пометохранилище
- Источник загрязнения N 6007 Автотранспорт

Всего проектом предусмотрено 88 источников выбросов ЗВ, из них 81 организованные, 7 неорганизованные.

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке ВСЕГО 8.99042923г/с, 148.3295788 т/год.

Показатели параметров источников выбросов загрязняющих веществ приведены в разделе 6.5. данного отчета.

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

10.3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ

Согласно ст. 36 Экологического кодекса РК [1] для обеспечения благоприятной окружающей среды необходимым является достижение и поддержание экологических нормативов качества. Экологические нормативы качества разрабатываются и устанавливаются в соответствии с Экологическим кодексом РК [1] отдельно для каждого из компонентов окружающей среды. В том числе и атмосферного воздуха.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения. Настоящей оценкой воздействия намечаемой деятельности в качестве критериев приняты предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» [29].

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных гигиенических нормативов.

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов намечаемой деятельности выполнены в соответствии с «Методикой расчета

концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» [21] с применением программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г. Программный комплекс согласован в ГГО им. А.И. Воейкова (письмо № 1865/25 от 26.11.2010 г.) и рекомендован МПРООС для использования на территории РК (письмо № 09-335 от 04.02.2002 г.).

Характеристика источников и непосредственно расчет и его результаты представлены в «Приложениях».

Как показывают результаты расчетов при производстве строительных работ и эксплуатации объекта, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения приведены в таблицах 3.5.

Так как расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ни в одной точке не достигают ПДК, область воздействия ограничивается территорией строительства. Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

Выбросы предлагается в качестве предельных количественных и качественных показателей эмиссии.

10.3.3 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

Учитывая, что по всем выбрасываемым в период строительства и эксплуатации по веществам, группам суммаций, концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки), эмиссии в атмосферный воздух предлагаются в качестве предельных эмиссий.

Предельные эмиссии в атмосферный воздух представлены в таблице (сформирована ПК «ЭРА-Воздух»).

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Компрессор с ДВС	1	80	Труба	0001	3	0.1	3.5	0.027489	247	4896	3089		

001	битумный котел	1	40	Труба	0002	3	0.15	3.5	0.0618503	90	4907	3065		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000915556	63.441	0.0016512	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000148778	10.309	0.00026832	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000055556	3.850	0.000102857	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	21.173	0.00054	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001	69.292	0.0018	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	1e-9	0.00007	2e-9	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000011906	0.825	0.000020572	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000285714	19.798	0.000514285	

0002					пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10) 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (	0.00144	30.957	0.000208	
						0.000235	5.052	0.0000339	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Компрессор с ДВС	1	80	Труба	0003	3	0.1	3.5	0.027489	247	4930	3988		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					0330	Азота оксид) (6)	0.0053	113.940	0.000764	
						Сера диоксид (				
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0229	492.309	0.003304						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000915556	63.441	0.0016512						

					0304	Азот (II) оксид (	0.000148778	10.309	0.00026832	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.000055556	3.850	0.000102857	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.000305556	21.173	0.00054	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.001	69.292	0.0018	
						углерода, Угарный				

Таблица 3.3

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		битумный котел	1	40	Труба	0004	3	0.15	3.5	0.0618503	90	4928	3968		

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дост-тижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0004					0703	газ) (584)	1e-9	0.00007	2e-9	
					1325	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				
					2754	Формальдегид (Метаналь) (609)				
					0301	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000011906	0.825	0.000020572	
						Азота (IV) диоксид (	0.000285714	19.798	0.000514285	
							0.00144	30.957	0.000208	

					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000235	5.052	0.0000339	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.0053	113.940	0.000764	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.0125	268.728	0.001807	
						углерода, Угарный				
					2754	газ) (584) Алканы C12-19 /в	0.0229	492.309	0.003304	
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Компрессор с ДВС	1	80	Труба	0005	3	0.1	3.5	0.027489	247	5605	3397		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/тах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005					0301	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000915556	63.441	0.0016512	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000148778	10.309	0.00026832	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000055556	3.850	0.000102857	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				

					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	21.173	0.00054	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001	69.292	0.0018	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1e-9	0.00007	2e-9	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000011906	0.825	0.000020572	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000285714	19.798	0.000514285	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		битумный котел	1	40	Труба	0006	3	0.15	3.5	0.0618503	90	5601	3388		
004		Компрессор с ДВС	1	80	Труба	0007	3	0.1	3.5	0.027489	247	4547	2373		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00144	30.957	0.000208	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000235	5.052	0.0000339	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0053	113.940	0.000764	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0125	268.728	0.001807	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0229	492.309	0.003304	
					0007					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000148778	10.309	0.00026832						
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000055556	3.850	0.000102857						

					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.000305556	21.173	0.00054	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		битумный котел	1	40	Труба	0008	3	0.15	3.5	0.0618503	90	4547	2358		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0008					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001	69.292	0.0018	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1e-9	0.00007	2e-9	
					1325	Формальдегид ((Метаналь) (609)	0.000011906	0.825	0.000020572	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000285714	19.798	0.000514285	
					0301	Азота (IV) диоксид ((Азота диоксид) (4)	0.00144	30.957	0.000208	
					0304	Азот (II) оксид ((Азота оксид) (6)	0.000235	5.052	0.0000339	
					0330	Сера диоксид (	0.0053	113.940	0.000764	

					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0125	268.728	0.001807	
					2754	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						Алканы C12-19 /в	0.0229	492.309	0.003304	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Компрессор с ДВС	1	80	Труба	0009	3	0.1	3.5	0.027489	247	3701	2201		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0009						пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000915556	63.441	0.0016512	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000148778	10.309	0.00026832	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000055556	3.850	0.000102857	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000305556	21.173	0.00054	

					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001	69.292	0.0018	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1e-9	0.00007	2e-9	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000011906	0.825	0.000020572	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.000285714	19.798	0.000514285	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		битумный котел	1	40	Труба	0010	3	0.15	3.5	0.0618503	90	3712	2192		

001	Разработка грунта	1	480	Неорг. выброс	6001	2					30	4896	3083		62	62
	Доработка грунта вручную	1	360													
	Обратная засыпка/	1	480													

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0010						пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00144	30.957	0.000208	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000235	5.052	0.0000339	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0053	113.940	0.000764	
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0125	268.728	0.001807	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0229	492.309	0.003304	
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.1972		0.343	

					производства - глина,				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Планировка грунта														
		Погрузочно разгрузочные работы	1	80	Неорг. выброс	6002	2				30	4896	3085	61	61	
		Погрузочно разгрузочные работы	1	80												
		Погрузочно разгрузочные работы	1	80												
001		Сварочные работы	1	80	Неорг. выброс	6003	2				30	4895	3084	61	61	
		Сварочные работы	1	80												
		Сварочные работы	1	80												

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.064633		0.237862	
6003					0123	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0.014715		0.0045754	

					0143	оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0017498		0.00055388	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000542		0.0001742	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00666		0.0005601	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0010821		0.00009099	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001847		0.0002108	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000104617		0.000012024	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в	0.001083		0.0002533	

					пересчете на фтор/) (			

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Нанесение ЛКМ Нанесение ЛКМ Нанесение ЛКМ Нанесение ЛКМ	1 1 1 1	80 20 20 20	Неорг. выброс	6004	2				30	4894	3084	58	58
001		Автотранспорт	1	400	Неорг. выброс	6005	2				30	4896	3085	67	67

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944		0.0000222	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.18688		0.05377	
					0621	Метилбензол (349)	0.0543		0.003906	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0105		0.000756	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02275		0.001638	

6005					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.02078		0.002946	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.13876		0.014284	
					0304	Азот (II) оксид (	0.02254		0.0023206	
						Азота оксид) (6)				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Разработка грунта	1	480	Неорг.выброс	6006	2				30	4929	3987	62	62
		Доработка грунта вручную	1	360											
		Обратная засыпка/ Планировка грунта	1	480											

002	Погрузочно разгрузочные работы	1	80	Неорг. выброс	6007	2				30	4929	3987	61	61
	Погрузочно разгрузочные	1	80											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016103		0.001731	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0183		0.0017705	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1982		0.017759	
					2732	Керосин (654*)	0.03972		0.003849	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1972		0.343	
6007					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.064633		0.237862	

					цементного				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		работы Погрузочно разгрузочные работы	1	80	Неорг. выброс	6008	2				30	4929	3987	61	61
		Сварочные работы	1	80											
		Сварочные работы	1	80											
		Сварочные работы	1	80											
		Сварочные работы	1	20											

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					0123	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди-Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0.014715		0.0045754	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0017498		0.00055388	
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000542		0.0001742	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00666		0.0005601	

					0304	Азот (II) оксид (	0.0010821		0.00009099	
					0337	Азота оксид) (6)				
						Углерод оксид (Окись	0.001847		0.0002108	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000104617		0.000012024	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001083		0.0002533	
					2908	Пыль неорганическая,	0.0001944		0.0000222	

					содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Нанесение ЛКМ Нанесение ЛКМ Нанесение ЛКМ Нанесение ЛКМ	1 1 1 1	80 20 20 20	Неорг. выброс	6009	2				30	4929	3987	58	58
002		Автотранспорт	1	400	Неорг. выброс	6010	2				30	4929	3987	67	67

003	Разработка	1	480	Неорг.выброс	6011	2			30	5603	3401	62	62

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009					0616	казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.18688		0.05377	
					0621	Метилбензол (349)	0.0543		0.003906	
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0105		0.000756	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02275		0.001638	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.02078		0.002946	
6010					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.13876		0.014284	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02254		0.0023206	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016103		0.001731	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0183		0.0017705	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.1982		0.017759	

6011					газ) (584) 2732 Керосин (654*) 2908 Пыль неорганическая,	0.03972 0.1972	0.003849 0.343

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		грунта	1	360	Неорг. выброс	6012	2				30	5603	3403	61	61
		Доработка	1	480											
		грунта вручную	1	80											
		Обратная	1	80											
		засыпка/	1	80											
		Планировка	1	80											
грунта	1	80													
003		Погрузочно	1	80	Неорг. выброс	6012	2				30	5603	3403	61	61
		разгрузочные	1	80											
		работы	1	80											
003		Погрузочно	1	80	Неорг. выброс	6012	2				30	5603	3403	61	61
		разгрузочные	1	80											
		работы	1	80											

003	Сварочные работы	1	80	Неорг.выброс	6013	2				30	5603	3399		61	61
	Сварочные работы	1	80												

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6012					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.064633		0.237862	

6013					0123	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа	0.014715		0.0045754	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Сварочные работы	1	80											
		Сварочные работы	1	20											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0017498		0.00055388	
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000542		0.0001742	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00666		0.0005601	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0010821		0.00009099	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001847		0.0002108	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000104617		0.000012024	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,	0.001083		0.0002533	

						натрия					

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Нанесение ЛКМ	1	80	Неорг. выброс	6014	2				30	5601	3403	58	58
		Нанесение ЛКМ	1	20											
		Нанесение ЛКМ	1	20											
		Нанесение ЛКМ	1	20											

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дост-тижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6014					2908	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001944		0.0000222	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.18688		0.05377	
					0621	Метилбензол (349)	0.0543		0.003906	

					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0105		0.000756	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02275		0.001638	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Автотранспорт	1	400	Неорг.выброс	6015	2				30	5600	3399	67	67
004		Разработка грунта	1	480	Неорг.выброс	6016	2				30	4546	2373	62	62
		Доработка грунта вручную	1	360											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6015					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.02078		0.002946	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.13876		0.014284	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02254		0.0023206	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016103		0.001731	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0183		0.0017705	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1982		0.017759	
					2732	Керосин (654*)	0.03972		0.003849	
6016					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.1076		0.1872	

					месторождений) (494)				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Погрузочно разгрузочные работы	1	80	Неорг. выброс	6017	2				30	4546	2373	61	61
		Погрузочно разгрузочные работы	1	80											
		Погрузочно разгрузочные работы	1	80											
004		Сварочные работы	1	80	Неорг. выброс	6018	2				30	4546	2373	61	61
		Сварочные работы	1	80											
		Сварочные работы	1	80											
		Сварочные работы	1	20											

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дост- тже ния НДС
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6017					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.064633		0.237862	
6018					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.014715		0.0045754	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0017498		0.00055388	
					0203	Хром /в пересчете на	0.000542		0.0001742	

					хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)				
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00666		0.0005601	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0010821		0.00009099	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001847		0.0002108	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000104617		0.000012024	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001083		0.0002533	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0001944		0.0000222	

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Произв-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца лин./длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Нанесение ЛКМ	1	80	Неорг. выброс	6019	2				30	4546	2373	58	58
		Нанесение ЛКМ	1	20											
		Нанесение ЛКМ	1	20											
		Нанесение ЛКМ	1	20											
004		Автотранспорт	1	400	Неорг. выброс	6020	2				30	4546	2373	67	67

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6019					0616	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.18688		0.05377	
					0621	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0543		0.003906	
					1210	Метилбензол (349)	0.0105		0.000756	
					1401	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				
					2752	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02275		0.001638	
6020					0301	Уайт-спирит (1294*)	0.02078		0.002946	
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.13876		0.014284	
					0328	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02254		0.0023206	
						Углерод (Сажа,	0.016103		0.001731	

					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0183		0.0017705	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Разработка грунта Доработка грунта вручную	1 1	480 360	Неорг.выброс	6021	2				30	3701	2202	62	62
005		Погрузочно разгрузочные работы Погрузочно	1 1	80 80	Неорг.выброс	6022	2				30	3700	2201	61	61

		разгрузочные работы Погрузочно разгрузочные работы	1	80											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источ ника выбро сов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото рому произво дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6021					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1982		0.017759	
					2732	Керосин (654*)	0.03972		0.003849	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1076		0.1872	
6022					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.064633		0.237862	

					кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Сварочные работы	1	80	Неорг.выброс	6023	2				30	3700	2201	61	61
		Сварочные работы	1	80											
		Сварочные работы	1	80											
		Сварочные работы	1	20											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6023					0123	месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.014715		0.0045754	
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0017498		0.00055388	
					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.000542		0.0001742	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00666		0.0005601	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0010821		0.00009099	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001847		0.0002108	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000104617		0.000012024	

					0344	Фториды		0.001083			0.0002533	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Нанесение ЛКМ	1	80	Неорг. выброс	6024	2				30	3700	2201	58	58

	Нанесение ЛКМ	1	20											
	Нанесение ЛКМ	1	20											
	Нанесение ЛКМ	1	20											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.0001944		0.0000222	

6024					0616	месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.18688		0.05377	
					0621	Метилбензол (349)	0.0543		0.003906	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Автотранспорт	1	400	Неорг. выброс	6025	2				30	3695	2201	67	67

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6025					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0105		0.000756	
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.02275		0.001638	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.02078		0.002946	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.13876		0.014284	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02254		0.0023206	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016103		0.001731	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0183		0.0017705	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1982		0.017759	
					2732	Керосин (654*)	0.03972		0.003849	

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.073575	2	0.1839	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.008749	2	0.8749	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.00271	2	0.1807	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.12002939	2.02	0.3001	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.08079278	2	0.5386	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.067735	2.06	0.2135	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.9344	2	4.672	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.2715	2	0.4525	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		5E-9	3	0.0005	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.0525	2	0.525	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00005953	3	0.0012	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.11375	2	0.325	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.1986	2	0.1655	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.1039	2	0.1039	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.11592857	3	0.1159	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.3	0.1		1.130937	2	3.7698	Да

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,							

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.73887778	2.02	3.6944	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.11952778	2.23	0.2391	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000523085	2	0.0262	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.005415	2	0.0271	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v3.0

Таблица 2.4

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	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	11

0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.073575	0.022877	0	0.571925
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01		0.001		2	0.008749	0.0027694	3.75925161	2.7694
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00271	0.000871	0	0.58066667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2		0.04		2	0.04507778	0.0120965	0	0.3024125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4		0.06		3	0.00732939	0.00196605	0	0.0327675
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15		0.05		3	0.00027778	0.000514285	0	0.0102857
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5		0.05		3	0.02802778	0.00652	0	0.1304
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5		3		4	0.076735	0.019089	0	0.006363
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02		0.005		2	0.000523085	0.00006012	0	0.012024
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0.2		0.03		2	0.005415	0.0012665	0	0.04221667

ЭРА v3.0

Таблица 2.4

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0616	растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.9344	0.26885	1.34425	1.34425
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.2715	0.01953	0	0.03255
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000005	0.00000001	0	0.01
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.0525	0.00378	0	0.0378
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00005953	0.00010286	0	0.010286
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.11375	0.00819	0	0.0234
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.1039	0.01473	0	0.01473
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.11592857	0.019091425	0	0.01909142
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.130937	2.592821	25.92821	25.92821
	В С Е Г О :						2.97139492	2.99512515	31.0317116	31.8787785
Суммарный коэффициент опасности: 31.03171161										
Категория опасности: 4										
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.										

ЭРА v3.0

Таблица 2.4

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" – константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0. 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)										

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.) Загрязняющие вещества :									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0592906/0.0005929	0.05112/0.00051	4743/ 4453	-80/1122	6012	99.5	35.6	Площадка строительства 3
						6009		27.9	Площадка строительства 2
						6006		18.6	Площадка строительства 2
						6008			Площадка строительства 2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4103873/0.0820775	0.81454/0.16291	4926/ 4530	627/496	6004		100	Площадка строительства 1

						6010	78.8		Площадка строительства 2
						6005	13.9		Площадка строительства 1
						6008	3.8		Площадка строительства 2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0662/0.02648		627/496	6004		100	Площадка строительства 1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.05867/0.0088		627/496	6004		100	Площадка строительства 1

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.06337/0.03169		627/496	6004		100	Площадка строительства 1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.37661/1.88306		627/496	6004		100	Площадка строительства 1
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.5264884/0.1052977		4926/4530		6009	83.8		Площадка строительства 2
						6004	14.5		Площадка строительства 1
0621	Метилбензол (349)	0.0509923/0.0305954		4926/4530		6009	83.8		Площадка строительства 2
						6004	14.5		Площадка строительства 1
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0591623/0.0059162		4926/4530		6009	83.8		Площадка строительства 2
						6004	14.5		Площадка строительства 1
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		2.261723/2.261723		*/*	0006		19.7	Площадка строительства 3
						0002		19.7	Площадка строительства 1
						0008		19.7	Площадка строительства 4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.2956631/0.0886989	0.43723/0.13117	4743/4453	-80/1122	6011		35.1	Площадка строительства 3
						6008		28.3	Площадка строительства 2

	цементного производства - глина, глинистый								Площадка строительства 1

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6005		19.2	Площадка строительства 2
						6006	74.9		Площадка строительства 2
						6007	24.6		
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.4353293		4926/		6010	78.2		Площадка
0330	Азота диоксид) (4)			4530					строительства 2
	Сера диоксид (Ангидрид					6005	13.8		Площадка
	сернистый, Сернистый								строительства 1
	газ, Сера (IV) оксид) (					6008	3.6		Площадка
	516)								строительства 2
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :538 Тюлькубасский район.
 Объект :0005 Строительство птицефермы.
 Вар.расч. :2 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	19.7088	0.318021	нет расч.	0.012465	нет расч.	нет расч.	5	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	93.7452	1.512669	нет расч.	0.059291	нет расч.	нет расч.	5	0.0100000	2
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	19.3584	0.312366	нет расч.	0.012243	нет расч.	нет расч.	5	0.0150000*	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	131.0154	4.909797	нет расч.	0.410387	нет расч.	нет расч.	20	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10.6414	0.398793	нет расч.	0.033333	нет расч.	нет расч.	20	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	57.6274	0.819660	нет расч.	0.036118	нет расч.	нет расч.	10	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7.6318	0.410236	нет расч.	0.024942	нет расч.	нет расч.	15	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	7.4091	0.283739	нет расч.	0.023403	нет расч.	нет расч.	20	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.9341	0.038647	нет расч.	0.002939	нет расч.	нет расч.	5	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	2.9011	0.046812	нет расч.	0.001835	нет расч.	нет расч.	5	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	166.8676	7.271885	нет расч.	0.526488	нет расч.	нет расч.	5	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	16.1617	0.704308	нет расч.	0.050992	нет расч.	нет расч.	5	0.6000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0305	См<0.05	нет расч.	См<0.05	нет расч.	нет расч.	5	0.0000100*	1

1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	18.7512	0.817153	нет расч.	0.059162	нет расч.	нет расч.	5	0.1000000	4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0242	Ст<0.05	нет расч.	Ст<0.05	нет расч.	нет расч.	5	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	11.6079	0.505857	нет расч.	0.036624	нет расч.	нет расч.	5	0.3500000	4
2732	Керосин (654*)	5.9111	0.218734	нет расч.	0.018455	нет расч.	нет расч.	5	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	3.7109	0.161719	нет расч.	0.011709	нет расч.	нет расч.	5	1.0000000	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2.2617	0.450664	нет расч.	0.009360	нет расч.	нет расч.	10	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	403.9313	7.420713	нет расч.	0.295663	нет расч.	нет расч.	15	0.3000000	3
07	0301 + 0330	138.6472	5.222307	нет расч.	0.435329	нет расч.	нет расч.	20		
41	0330 + 0342	8.5659	0.442707	нет расч.	0.027881	нет расч.	нет расч.	20		
59	0342 + 0344	3.8352	0.085077	нет расч.	0.004723	нет расч.	нет расч.	10		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДКмр.

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже- ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
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
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274) Неорганизованные источники								
Площадка строительства 1	6003	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	2026
Площадка строительства 2	6008	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	2026
Площадка строительства 3	6013	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	2026
Площадка строительства 4	6018	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	2026
Площадка строительства 5	6023	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	0.014715	0.0045754	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.073575	0.022877	0.073575	0.022877	0.073575	0.022877	2026
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Неорганизованные источники								
Площадка строительства 1	6003	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	2026
Площадка строительства 2	6008	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	2026
Площадка строительства 3	6013	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	2026
Площадка строительства 4	6018	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	2026
Площадка строительства	6023	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	0.0017498	0.00055388	2026

5								
Всего по		0.008749	0.0027694	0.008749	0.0027694	0.008749	0.0027694	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
загрязняющему веществу:								
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
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								
Площадка строительства 1	6003	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	2026
Площадка строительства 2	6008	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	2026
Площадка строительства 3	6013	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	2026
Площадка строительства 4	6018	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	2026
Площадка строительства 5	6023	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	0.000542	0.0001742	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00271	0.000871	0.00271	0.000871	0.00271	0.000871	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства 1	0001	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	2026
	0002	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	2026
Площадка строительства 2	0003	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	2026
	0004	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	2026
Площадка строительства 3	0005	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	2026
	0006	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	2026
Площадка строительства 4	0007	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	2026
	0008	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	2026
Площадка строительства	0009	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	0.000915556	0.0016512	2026

5	0010	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	0.00144	0.000208	2026
Неорганизованные источники								

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка строительства 1	6003	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	2026
Площадка строительства 2	6008	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	2026
Площадка строительства 3	6013	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	2026
Площадка строительства 4	6018	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	2026
Площадка строительства 5	6023	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	0.00666	0.0005601	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.04507778	0.0120965	0.04507778	0.0120965	0.04507778	0.0120965	2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства 1	0001	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	2026
	0002	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	2026
Площадка строительства 2	0003	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	2026
	0004	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	2026
Площадка строительства 3	0005	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	2026
	0006	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	2026
Площадка строительства 4	0007	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	2026
	0008	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	2026
Площадка строительства 5	0009	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	0.000148778	0.00026832	2026
	0010	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	0.000235	0.0000339	2026
Неорганизованные источники								

Площадка строительства 1	6003	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	2026
Площадка строительства 2	6008	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	2026
Площадка строительства	6013	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3								
Площадка строительства 4	6018	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	2026
Площадка строительства 5	6023	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	0.0010821	0.00009099	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00732939	0.00196605	0.00732939	0.00196605	0.00732939	0.00196605	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства 1	0001	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	2026
Площадка строительства 2	0003	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	2026
Площадка строительства 3	0005	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	2026
Площадка строительства 4	0007	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	2026
Площадка строительства 5	0009	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	0.000055556	0.000102857	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00027778	0.000514285	0.00027778	0.000514285	0.00027778	0.000514285	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства 1	0001	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	2026
	0002	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	2026
Площадка строительства	0003	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	2026

2								
Площадка строительства	0004	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	2026
3	0005	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	2026
Площадка строительства	0006	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	2026
	0007	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4								
Площадка строительства	0008	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	2026
5	0009	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	0.000305556	0.00054	2026
Всего по загрязняющему веществу:	0010	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	0.0053	0.000764	2026
		0.02802778	0.00652	0.02802778	0.00652	0.02802778	0.00652	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	0001	0.001	0.0018	0.001	0.0018	0.001	0.0018	2026
1	0002	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	2026
Площадка строительства	0003	0.001	0.0018	0.001	0.0018	0.001	0.0018	2026
2	0004	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	2026
Площадка строительства	0005	0.001	0.0018	0.001	0.0018	0.001	0.0018	2026
3	0006	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	2026
Площадка строительства	0007	0.001	0.0018	0.001	0.0018	0.001	0.0018	2026
4	0008	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	2026
Площадка строительства	0009	0.001	0.0018	0.001	0.0018	0.001	0.0018	2026
5	0010	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	0.0125	0.001807	2026
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								
Площадка строительства	6003	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	2026
1								

Площадка строительства 2	6008	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	2026
Площадка строительства 3	6013	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	2026
Площадка строительства 4	6018	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	2026
Площадка строительства 5	6023	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	0.001847	0.0002108	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		0.076735	0.019089	0.076735	0.019089	0.076735	0.019089	2026
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства 1	6003	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	2026
Площадка строительства 2	6008	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	2026
Площадка строительства 3	6013	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	2026
Площадка строительства 4	6018	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	2026
Площадка строительства 5	6023	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	0.000104617	0.000012024	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.000523085	0.00006012	0.000523085	0.00006012	0.000523085	0.00006012	2026
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства 1	6003	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	2026
Площадка строительства 2	6008	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	2026
Площадка строительства 3	6013	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	2026

Площадка строительства 4	6018	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	2026
Площадка строительства 5	6023	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	0.001083	0.0002533	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.005415	0.0012665	0.005415	0.0012665	0.005415	0.0012665	2026
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Не организованные источники								
Площадка строительства 1	6004	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	2026
Площадка строительства 2	6009	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	2026
Площадка строительства 3	6014	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	2026
Площадка строительства 4	6019	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	2026
Площадка строительства 5	6024	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	0.18688	0.05377	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.9344	0.26885	0.9344	0.26885	0.9344	0.26885	2026
(0621) Метилбензол (349)								
Не организованные источники								
Площадка строительства 1	6004	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	2026
Площадка строительства 2	6009	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	2026
Площадка строительства 3	6014	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	2026
Площадка строительства 4	6019	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	2026
Площадка строительства 5	6024	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	0.0543	0.003906	2026

Всего по загрязняющему веществу:		0.2715	0.01953	0.2715	0.01953	0.2715	0.01953	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства 1	0001	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	2026
Площадка строительства 2	0003	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка строительства 3	0005	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	2026
Площадка строительства 4	0007	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	2026
Площадка строительства 5	0009	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	0.000000001	0.000000002	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000005	0.000000001	0.000000005	0.000000001	0.000000005	0.000000001	2026
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
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								
Площадка строительства 1	6004	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	2026
Площадка строительства 2	6009	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	2026
Площадка строительства 3	6014	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	2026
Площадка строительства 4	6019	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	2026
Площадка строительства 5	6024	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	0.0105	0.000756	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.0525	0.00378	0.0525	0.00378	0.0525	0.00378	2026
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								

О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства 1	0001	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	2026
Площадка строительства 2	0003	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	2026
Площадка строительства 3	0005	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	2026
Площадка строительства 4	0007	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	2026
Площадка строительства	0009	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	0.000011906	0.000020572	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 Всего по загрязняющему веществу:		0.00005953	0.00010286	0.00005953	0.00010286	0.00005953	0.00010286	2026
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
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								
Площадка строительства 1	6004	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	2026
Площадка строительства 2	6009	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	2026
Площадка строительства 3	6014	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	2026
Площадка строительства 4	6019	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	2026
Площадка строительства 5	6024	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	0.02275	0.001638	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.11375	0.00819	0.11375	0.00819	0.11375	0.00819	2026
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
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								
Площадка строительства 1	6004	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	2026
Площадка строительства	6009	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	2026

2								
Площадка строительства	6014	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	2026
3								
Площадка строительства	6019	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	2026
4								
Площадка строительства	6024	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	0.02078	0.002946	2026
5								
Всего по загрязняющему веществу:		0.1039	0.01473	0.1039	0.01473	0.1039	0.01473	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете (10)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	0001	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	2026
1								
	0002	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	2026
Площадка строительства	0003	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	2026
2								
	0004	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	2026
Площадка строительства	0005	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	2026
3								
	0006	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	2026
Площадка строительства	0007	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	2026
4								
	0008	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	2026
Площадка строительства	0009	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	0.000285714	0.000514285	2026
5								
	0010	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	0.0229	0.003304	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.11592857	0.019091425	0.11592857	0.019091425	0.11592857	0.019091425	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
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								
Площадка строительства	6001	0.1972	0.343	0.1972	0.343			
1								

Площадка строительства 2	6002	0.064633	0.237862	0.064633	0.237862			
	6003	0.0001944	0.0000222	0.0001944	0.0000222			
	6006	0.1972	0.343	0.1972	0.343			
Площадка строительства 3	6007	0.064633	0.237862	0.064633	0.237862			
	6008	0.0001944	0.0000222	0.0001944	0.0000222			
	6011	0.1972	0.343	0.1972	0.343			
Площадка строительства 4	6012	0.064633	0.237862	0.064633	0.237862			
	6013	0.0001944	0.0000222	0.0001944	0.0000222			
	6016	0.1076	0.1872	0.1076	0.1872			

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка строительства 5	6017	0.064633	0.237862	0.064633	0.237862			
	6018	0.0001944	0.0000222	0.0001944	0.0000222			
	6021	0.1076	0.1872	0.1076	0.1872			
	6022	0.064633	0.237862	0.064633	0.237862			
	6023	0.0001944	0.0000222	0.0001944	0.0000222			
Всего по загрязняющему веществу:		1.130937	2.592821	1.130937	2.592821			
Всего по объекту:		2.97139492	2.99512515	2.97139492	2.99512515	1.84045792	0.40230415	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.225490335	0.05507068	0.225490335	0.05507068	0.225490335	0.05507068	
Итого по неорганизованным источникам:		2.745904585	2.94005447	2.745904585	2.94005447	1.614967585	0.34723347	

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент. труба	0001	5	0.2х0.2	2.1	0.084	25	4945	3050		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026

					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0002	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0002					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (	0.0011	14.294	0.028	2026

				631*)					
			0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026	
			0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026	
			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026	
			0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026	
			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026	
			1071	Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

[illegible]

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-	0.0005	6.497	0.0126	2026

					Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)							
					1707 Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026			
					1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026			
					1849 Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026			
					2411 3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3H) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026			

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количес- тво, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0003	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф.обесп.газоочисткой, %	Средняя эксплуат.степень очистки/тах.степ.очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр.едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026

				0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
				0333	Сероводород (	0.00036	4.678	0.017	2026
					Дигидросульфид) (518)				
				0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
				1052	Метанол (Метиловый	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					спирт) (338)				
				1071	Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
				1246	Этилформиат (	0.001134	14.736	0.03576	2026
					Муравьиной кислоты				
					этиловый эфир) (1486*				
					)				
				1314	Пропаналь (	0.000452	5.874	0.01425	2026
					Пропионовый альдегид,				
					Метилуксусный				
					альдегид) (465)				
				1531	Гексановая кислота (	0.000506	6.575	0.0159	2026
					Капроновая кислота) (				
					137)				
				1583	L-2-	0.0005	6.497	0.0126	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												1	2	3	4	5	6
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0004	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050				

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

221

					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (	0.00000243	0.032	0.0000766	2026

					1849	Метилмеркаптан) (339)							
					2411	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026			
						3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон,	0.0001	1.299	0.0031	2026			

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0005	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005					2920	2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый	0.0003915	5.088	0.0123	2026

					спирт) (338)								
					1071 Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026				
					1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026				
					1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026				
					1531 Гексановая кислота (	0.000506	6.575	0.0159	2026				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

001	Птичник Птичник (санообработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0006	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050			

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1583	Капроновая кислота) (137) L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026

0006						3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)					
				2920		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026	
				0127		Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026	
				0150		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026	
				0303		Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты	0.001134	14.736	0.03576	2026

					этиловый эфир) (1486*)				
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
				1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
				1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
				2411	3-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
												1	2	3	4	5	6
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0007	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050				

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

232

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

[illegible]

001	Птичник Птичник (санообработка)	1 1	8760 1008	Вент. труба	0008	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	Метилуксусный альдегид) (465)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Диметилсульфид (227)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001	1.299	0.0031	2026
						3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-				

0008					2920	диоксид-2,2) (584*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (	0.0006	7.797	0.0147	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (	0.00000243	0.032	0.0000766	2026

					Метилмеркаптан) (339)				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0009	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0009					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4(3H)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый	0.0003915	5.088	0.0123	2026

					спирт) (338)						
					1071 Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026		
					1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.001134	14.736	0.03576	2026		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойсмеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп.газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026

					3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)					
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026	

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника			2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0010	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0010					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты	0.001134	14.736	0.03576	2026

					этиловый эфир) (1486*)				
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
				1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0011	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	4944	3049		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0011					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026

					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

[illegible]

					2411	3-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4 (3H) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4- диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0012	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	4945	3050		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0012					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (	0.001134	14.736	0.03576	2026

					Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				
				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
				1583	L-2-	0.0005	6.497	0.0126	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0013	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	4927	3918		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0013						Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)				
						1707 Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
						1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
						1849 Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
						2411 3-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4- диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
						2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
						0127 Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
						0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
						0303 Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026

					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (	0.00000243	0.032	0.0000766	2026

					1849	Метилмеркаптан) (339)							
					2411	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026			
						3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон,	0.0001	1.299	0.0031	2026			

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0014	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	4938	3918		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0014						2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
						2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				
						0127 Кальций гипохлорид (631*)				
						0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				
						0303 Аммиак (32)				
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
						0410 Метан (727*)				
						1052 Метанол (Метиловый				

					спирт) (338)							
					1071 Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026			
					1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026			
					1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026			
					1531 Гексановая кислота (	0.000506	6.575	0.0159	2026			

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

002	Птичник Птичник (санообработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0015	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	4962	3915		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1583	Капроновая кислота) (137) L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026

0015					3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (				
					Базагран, Бентазон,				
					2-Изопропилбензо-2,1,				
					3-тиадиазинон-4- диоксид-2,2) (584*)				
				2920	Пыль меховая (	0.005589	72.629	0.1762	2026
					шерстяная, пуховая) (				
					1050*)				
				0127	Кальций гипохлорид (	0.0011	14.294	0.028	2026
					631*)				
				0150	Натрий гидроксид (	0.0006	7.797	0.0147	2026
					Натр едкий, Сода				
					каустическая) (876*)				
				0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026

					1849	Метиламин (	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	Монометиламин) (341)				
						3-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0016	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	4986	3912		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ																				
							г/с	мг/м3	т/год																					
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																				
0016					2920	3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4- диоксид-2,2) (584*)	0.005589	72.629	0.1762	2026																				
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)																								
						0127 Кальций гипохлорид (631*)					0.0011	14.294	0.028	2026																
						0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)									0.0006	7.797	0.0147	2026												
						0303 Аммиак (32)													0.0097875	127.188	0.3086	2026								
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)																	0.00036	4.678	0.017	2026				
						0410 Метан (727*)																					0.038745	503.489	1.221	2026
						1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)																								

					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид,	0.000452	5.874	0.01425	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

002	Птичник Птичник (санообработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0017	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5013	3912		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) -	0.0001	1.299	0.0031	2026

0017					он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)						
					2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026		
					0127 Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026		
					0150 Натрий гидроксид (	0.0006	7.797	0.0147	2026		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (	0.00000243	0.032	0.0000766	2026

					Метилмеркаптан) (339)				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0018	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5039	3912		

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0018					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3H) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый	0.0003915	5.088	0.0123	2026

					спирт) (338)						
					1071 Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026		
					1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*	0.001134	14.736	0.03576	2026		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп.газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026

					3-тиадиазинон-4 (3H) - он-2,2-диоксид (				
					Базагран, Бентазон,				
					2-Изопропилбензо-2,1,				
					3-тиадиазинон-4-				
					диоксид-2,2) (584*)				
				2920	Пыль меховая (	0.005589	72.629	0.1762	2026
					шерстяная, пуховая) (				
					1050*)				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой-смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент. труба	0019	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5066	3909		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0019					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-	0.0005	6.497	0.0126	2026

						Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)					

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0020	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5096	3906		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0020					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4(3H)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026

					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026

					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0021	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	5120	3906		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0021					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (	0.000506	6.575	0.0159	2026

					Капроновая кислота) (137)								
				1583	L-2-	0.0005	6.497	0.0126	2026				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0022	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	5141	3903		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0022						Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026

					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-Гидроксипропановая	0.0005	6.497	0.0126	2026

					кислота (Молочная кислота) (279*)						
					1707 Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026		
					1715 Метантиол (	0.00000243	0.032	0.0000766	2026		
					Метилмеркаптан) (339)						
					1849 Метиламин (	0.0001755	2.281	0.00553	2026		
					Монометиламин) (341)						
					2411 3-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026		
					3-тиадиазинон-4 (3Н) -						
					он-2,2-диоксид (						
					Базагран, Бентазон,						

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газозвзд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0023	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	5152	3903		

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0023					2920	2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026

					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (	0.000506	6.575	0.0159	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0024	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5161	3900		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0024					1583	Капроновая кислота) (137) L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (	0.0006	7.797	0.0147	2026

					0303	Натр едкий, Сода каустическая) (876*) Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп.газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная	0.0005	6.497	0.0126	2026

					кислота) (279*)								
					1707 Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026				
					1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026				
					1849 Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026				
					2411 3-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0025	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	5605	3394		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0025					2920	3-тиадиазинон-4 (3H) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				
					0150	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (	0.00036	4.678	0.017	2026

					Дигидросульфид) (518)							
					0410 Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026			
					1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026			
					1071 Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026			
					1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026			
					1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид,	0.000452	5.874	0.01425	2026			

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

003	Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0026	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	Метилуксусный альдегид) (465)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Диметилсульфид (227)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
						Метантиол (Метилмеркаптан) (339)				

0026				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
				2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базатран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
				0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
				0150	Натрий гидроксид (	0.0006	7.797	0.0147	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026

					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент. труба	0027	5	0.2х0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

[illegible]

					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Козфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дост-тия НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (	0.0001755	2.281	0.00553	2026

					2411	Монометиламин) (341) 3-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4- диоксид-2,2) (584*) Пыль меховая (	0.005589	72.629	0.1762	2026
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0028	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0028					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная	0.0005	6.497	0.0126	2026

					кислота) (279*)				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент. труба	0029	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0029					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (	0.00036	4.678	0.017	2026

					Дигидросульфид) (518)							
					0410 Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026			
					1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026			
					1071 Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026			

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026

					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3H) - он-2,2-диоксид (Базатран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0030	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0030					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксибензол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (	0.000506	6.575	0.0159	2026

					Капроновая кислота) (137)								
				1583	L-2-	0.0005	6.497	0.0126	2026				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
003		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0031	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0031						Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)				
						1707 Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
						1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
						1849 Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
						2411 3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
						2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
						0127 Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026

					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3H)-он-2,2-диоксид (	0.0001	1.299	0.0031	2026

					Базагран, Бентазон,				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0032	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ				
							г/с	мг/м3	т/год					
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
0032						2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.005589	72.629	0.1762	2026				
						2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
						0127 Кальций гипохлорид (631*)					0.0011	14.294	0.028	2026
						0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)					0.0006	7.797	0.0147	2026
						0303 Аммиак (32)					0.0097875	127.188	0.3086	2026
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0.00036	4.678	0.017	2026
						0410 Метан (727*)					0.038745	503.489	1.221	2026
						1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)					0.0003915	5.088	0.0123	2026
						1071 Гидроксibenзол (155)					0.0001215	1.579	0.00383	2026
						1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)					0.001134	14.736	0.03576	2026

					1314	Пропаналь (	0.000452	5.874	0.01425	2026
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.000506	6.575	0.0159	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м							
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника					
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС					X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				

003	Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0033	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1583	Капроновая кислота) (137) L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4(3Н)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026

0033					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026

					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
003		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0034	5	0.2x 0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0034					2920	3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1, 3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Кальций гипохлорид (631*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Аммиак (32)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метан (727*)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Гидроксibenзол (155)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000452	5.874	0.01425	2026
						Пропаналь (				

					Пропионовый альдегид,				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

003	Птичник	1	8760	Вент.труба	0035	5	0.2х	2.1	0.084	25	5619	3387		
	Птичник (санобработка)	1	1008				0.2							

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1531	Метилуксусный альдегид) (465)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	L-2- Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Диметилсульфид (227)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3H) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
						Пыль меховая (				

0035					0127	шерстяная, пуховая) (1050*) Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (	0.0006	7.797	0.0147	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойсмеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001134	14.736	0.03576	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (	0.000506	6.575	0.0159	2026

					Капроновая кислота) (137)								
				1583	L-2-	0.0005	6.497	0.0126	2026				
				1707	Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.00255	33.137	0.0804	2026				
				1715	Диметилсульфид (227)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026				
					Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Птичник Птичник (санобработка)	1 1	8760 1008	Вент.труба	0036	5	0.2х 0.2	2.1	0.084	25	5619	3387		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0036					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4(3H)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.0001	1.299	0.0031	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026
					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.0011	14.294	0.028	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0006	7.797	0.0147	2026
					0303	Аммиак (32)	0.0097875	127.188	0.3086	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00036	4.678	0.017	2026
					0410	Метан (727*)	0.038745	503.489	1.221	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0003915	5.088	0.0123	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0001215	1.579	0.00383	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты	0.001134	14.736	0.03576	2026

					этиловый эфир) (1486*			

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000452	5.874	0.01425	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000506	6.575	0.0159	2026
					1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	0.0005	6.497	0.0126	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00255	33.137	0.0804	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000243	0.032	0.0000766	2026
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001755	2.281	0.00553	2026
					2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3H)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2-Изопропилбензо-2,1,	0.0001	1.299	0.0031	2026

					2920	3-тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.005589	72.629	0.1762	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Газовая плита	1	2190	Труба	0037	2	0.02	3.2	0.0010053	60	4598	2250		
005		ДЭС (аварийная)	1	1095	Труба	0038	2	0.02	4.3	0.000016	274	4598	2250		
005		Отопительный котел серии WSN	1	3432	Труба	0039	6	0.15	4.2	0.0742203	145	4598	2250		

005	Отопительный котел серии WSN	1	3432	Труба	0040	6	0.15	4.2	0.0742203	145	4598	2250		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0037					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001064	1291.004	0.00838	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000173	209.909	0.001362	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00003475	42.164	0.000274	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00715	8675.449	0.0563	2026
0038										
0039					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1688	3482.277	2.085	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02743	565.870	0.339	2026
					0330	Сера диоксид (	0.003027	62.446	0.0374	2026

0040					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.623	12852.244	7.69	2026
					0301	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1688	3482.277	2.085	2026
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02743	565.870	0.339	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0041	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		

001	Теплогенератор	1	3432	Труба	0042	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
	Теплогенератор	1	3432											
	Теплогенератор	1	3432											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0041					0330	Азота оксид) (6)	0.003027	62.446	0.0374	2026
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.623	12852.244	7.69	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0002595	5.598	0.003204	2026

0042					Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
					0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026				
					0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026				
					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026				
					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Теплогенератор	1	3432	Труба	0043	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											

001	Теплогенератор	1	3432	Труба	0044	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
	Теплогенератор	1	3432											
	Теплогенератор	1	3432											
001	Теплогенератор	1	3432	Труба	0045	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
	Теплогенератор	1	3432											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0043					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0002595	5.598	0.003204	2026

0044					IV) оксид) (516)				
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
0045				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Теплогенератор	1	3432	Труба	0046	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											
001		Теплогенератор	1	3432	Труба	0047	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0046					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
0047					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026

					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0002595	5.598	0.003204	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Теплогенератор	1	3432	Труба	0048	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											
001		Теплогенератор	1	3432	Труба	0049	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											

001	Теплогенератор	1	3432	Труба	0050	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4945	3050		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0048					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
0049					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (	0.0002595	5.598	0.003204	2026

0050					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.01326	286.024	0.1638	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Теплогенератор	1	3432	Труба	0051	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											

001	Теплогенератор	1	3432	Труба	0052	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4944	3049		
	Теплогенератор	1	3432											
	Теплогенератор	1	3432											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0051					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0002595	5.598	0.003204	2026

0052					Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
					0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026				
					0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026				
					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026				
					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0002595	5.598	0.003204	2026				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Теплогенератор	1	3432	Труба	0053	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4938	3936		
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											

002		Теплогенератор	1	3432	Труба	0054	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938		
		Теплогенератор	1	3432											
		Теплогенератор	1	3432											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0053					0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
0054					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.0534	1151.859	0.6594	2026

					газ) (584)				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0055	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938		
002		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0056	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938		
002		Теплогенератор Теплогенератор	1 1	3432 3432	Труба	0057	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938		

[illegible]

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источ- ника выбро- сов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0055					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
0056					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026

0057					0301	Азота (IV) диоксид (	0.01326	286.024	0.1638	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.002157	46.527	0.02664	2026
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.0002595	5.598	0.003204	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
002		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0058	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938		
002		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0059	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938		

Таблица 3.3

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0058						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
0059						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.01326	286.024	0.1638	2026

					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.0002595	5.598	0.003204	2026
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0534	1151.859	0.6594	2026
						IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись				
						углерода, Угарный				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м							
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника					
									ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС					X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
002		Теплогенератор	1	3432	Труба	0060	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938						
		Теплогенератор	1	3432															
		Теплогенератор	1	3432															
002		Теплогенератор	1	3432	Труба	0061	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938						
		Теплогенератор	1	3432															
		Теплогенератор	1	3432															

002	Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0062	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0060					0301	газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
0061					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026

0062					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0063	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938		

002	Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0064	5	0.15	3.2	0.0565488	60	4937	3938		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0063					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
0064					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026

					0337	Углерод оксид (Окись	0.0534	1151.859	0.6594	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0065	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		
003		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0066	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		

003	Теплогенератор	1	3432	Труба	0067	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		
	Теплогенератор	1	3432											
	Теплогенератор	1	3432											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0065						углерода, Угарный газ) (584)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
0066						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0534	1151.859	0.6594	2026
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01326	286.024	0.1638	2026
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002157	46.527	0.02664	2026
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002595	5.598	0.003204	2026
						0337 Углерод оксид (Окись	0.0534	1151.859	0.6594	2026

0067					углерода, Угарный газ) (584)								
				0301	Азота (IV) диоксид (	0.02652	572.047	0.3276	2026				
				0304	Азота диоксид) (4)								
					Азот (II) оксид (	0.004314	93.055	0.05328	2026				

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0068	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		
003		Теплогенератор	1	3432	Труба	0069	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		

[illegible]

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0068					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000519	11.195	0.006408	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1068	2303.719	1.3188	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02652	572.047	0.3276	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004314	93.055	0.05328	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000519	11.195	0.006408	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.1068	2303.719	1.3188	2026

0069					газ) (584)								
					0301 Азота (IV) диоксид (	0.02652	572.047	0.3276	2026				
					0304 Азот (II) оксид (	0.004314	93.055	0.05328	2026				
					0330 Сера диоксид (	0.000519	11.195	0.006408	2026				
					Ангидрид сернистый,								
					Сернистый газ, Сера (								
					IV) оксид) (516)								

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0070	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		
003		Теплогенератор Теплогенератор	1 1	3432 3432	Труба	0071	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		

	Теплогенератор	1	3432											
003	Теплогенератор	1	3432	Труба	0072	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		
	Теплогенератор	1	3432											

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0070					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1068	2303.719	1.3188	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02652	572.047	0.3276	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004314	93.055	0.05328	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000519	11.195	0.006408	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1068	2303.719	1.3188	2026

0071					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02652	572.047	0.3276	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004314	93.055	0.05328	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000519	11.195	0.006408	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1068	2303.719	1.3188	2026
0072					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02652	572.047	0.3276	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Теплогенератор	1	3432	Труба	0073	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		
003		Теплогенератор	1	3432	Труба	0074	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0073					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004314	93.055	0.05328	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000519	11.195	0.006408	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1068	2303.719	1.3188	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02652	572.047	0.3276	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004314	93.055	0.05328	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000519	11.195	0.006408	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1068	2303.719	1.3188	2026
0074					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02652	572.047	0.3276	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004314	93.055	0.05328	2026

					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.000519	11.195	0.006408	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Трба	0075	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		
003		Теплогенератор Теплогенератор Теплогенератор	1 1 1	3432 3432 3432	Труба	0076	5	0.15	3.2	0.0565488	60	5619	3386		

006	Отопительный	1	3432	Труба	0080	6	0.15	4.2	0.0742203	145	4598	2250		

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0075					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1068	2303.719	1.3188	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02652	572.047	0.3276	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004314	93.055	0.05328	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000519	11.195	0.006408	2026
0076					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1068	2303.719	1.3188	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02652	572.047	0.3276	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004314	93.055	0.05328	2026
					0330	Сера диоксид (	0.000519	11.195	0.006408	2026

0080					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1068	2303.719	1.3188	2026
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.36	7426.658	3.784	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
006		котел серии WSN														
		Санобработка убойного цеха	1	730	Вент.труба	0081	5	0.2x0.2	2.1	0.084	25	5619	3387			

004	Разгрузка корма	1	900	Неорг.выброс	6001	2.5			25	4924	3033	18	18
004	Автотранспорт	1	900	Неорг.выброс	6002	2			25	5156	3131	180	20

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0081					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0585	1206.832	0.615	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00599	123.571	0.063	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.232	25415.674	12.95	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0543	705.625	0.1428	2026
					0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная,	0.0023	29.888	0.006	2026

					Натрий карбонат) (408)				
				1583	L-2-	0.0483	627.656	0.1152	2026
6001					Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)				
				2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.01374		0.0445	2026
6002				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00603		0.008368	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Холодильные агрегаты	1	8760	Неорг.выброс	6003	2				-20	4598	2249	10	10
006		Холодильные агрегаты	1	8760	Неорг.выброс	6004	2				-20	4598	2249	10	10
006		Холодильные агрегаты	1	8760	Неорг.выброс	6005	2				-20	4598	2249	10	10
007		Пометохранилище	1	1080	Неорг.выброс	6006	2				25	3770	2162	193	193

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00098		0.0013594	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001033		0.001354	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001283		0.001706	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02806		0.03703	2026
					2732	Керосин (654*)	0.00379		0.005027	2026
6004					0839	2-Гидро-2-перфторметилперфторбутен-1 (Фреон-329) (292*)	0.003	0.0946	2026	
					0839	2-Гидро-2-перфторметилперфторбутен-1 (Фреон-329) (292*)	0.003	0.0946	2026	
6005					0839	2-Гидро-2-перфторметилперфторбутен-1 (Фреон-329) (292*)	0.003		0.0946	2026

6006					0303	Аммиак (32)	0.111475		0.4334148	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01445		0.056192	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Автотранспорт	1	2920	Неорг.выброс	6007	2				25	4655	2251	30	20

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0138		0.0536544	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007		0.0013686	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001138		0.0002224	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000299		0.000532	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.137		0.1682	2026
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0122		0.01819	2026

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0127	Кальций гипохлорид (631*)			0.1	0.0396	5	0.396	Да
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01	0.0759	5	7.590	Да
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		0.0023	5	0.0153	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.2138488	5.51	0.5346	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.001033	2	0.0069	Нет
0410	Метан (727*)			50	1.39482	5	0.0279	Нет
0839	2-Гидро-2-перфторметилперфторбутен-1 (Фреон-329) (292*)			0.01	0.009	2	0.900	Да
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		0.014094	5	0.0141	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02	0.040824	5	2.0412	Да
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			0.016272	5	1.6272	Да
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		0.018216	5	1.8216	Да
1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)			0.1	0.0663	5	0.663	Да
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			0.0918	5	1.1475	Да
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.00008748	5	0.0146	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		0.006318	5	1.5795	Да
2411	3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (3Н) - он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, 2- Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4- диоксид-2,2) (584*)			0.05	0.0036	5	0.072	Нет

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.0122	2	0.0024	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.00379	2	0.0032	Нет

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03	0.201204	5	6.7068	Да
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		0.01374	2.5	0.0275	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.315354	5.51	6.5768	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.463825	4.28	2.3191	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.02559775	5.28	0.0512	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.02741	3.42	3.4262	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		5.12041	5.38	1.0241	Да
1071	Гидроксибензол (155)	0.01	0.003		0.004374	5	0.4374	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно -	в жилой зоне	на грани це СЗЗ	N ист.	% вклада	

			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.3494556/0.0034946	0.9282152/0.0092822	4743/ 4453	6075/ 3029	0081 0026 0027 0024 0023	76.2 2.3 2.3	83.6 1.1 1.1 	Убойный цех Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 2 Птичник № 2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2533724/0.0506745	0.7806448/0.156129	4979/ 4553	4672/ 1750	0080 0039 0040 0054 0055	9.5 5.8 5.8	51.3 24.1 24.1 	Убойный цех АБК АБК Птичник № 2 Птичник № 2
0303	Аммиак (32)	0.0754035/0.0150807	0.2401878/0.0480376	4743/ 4453	3381/ 1877	6006 0011 0003 0016 0015 0017	 6.5 6.5 6.5	88.6 0.6 0.6 	Пометохранилище Птичник № 1 Птичник № 1 Птичник № 2 Птичник № 2 Птичник № 2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0634276/0.0253711		4672/ 1750	0080 0039 0040	 	51.3 24.1 24.1	Убойный цех АБК АБК
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0803985/0.0006432	0.714616/0.0057169	5567/ 4801	3381/ 1877	6006 0017 0018	53.1 4.8 4.8	96.5 	Пометохранилище Птичник № 2 Птичник № 2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		0.1199219/0.5996095		4672/ 1750	0080 0039	 	45.7 23.1	Убойный цех АБК

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0839	(584) 2-Гидро-2- перфторметилперфторбуте н-1 (Фреон-329) (292*)		0.4965571/0.0049656		4672/ 1750	0040 6003 6004 6005		23.1 33.3 33.3 33.3	АБК Убойный цех Убойный цех Убойный цех
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0873641/0.0017473	0.1510395/0.0030208	4743/ 4453	6075/ 3029	0026 0027 0028 0016 0015 0017	6.5 6.5 6.5	6.5 6.5 6.5	Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 2 Птичник № 2 Птичник № 2
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0696447/0.0006964	0.1204054/0.0012041	4743/ 4453	6075/ 3029	0026 0027 0028 0016 0015 0017	6.5 6.5 6.5	6.5 6.5 6.5	Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 2 Птичник № 2 Птичник № 2
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0779651/0.0007797	0.1347901/0.0013479	4743/ 4453	6075/ 3029	0026 0027 0028 0016 0015 0017	6.5 6.5 6.5	6.5 6.5 6.5	Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 2 Птичник № 2 Птичник № 2
1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)		0.0817091/0.0081709		6075/ 3029	0081 0026 0027		84.5 1.1 1.1	Убойный цех Птичник № 3 Птичник № 3
1707	Диметилсульфид (227)		0.0849098/0.0067928		6075/ 3029	0026 0027 0028		6.5 6.5 6.5	Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 3
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0676031/0.0002704	0.1168758/0.0004675	4743/ 4453	6075/ 3029	0026 0027 0028 0016 0015 0017	6.5 6.5 6.5	6.5 6.5 6.5	Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 3 Птичник № 2 Птичник № 2 Птичник № 2

2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (	0.2933535/0.0088006	0.5625638/0.0168769	4743/ 4453	6075/ 3029	0026 0027	11.8	7.4 7.4	Птичник № 3 Птичник № 3

ЭРА v3.0

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1050*)					0028 0020 0019 0021	11.5 11	7.4	Птичник № 3 Птичник № 2 Птичник № 2 Птичник № 2
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.14474	0.9548037	4743/ 4453	3381/ 1877	6006 0011 0003 0016 0015 0017	 6.5 6.5 6.5	94.5 0.3 0.3	Пометохранилище Птичник № 1 Птичник № 1 Птичник № 2 Птичник № 2 Птичник № 2
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2553596	0.7862372	4979/ 4553	4672/ 1750	0080 0039 0040 0054 0055	9.5 5.8 5.8	51.3 24.1 24.1	Убойный цех АБК АБК Птичник № 2 Птичник № 2
08(33) 0301 0330 0337 1071 44(30) 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гидроксibenзол (155) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (	0.3113072	0.9061196	4979/ 4553	4672/ 1750	0080 0039 0040 0054 0055	7.6 5.6 5.6	50.5 23.9 23.9	Убойный цех АБК АБК Птичник № 2 Птичник № 2
		0.0809092	0.7150978	5567/ 4801	3381/ 1877	6006 0017	52.8 4.8	96.4	Пометохранилище Птичник № 2 Птичник № 2

0333	516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0018	4.8		

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :538 Тюлькубасский район.
 Объект :0010 Строительство птицефермы.
 Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0127	Кальций гипохлорид (631*)	5.0022	1.003341	0.033216	0.017321	нет расч.	нет расч.	36	0.1000000	-
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	24.0361	17.23276	0.928215	0.349456	нет расч.	нет расч.	37	0.0100000	-
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.1266	0.088995	0.002904	0.000591	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	52.8810	11.74014	0.780645	0.253372	нет расч.	нет расч.	42	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	27.3255	2.277936	0.240188	0.075404	нет расч.	нет расч.	37	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4.2995	0.953916	0.063428	0.020604	нет расч.	нет расч.	42	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.7379	0.033486	0.000902	0.000319	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5061	0.089171	0.005593	0.002000	нет расч.	нет расч.	42	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	71.3341	2.896106	0.714616	0.080399	нет расч.	нет расч.	37	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9.3656	1.834967	0.119922	0.040915	нет расч.	нет расч.	43	5.0000000	4
0410	Метан (727*)	0.1175	0.036070	0.002064	0.001194	нет расч.	нет расч.	36	50.0000000	-
0839	2-Гидро-2-перфторметилперфторбутен-1 (Фреон-329) (292*)	32.1449	18.86137	0.496557	0.040330	нет расч.	нет расч.	3	0.0100000	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0593	0.018224	0.001043	0.000603	нет расч.	нет расч.	36	1.0000000	3
1071	Гидроксibenзол (155)	1.8417	0.565557	0.032366	0.018721	нет расч.	нет расч.	36	0.0100000	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	8.5946	2.639265	0.151039	0.087364	нет расч.	нет расч.	36	0.0200000	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	6.8515	2.103965	0.120405	0.069645	нет расч.	нет расч.	36	0.0100000	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	7.6700	2.355325	0.134790	0.077965	нет расч.	нет расч.	36	0.0100000	3

1583	L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)	2.0869	1.517914	0.081709	0.030618	нет расч.	нет расч.	37	0.1000000	-	
1707	Диметилсульфид (227)	4.8316	1.483714	0.084910	0.049113	нет расч.	нет расч.	36	0.0800000	4	
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0614	0.018852	0.001079	0.000624	нет расч.	нет расч.	36	0.0060000	4	
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	6.6506	2.042289	0.116876	0.067603	нет расч.	нет расч.	36	0.0040000	2	
2411	3-Изопропилбензо-2,1,3- тиадиазинон-4 (3Н) -он-2,2-диоксид (Базагран, Вентазон, 2- Изопропилбензо-2,1,3- тиадиазинон-4-диоксид-2,2) (584*)	0.3032	0.093096	0.005328	0.003082	нет расч.	нет расч.	36	0.0500000	-	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0871	0.029389	0.001384	0.000110	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4	
2732	Керосин (654*)	0.1128	0.014803	0.000783	0.000291	нет расч.	нет расч.	1	1.2000000	-	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	84.7186	16.99293	0.562564	0.293353	нет расч.	нет расч.	36	0.0300000	-	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.7494	0.643624	0.002689	0.001121	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3	
01	0303 + 0333	98.6596	4.372591	0.954804	0.144740	нет расч.	нет расч.	37			
07	0301 + 0330	53.3871	11.82503	0.786237	0.255360	нет расч.	нет расч.	42			
08	0301 + 0330 + 0337 + 1071	64.5944	13.84829	0.906120	0.311307	нет расч.	нет расч.	79			
40	0330 + 1071	2.3478	0.627596	0.035369	0.020246	нет расч.	нет расч.	78			
44	0330 + 0333	71.8402	2.896106	0.715098	0.080909	нет расч.	нет расч.	79			
ПЛ	2920 + 2937	6.8325	1.074748	0.033754	0.017601	нет расч.	нет расч.	37			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДК_{мр}.

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0127) Кальций гипохлорид (631*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0002	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0003	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0004	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0005	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0006	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0007	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0008	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0009	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0010	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0011	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0012	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
Птичник № 2	0013	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0014	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0015	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0016	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0017	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0018	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0019	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0020	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0021	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0022	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026

Птичник № 3	0023	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0024	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0025	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0026	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0027	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0029	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0030	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0031	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0032	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0033	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0034	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0035	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	0036	0.0011	0.028	0.0011	0.028	0.0011	0.028	2026
	Всего по загрязняющему веществу:	0.0396	1.008	0.0396	1.008	0.0396	1.008	2026
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0002	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0003	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0004	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0005	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0006	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0007	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0008	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0009	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0010	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0011	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0012	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
Птичник № 2	0013	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0014	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026

	0015	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0016	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0017	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0018	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0019	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0020	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0021	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0022	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 3	0023	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0024	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0025	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0026	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0027	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0028	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0029	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0030	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0031	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0032	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0033	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0034	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0035	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0036	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	0.0006	0.0147	2026
	0081	0.0543	0.1428	0.0543	0.1428	0.0543	0.1428	2026
Убойный цех Всего по загрязняющему веществу:		0.0759	0.672	0.0759	0.672	0.0759	0.672	2026
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Убойный цех	0081	0.0023	0.006	0.0023	0.006	0.0023	0.006	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.0023	0.006	0.0023	0.006	0.0023	0.006	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

Птичник № 1	0041	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0042	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0043	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0044	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0045	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0046	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0047	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0048	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0049	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 2	0050	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0051	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0052	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0053	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0054	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0055	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0056	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0057	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0058	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0059	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0060	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0061	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0062	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0063	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
Птичник № 3	0064	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0065	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0066	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	0.01326	0.1638	2026
	0067	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026
	0068	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026
	0069	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026
	0070	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026
	0071	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026
	0072	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026
	0073	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026
	0074	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026

АБК	0075	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026
	0076	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	0.02652	0.3276	2026
	0037	0.001064	0.00838	0.001064	0.00838	0.001064	0.00838	2026
	0039	0.1688	2.085	0.1688	2.085	0.1688	2.085	2026
	0040	0.1688	2.085	0.1688	2.085	0.1688	2.085	2026
Убойный цех	0080	0.36	3.784	0.36	3.784	0.36	3.784	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1.308624	15.49718	1.308624	15.49718	1.308624	15.49718	2026
(0303) Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 1	0001	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0002	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0003	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0004	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0005	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0006	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0007	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0008	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0009	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0010	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0011	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0012	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
Птичник № 2	0013	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0014	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0015	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0016	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0017	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0018	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0019	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0020	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0021	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0022	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0023	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026

Птичник № 3	0024	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0025	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0026	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0027	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0028	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0029	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0030	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0031	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0032	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0033	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0034	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0035	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
	0036	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	0.0097875	0.3086	2026
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								

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пометохранилище	6006	0.111475	0.4334148	0.111475	0.4334148	0.111475	0.4334148	2026
Всего по		0.463825	11.5430148	0.463825	11.5430148	0.463825	11.5430148	2026
загрязняющему								
веществу:								
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0041	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0042	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0043	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0044	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0045	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0046	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0047	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0048	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0049	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0050	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0051	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0052	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
Птичник № 2	0053	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0054	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026

Птичник № 3	0055	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0056	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0057	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0058	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0059	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0060	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0061	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0062	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0063	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0064	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0065	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0066	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	0.002157	0.02664	2026
	0067	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026
	0068	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026
	0069	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026
	0070	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
АБК	0071	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026
	0072	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026
	0073	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026
	0074	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026
	0075	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026
	0076	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	0.004314	0.05328	2026
	0037	0.000173	0.001362	0.000173	0.001362	0.000173	0.001362	2026
	0039	0.02743	0.339	0.02743	0.339	0.02743	0.339	2026
	0040	0.02743	0.339	0.02743	0.339	0.02743	0.339	2026
	0080	0.0585	0.615	0.0585	0.615	0.0585	0.615	2026
Убойный цех								
Всего по		0.212755	2.519802	0.212755	2.519802	0.212755	2.519802	2026
загрязняющему								
веществу:								
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0041	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0042	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0043	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026

Птичник № 2	0044	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0045	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0046	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0047	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0048	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0049	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0050	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0051	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0052	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0053	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0054	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0055	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0056	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0057	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0058	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0059	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0060	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0061	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 3	0062	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0063	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0064	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0065	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0066	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	0.0002595	0.003204	2026
	0067	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
	0068	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
	0069	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
	0070	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
	0071	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
	0072	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
	0073	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
	0074	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
	0075	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
	0076	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	0.000519	0.006408	2026
АБК	0037	0.00003475	0.000274	0.00003475	0.000274	0.00003475	0.000274	2026
	0039	0.003027	0.0374	0.003027	0.0374	0.003027	0.0374	2026
	0040	0.003027	0.0374	0.003027	0.0374	0.003027	0.0374	2026
Убойный цех	0080	0.00599	0.063	0.00599	0.063	0.00599	0.063	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.02401575	0.285458	0.02401575	0.285458	0.02401575	0.285458	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0002	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0003	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0004	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0005	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0006	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0007	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0008	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0009	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0010	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0011	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026

	0012	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 2	0013	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0014	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0015	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0016	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0018	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0019	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0020	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0021	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0022	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0023	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0024	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
Птичник № 3	0025	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0026	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0027	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0028	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0029	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0030	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0031	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0032	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0033	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0034	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0035	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
	0036	0.00036	0.017	0.00036	0.017	0.00036	0.017	2026
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								
Пометохранилище	6006	0.01445	0.056192	0.01445	0.056192	0.01445	0.056192	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.02741	0.668192	0.02741	0.668192	0.02741	0.668192	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0041	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0042	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026

	0043	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0044	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0045	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 2	0046	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0047	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0048	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0049	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0050	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0051	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0052	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0053	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0054	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0055	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0056	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0057	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0058	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0059	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0060	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
Птичник № 3	0061	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0062	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0063	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0064	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0065	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0066	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	0.0534	0.6594	2026
	0067	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026
	0068	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026
	0069	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026
	0070	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026
	0071	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026
	0072	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026
	0073	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026
	0074	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026
	0075	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026
	0076	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	0.1068	1.3188	2026

АБК	0037	0.00715	0.0563	0.00715	0.0563	0.00715	0.0563	2026
	0039	0.623	7.69	0.623	7.69	0.623	7.69	2026
	0040	0.623	7.69	0.623	7.69	0.623	7.69	2026
Убойный цех	0080	1.232	12.95	1.232	12.95	1.232	12.95	2026
Не организованные источники								
Пометохранилище	6006	0.0138	0.0536544	0.0138	0.0536544	0.0138	0.0536544	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:		4.95535	58.7723544	4.95535	58.7723544	4.95535	58.7723544	2026
(0410) Метан (727*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0002	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0003	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0004	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0005	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0006	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0007	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0008	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0009	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0010	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0011	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0012	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
Птичник № 2	0013	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0014	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0015	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0016	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0017	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0018	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0019	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0020	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0021	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0022	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0023	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026

Птичник № 3	0024	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0025	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0026	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0027	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0028	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0029	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0030	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0031	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:	0032	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0033	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0034	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0035	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
	0036	0.038745	1.221	0.038745	1.221	0.038745	1.221	2026
		1.39482	43.956	1.39482	43.956	1.39482	43.956	2026
(0839) 2-Гидро-2-перфторметилперфторбутен-1 (Фреон-329) (292*)								
Неорганизованные источники								
Убойный цех	6003	0.003	0.0946	0.003	0.0946	0.003	0.0946	2026
	6004	0.003	0.0946	0.003	0.0946	0.003	0.0946	2026
	6005	0.003	0.0946	0.003	0.0946	0.003	0.0946	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.009	0.2838	0.009	0.2838	0.009	0.2838	2026
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Организованные источники								
Птичник № 1	0001	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0002	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0003	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0004	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0005	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0006	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0007	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0008	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026

Птичник № 2	0009	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0010	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0011	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0012	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0013	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0014	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0015	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0016	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0017	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 3	0018	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0019	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0020	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0021	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0022	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0023	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0024	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0025	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0026	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0027	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0028	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0029	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0030	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0031	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0032	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0033	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0034	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0035	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	0036	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	0.0003915	0.0123	2026
	Всего по загрязняющему веществу:		0.014094	0.4428	0.014094	0.4428	0.014094	0.4428
(1071) Гидроксibenзол (155)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026

	0002	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0003	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0004	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0005	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0006	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0007	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0008	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0009	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0010	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0011	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0012	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 2	0013	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0014	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0015	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0016	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0017	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0018	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0019	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0020	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0021	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0022	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0023	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0024	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
Птичник № 3	0025	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0026	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0027	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0028	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0029	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0030	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0031	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0032	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0033	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0034	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0035	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
	0036	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	0.0001215	0.00383	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.004374	0.13788	0.004374	0.13788	0.004374	0.13788	2026
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0002	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0003	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0004	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0005	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0006	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026

	0007	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 2	0008	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0009	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0010	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0011	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0012	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0013	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0014	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0015	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0016	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0017	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0018	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0019	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0020	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0021	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0022	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0023	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0024	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
Птичник № 3	0025	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0026	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0027	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0028	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0029	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0030	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0031	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0032	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0033	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0034	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0035	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
	0036	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	0.001134	0.03576	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.040824	1.28736	0.040824	1.28736	0.040824	1.28736	2026

(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0002	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 2	0003	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0004	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0005	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0006	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0007	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0008	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0009	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0010	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0011	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0012	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0013	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0014	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0015	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0016	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0017	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0018	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0019	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0020	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0021	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0022	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
Птичник № 3	0023	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0024	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0025	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0026	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0027	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0028	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0029	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0030	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0031	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0032	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0033	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026

Всего по загрязняющему веществу:	0034	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0035	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
	0036	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	0.000452	0.01425	2026
		0.016272	0.513	0.016272	0.513	0.016272	0.513	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0002	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0003	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0004	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0005	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0006	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0007	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0008	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0009	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0010	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0011	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0012	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
Птичник № 2	0013	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0014	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0015	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0016	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0017	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0018	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0019	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0020	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0021	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0022	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0023	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0024	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
Птичник № 3	0025	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0026	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026

	0027	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0028	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0029	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0030	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0031	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0032	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0033	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0034	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
	0035	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:	0036	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	0.000506	0.0159	2026
		0.018216	0.5724	0.018216	0.5724	0.018216	0.5724	2026
(1583) L-2-Гидроксипропановая кислота (Молочная кислота) (279*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0002	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0003	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0004	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0005	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0006	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0007	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0008	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0009	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0010	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
Птичник № 2	0011	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0012	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0013	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0014	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0015	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0016	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0017	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0018	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0019	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026

Птичник № 3	0020	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0021	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0022	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0023	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0024	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0025	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0026	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0027	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0028	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0029	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0030	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Убойный цех Всего по загрязняющему веществу:	0031	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0032	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0033	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0034	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0035	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0036	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	0.0005	0.0126	2026
	0081	0.0483	0.1152	0.0483	0.1152	0.0483	0.1152	2026
		0.0663	0.5688	0.0663	0.5688	0.0663	0.5688	2026
(1707) Диметилсульфид (227)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0002	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0003	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0004	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0005	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0006	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0007	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0008	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0009	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0010	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0011	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026

Птичник № 2	0012	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0013	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0014	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0015	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0016	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0017	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0018	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0019	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0020	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0021	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0022	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0023	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0024	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 3	0025	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0026	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0027	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0028	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0029	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0030	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0031	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0032	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0033	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0034	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0035	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	0036	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	0.00255	0.0804	2026
	Всего по загрязняющему веществу:	0.0918	2.8944	0.0918	2.8944	0.0918	2.8944	2026
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0002	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0003	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0004	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026

Птичник № 2	0005	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0006	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0007	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0008	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0009	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0010	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0011	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0012	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0013	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0014	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0015	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0016	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0017	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0018	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0019	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 3	0020	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0021	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0022	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0023	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0024	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0025	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0026	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0027	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0028	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0029	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0030	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0031	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0032	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0033	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0034	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0035	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
	0036	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	0.00000243	0.0000766	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.00008748	0.0027576	0.00008748	0.0027576	0.00008748	0.0027576	2026
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0002	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0003	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0004	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0005	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0006	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0007	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0008	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0009	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0010	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0011	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0012	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0013	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
Птичник № 2								

	0014	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 3	0015	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0016	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0017	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0018	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0019	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0020	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0021	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0022	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0023	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0024	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0025	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0026	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0027	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0028	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0029	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0030	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0031	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0032	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0033	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0034	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0035	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
	0036	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	0.0001755	0.00553	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.006318	0.19908	0.006318	0.19908	0.006318	0.19908	2026
(2411) 3-Изопропилбензо-2,1,3-тиадиазинон-4 (ЗН)-он-2,2-диоксид (Базагран, Бентазон, (584*))								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0002	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0003	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0004	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0005	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0006	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026

	0007	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0008	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0009	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 2	0010	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0011	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0012	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0013	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0014	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0015	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0016	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0017	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0018	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0019	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0020	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0021	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0022	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0023	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0024	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
Птичник № 3	0025	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0026	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0027	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0028	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0029	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0030	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0032	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0033	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0034	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0035	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
	0036	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	0.0001	0.0031	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.0036	0.1116	0.0036	0.1116	0.0036	0.1116	2026
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								

О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Птичник № 1	0001	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0002	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0003	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0004	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Птичник № 2	0005	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0006	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0007	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0008	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0009	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0010	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0011	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0012	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0013	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0014	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0015	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0016	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0017	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0018	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0019	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0020	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0021	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0022	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0023	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0024	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
Птичник № 3	0025	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0026	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0027	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0028	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0029	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0030	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0031	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0032	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0033	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026

	0034	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0035	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
	0036	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	0.005589	0.1762	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.201204	6.3432	0.201204	6.3432	0.201204	6.3432	2026
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Тюлькубасский район, Строительство птицефермы

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
Склад хранения корма	6001	0.01374	0.0445	0.01374	0.0445	0.01374	0.0445	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0.01374	0.0445	0.01374	0.0445	0.01374	0.0445	2026
Всего по объекту:		8.99042923	148.3295788	8.99042923	148.3295788	8.99042923	148.3295788	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		8.82796423	147.4580176	8.82796423	147.4580176	8.82796423	147.4580176	
Итого по неорганизованным источникам:		0.162465	0.8715612	0.162465	0.8715612	0.162465	0.8715612	

10.4 Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Так как при производстве строительных работ ни по одному загрязняющему веществу не будет превышена ПДК, в том числе и на территории строительства, граница области воздействия будет проходить по границе участка строительства.

В приложении 4 представлены результаты расчетов рассеивания в виде карты-полей максимальных расчетных концентраций. Значения приземных концентраций в каждой расчетной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным метеорологическим условиям. Как показывают результаты расчетов после ввода в эксплуатацию объекта, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

Так как расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ни в одной точке не достигают ПДК, область воздействия ограничивается территорией за пределами жилой зоны и составляет радиусом 100 м. Жилая застройка не входит в пределы области воздействия.

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

Выбросы предлагается в качестве предельных количественных и качественных показателей эмиссий.

10.5 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на атмосферный воздух.

Учитывая, что основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства будут являться работающие двигатели автотранспорта и строительной техники, основные мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу включают:

- комплектацию парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т. д.);

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе (стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе);
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- четкую организацию работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами в трассовых условиях должна осуществляться только закрытым способом;
- увлажнение грунта, отходов и других сыпучих материалов при погрузочных работах;
- контроль за соблюдением технологии производства работ.
- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливомоечными автомобилями;

К общим воздухоохраным мероприятиям при производстве строительно-монтажных работ относятся следующие:

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- проверка и приведение в исправное состояние всех емкостей и резервуаров, где будут храниться масла, дизельное топливо, бензин;
- запрет на сжигание образующегося в процессе проведения работ строительного и бытового мусора.

При выборе строительных машин и механизмов предпочтение должно (при равных условиях) отдаваться технике с электрическим приводом. Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ.

Под пылепонижением (пылеподавление) понимают комплекс мер предупреждения загрязнения атмосферы пылью, происходящего в результате земляных работ, при использовании внутриквартальных дорог со щебеночным или грунтовым покрытием. В основе пылеподавления лежит снижение пылевыведения и осаждения пыли непосредственно в местах её образования.

Наиболее распространенным способом борьбы с пылью является обработка их водой, что обеспечивает кратковременный эффект предупреждения пылеобразования (на 1-2 ч). В данном случае применяется

увлажнение водой с расходом 1-2 л/м², а также ограничение скорости движения по дорогам, проходящим через или вблизи стройплощадки.

№ п/п	Наименование материала	Рекомендуемые нормы расходов материалов на 1м ² покрытия	Нормативный срок действия
1	Вода, л.	1,0-2,0	1,0-2,0 час

Предусмотрено пылеподавление в сухую погоду не реже 4 раз в сутки каждые два часа, с суточным использованием технической воды объемом 0,624 м³ в сутки и 112,32 м³ за весь период строительства.

Проектируемый птицеводческий комплекс включает производство и переработку бройлеров с соответствующей инфраструктурой — птичники, убойный цех, помехохранилище, котельная, автопарковка и гаражное хозяйство. В процессе эксплуатации объекта возможны выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, связанные с технологическими процессами, работой отопительных установок, автотранспортом и механизированной уборкой территории. Основными потенциальными загрязнителями являются пыль, аммиак, органические соединения, продукты сгорания природного газа и выхлопные газы автотранспорта.

Для предотвращения и сокращения негативного воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрен комплекс организационных и технических мер. В птичниках устанавливаются автоматические системы вентиляции и климат-контроля, что обеспечивает удаление аммиака и аэрозольной пыли из помещений и снижает их концентрацию до нормативных значений. Вентиляционные выбросы направляются через фильтрующие устройства, позволяющие задерживать частицы и уменьшать выброс загрязняющих веществ в атмосферу.

Цех переработки отходов оборудованы герметичными контейнерами и системами локальной аспирации, что минимизирует распространение пыли и неприятных запахов. Для уборки территории и птичников предусматривается использование очищенных сточных вод, что снижает пыление подстилки и уменьшает образование аэрозольных загрязнителей.

Работа котельной основана на использовании природного газа, что обеспечивает минимальные выбросы оксидов азота и диоксида серы по сравнению с твердотопливными системами. Транспортные потоки внутри территории комплекса организованы с учетом оптимальных маршрутов движения и предусматривают регулярное техническое обслуживание автотранспорта для снижения выбросов от выхлопных газов. Мойка колес автотранспорта проводится с использованием очищенных сточных вод, что предотвращает вынос загрязненного грунта и пыли на дороги.

Организационные меры включают обучение персонала правилам санитарного содержания и обращению с отходами, контроль соблюдения норм технологического процесса и регулярный мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории комплекса. В случае превышения допустимых

концентраций загрязняющих веществ предусматриваются корректирующие действия, включая регулирование вентиляции, локальную обработку помещений и улучшение организации транспортных потоков.

Реализация указанных мер обеспечивает предотвращение, сокращение и смягчение воздействия на атмосферный воздух, снижает концентрации аммиака, пыли и органических соединений до нормативных значений и минимизирует потенциальное распространение загрязняющих веществ за пределы территории предприятия. При соблюдении проектных решений и регламента эксплуатации негативное воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое и локальное, соответствующее современным требованиям экологической безопасности.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды приведен в приложении 4к Экологическому кодексу РК [1]. С привязкой к применяемому оборудованию и выполняемым работам к мероприятиям по охране воздушного бассейна могут быть отнесены:

-выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках.

10.6 Предложения по мониторингу атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха на площадке будет проводиться ежеквартально (при условии круглогодичного режима).

Анализы атмосферного воздуха производятся в 4-х точках на границе СЗЗ. Анализы на границе СЗЗ проводятся на расстоянии 500 метров. Измерения будут проводиться, инструментальным путем в доступных от застройки местах по плану графику.

Характерной особенностью при измерении загрязнения атмосферы на границе СЗЗ является постоянное или периодичное изменения направления ветра порядка 40-50 градусов в связи с чем, для получения достоверных данных по загрязнению воздуха, отбор проб будет проводиться по веерной системе в 3-х точках с подветренной стороны и в 1 точке с наветренной стороны.

Отбор проб атмосферного воздуха будет производиться аккредитованной лабораторией совместно с представителем компании.

10.7 Сводная оценка воздействия на атмосферный воздух

Проведенные в рамках отчета оценки показывают, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух оцениваются как допустимые, граница области воздействия будет проходить по границе участка строительства.

Воздействие на атмосферный воздух, которое оценивается как:

- локальное (ограничивается территорией строительства);
- кратковременное (воздействие будет отмечаться 7 месяцев);
- незначительное.

Значимость прямого воздействия на атмосферный воздух – воздействие низкой значимости.

Кумулятивные воздействия не прогнозируются так как в долгосрочной перспективе (после окончания строительных работ) будут ликвидированы все источники загрязнения атмосферного воздуха.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на атмосферный воздух исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

Период строительства

На этапе строительства канализационно-очистных сооружений (КОС) основное воздействие на атмосферный воздух будет связано с:

- работой строительной техники и транспорта;
- проведением земельных, погрузочно-разгрузочных и монтажных работ;
- временным пылеобразованием;
- выбросами продуктов сгорания топлива (CO , NO_x , сажа) от двигателей внутреннего сгорания.

Эти воздействия будут временными, локализованными в пределах строительной площадки и не приведут к ухудшению качества атмосферного воздуха за её пределами. Воздействие незначительно и не выходит за пределы санитарно-защитной зоны.

Проектом предусмотрен комплекс мер по снижению негативного воздействия, включая:

- регулярное орошение пылящих участков;
- техническое обслуживание техники;
- организацию складирования сыпучих материалов;
- ограничение скорости движения транспорта.

Период эксплуатации

В результате реализации проектируемого птицеводческого комплекса потенциальное воздействие на атмосферный воздух связано с технологическими процессами в птичниках, убойном цехе, цехе переработки отходов, котельной, а также с деятельностью автотранспорта и уборкой территории. Сводная оценка воздействия выполняется с учетом принятых мер по предотвращению, сокращению и смягчению выбросов и может быть представлена следующим образом:

Воздействие от птичников: Основным источником загрязнения является аммиак и аэрозольная пыль, образующиеся при содержании птицы и работе вентиляции. Принятые меры — автоматизированная вентиляция, климат-контроль и фильтры на выбросах — снижают концентрацию загрязнителей до нормативных значений. Воздействие оценивается как локальное и допустимое.

Воздействие от убойного цеха и цеха переработки отходов: Возможны выбросы органических веществ и запахов. Применение герметичных систем аспирации, очистки воздуха и повторное использование очищенной во-

ды для санитарной обработки помещений существенно снижает негативное влияние. Воздействие носит локальный характер и не выходит за пределы территории предприятия.

Воздействие от котельной: Источником выбросов являются продукты сгорания природного газа — оксиды азота и диоксид серы. Использование природного газа как топлива и регулярный контроль работы котлов обеспечивают низкий уровень выбросов, соответствующий нормативам.

Воздействие от автотранспорта и уборки территории: Выбросы выхлопных газов минимизируются оптимизацией маршрутов движения, техническим обслуживанием транспорта и использованием очищенной воды для мойки колес и территории, что предотвращает подъем пыли и распространение загрязнителей.

Сводная оценка: С учетом всех технических и организационных мероприятий влияние намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как низкое, локальное и допустимое. Реализация комплекса мер позволяет поддерживать концентрации загрязняющих веществ ниже предельно допустимых значений, исключает значительное распространение запахов и пыли за пределы территории комплекса и соответствует современным требованиям экологической безопасности.

В долгосрочной перспективе воздействие строительных работ на атмосферный воздух оценивается как положительное, так как завершение строительных работ, как источника загрязнения атмосферного воздуха положительно скажется на качестве атмосферного воздуха.

10.8 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;

Одной из мер по борьбе с изменением климата является сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Учитывая, что основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства будут являться работающие двигатели автотранспорта и строительной техники, основные мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу включают:

- комплектацию парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т. д.);
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе (стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе);
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- четкую организацию работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами в трассовых условиях должна осуществляться только закрытым способом;
- увлажнение грунта, отходов и других сыпучих материалов при погрузочных работах;
- контроль за соблюдением технологии производства работ.
- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливомоечными автомобилями;

К общим воздухоохраным мероприятиям при производстве строительно-монтажных работ относятся следующие:

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;
- проверка и приведение в исправное состояние всех емкостей и резервуаров, где будут храниться масла, дизельное топливо, бензин;
- запрет на сжигание образующегося в процессе проведения работ строительного и бытового мусора.

При выборе строительных машин и механизмов предпочтение должно (при равных условиях) отдаваться технике с электрическим приводом. Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ.

Расчеты показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. В дальнейшей перспективе прогнозируется улучшение общего качества атмосферного воздуха в связи с окончанием строительных работ, как источника загрязнения атмосферы.

Строительство не скажется на качестве воды в действующих водозаборах хозяйственно-питьевых вод.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физического воздействия и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными по-

следствиями. Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование;

Проектируемый птицеводческий комплекс размещается в регионе с умеренно континентальным климатом, где наблюдаются сезонные колебания температуры, осадков и ветровых режимов. Изменения климата, включая повышение температуры воздуха, увеличение числа экстремально жарких дней, неравномерное распределение осадков и потенциальное усиление ветровых нагрузок, могут оказывать влияние на экологические и социально-экономические системы района.

С точки зрения экологических систем, территория комплекса характеризуется низкой плотностью населения, отсутствием крупных промышленных объектов и наличием сельскохозяйственных земель. Естественные экосистемы региона обладают умеренной устойчивостью к климатическим изменениям, однако повышенные температуры и засухи могут усилить пыление подстилки в птичниках, способствовать увеличению аммиачных выбросов и повышению микробиологической нагрузки в воздухе. В проекте предусмотрены меры адаптации к климатическим колебаниям: автоматизированная система вентиляции и климат-контроля птичников позволяет поддерживать оптимальные параметры температуры, влажности и воздушного обмена, независимо от внешних погодных условий. Кроме того, использование водяных систем для увлажнения подстилки и регулярная санитарная обработка помещений снижают возможное усиление загрязняющих выбросов в экстремально жаркие периоды.

Социально-экономические системы района обладают средней устойчивостью к изменениям климата. Основная деятельность населения связана с сельским хозяйством, и любые климатические колебания могут воздействовать на урожайность, водные ресурсы и транспортные условия. Реализация проекта птицеводческого комплекса предусматривает автономное водоснабжение с использованием водонапорных башен и пруда-накопителя, резервное электроснабжение через дизель-генератор, что повышает устойчивость объекта и прилегающих территорий к неблагоприятным погодным условиям. Организация транспортных потоков и уборка территории с использованием очищенной воды также снижают влияние экстремальных климатических условий на производственный процесс.

Экологические и социально-экономические системы территории обладают достаточной сопротивляемостью к изменению климата, а проект птицеводческого комплекса дополнительно усиливает адаптивный потенциал благодаря современным системам контроля микроклимата, водоснабжения и энергоснабжения. Реализация комплекса мероприятий позволяет минимизировать риски, связанные с повышением температуры, изменением режима осадков и экстремальными погодными явлениями, обеспечивая устойчивую эксплуатацию предприятия и сохранение качества окружающей среды.

11. МАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ, ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ), ЛАНДШАФТЫ.

11.1 Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непеременимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом. Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность. В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

11.2 Ландшафты

В настоящей главе описывается процесс и результаты ландшафтной оценки и оценки воздействия на визуальное восприятие для намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на ландшафт и визуальное восприятие местности состоит из двух элементов: первый - фактические физические изменения в ландшафте (воздействие на характер и качество ландшафта), второй - воспринимаемые чувствительным объектом изменения и воздействие, которое оказали физические изменения (воздействие на пейзаж и визуально оцениваемые эстетические качества). Для целей процесса подготовки отчета по ОВОС, ландшафтное и визуальное воздействие рассматривались отдельно:

- Под ландшафтным воздействием понимается степень изменения физических характеристик или компонентов ландшафта, которые вместе формируют характер этого ландшафта, например рельеф, растительность и здания;
- Под визуальным воздействием понимаются изменения элементов существующего пейзажа и связанное с изменениями эстетическое восприятие окружающих ландшафтов чувствительными объектами, например жителями домов, пользователями общественных пешеходных дорожек или автомобилями, проезжающими через этот район.

11.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на ландшафт

Строительство окажет положительное воздействие на ландшафты так как намечаемые работы с последующим завершением строительных работ и рекультивацией территории приведут к возвращению естественных форм рельефа, восстановлению почвенного покрова и растительности.

Прямое воздействие намечаемой деятельности на ландшафты оценивается как положительное.

11.4 Оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на ландшафт

Намечаемая деятельность не окажет какого-либо негативного воздействия на ландшафт и визуальное восприятие территории.

Положительное воздействие на ландшафт следует ожидать после завершения строительных работ и рекультивации территории так как рельеф территории будет приближен к естественному.

Проектируемый птицеводческий комплекс предусматривает строительство трех участков с птичниками, убойным цехом, цехом переработки отходов, помехохранилищем, прудом-накопителем, канализационными и ливневыми очистными сооружениями, котельной, гаражным хозяйством и парковкой. Размещение и масштаб объектов могут оказывать локальное воздействие на ландшафт, в первую очередь за счет изменения рельефа при подготовке строительной площадки, застройки территории и устройства инженерных коммуникаций.

В ходе строительства будут проводиться работы по выравниванию площадок, устройству котлованов для фундаментов, пруда-накопителя и емкостей для сточных вод. Это приведет к частичному нарушению естественного рельефа и нарушению верхнего плодородного слоя почвы. Для минимизации воздействия предусмотрено сохранение естественного рельефа в максимально возможной степени, организация уклонов и дренажных систем для отвода поверхностных вод, а также использование экранирующих насаждений для уменьшения визуального воздействия на окружающий ландшафт.

В период эксплуатации объекта основное воздействие на ландшафт связано с антропогенной застройкой и визуальными изменениями территории. Строительные объекты частично изменяют природный ландшафт, но благодаря компактной планировке и соблюдению требований к санитарным разрывам влияние будет локализованным. Для снижения визуального воздействия проектом предусмотрено озеленение территории, посадка деревьев и кустарников вокруг промышленных и складских объектов, организация зеленых зон и защитных полос вокруг автопарковок и технологических зон.

Кроме того, размещение пруда-накопителя и водных объектов позволит создать дополнительные водные элементы, которые будут гармонично вписаны в ландшафт и частично компенсируют визуальное изменение территории. Использование современных инженерных и архитектурных решений для

ограждений, зданий и коммуникаций снижает визуальное и экологическое давление на окружающий ландшафт.

Воздействие проектируемой деятельности на ландшафт оценивается как локальное, контролируемое и допустимое. Применение комплекса мер по сохранению рельефа, озеленению, организации водных элементов и архитектурной интеграции объектов обеспечивает минимизацию отрицательных изменений ландшафта и сохранение экологической и визуальной гармонии территории.

Ожидаемые воздействия на ландшафт:

Параметр воздействия	Характер воздействия
Изменение рельефа	Умеренное, в пределах строительной площадки
Нарушение почвенного покрова	Местное, обратимое (с рекультивацией)
Изменение естественной растительности	Незначительное, без редких видов
Формирование искусственных форм	Постоянное, техногенного типа
Визуальное воздействие	Умеренное, компенсируемое озеленением

Проектируемая деятельность оказывает локализованное и контролируемое воздействие на ландшафтную структуру, связанное с преобразованием природной территории в инженерно-освоенное пространство. Однако характер воздействия:

- не выходит за границы отведённого участка;
- не затрагивает ландшафты высокой природоохранной ценности;
- не нарушает целостность окружающей природной среды.

После завершения строительства предусмотрено благоустройство и частичное озеленение территории, что позволит минимизировать визуальное и экологическое воздействие на окружающий ландшафт.

На период эксплуатации и воздействие на ландшафт:

- постоянное, но стабильное;
- локальное, без распространения за пределы участка;
- не приводит к дальнейшему нарушению природных компонентов ландшафта;
- минимизировано за счёт благоустройства и озеленения территории птицефабрики.

Эксплуатация очистных сооружений не оказывает существенного негативного влияния на ландшафтную структуру района и соответствует требованиям экологической безопасности.

11.5 Оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на ландшафт

Намечаемая деятельность не окажет какого-либо негативного воздействия на ландшафт и визуальное восприятие территории.

Положительное воздействие на ландшафт следует ожидать после завершения строительных работ и рекультивации территории так как рельеф территории будет приближен к естественному.

12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

12.1 Строительства и Эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по пос- тутутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

Экологическая система – это единый комплекс живых существ, приуроченный к территории проживания. Экосистема – это первичная структурная единица биосферы. Из живых и неживых элементов в результате взаимодействия создается стабильная система, где имеет место круговорот веществ между живыми и неживыми элементами. Экосистема относительно устойчива во времени и открыта в отношении притока и оттока вещества и энергии. Экосистема – это любой природный комплекс.

Согласно ст. 242 Экологического кодекса РК [1] под экосистемными услугами понимаются выгоды, получаемые физическими и юридическими лицами от пользования экосистемами, их функциями и полезными свойствами, в том числе:

- снабжающие экосистемные услуги – продукты, получаемые от экосистем, такие как продовольствие, топливо, волокна, пресная вода и генетические ресурсы;
- регулирующие экосистемные услуги – выгоды, получаемые от регулирования экосистемных процессов, такие как поддержание качества воздуха, регулирование климата, предотвращение эрозии почв, регулирование человеческих болезней и очистка воды;
- культурные экосистемные услуги – нематериальные выгоды, получаемые от экосистем посредством духовного обогащения, познавательного развития, рефлексии, рекреации и эстетического опыта;
- поддерживающие экосистемные услуги – услуги, необходимые для производства всех других экосистемных услуг, такие как производство первичной продукции, производство кислорода и почвообразование.

Оценка состояния экосистем и экосистемных услуг осуществляется на основе методик, направленных на определение устойчивости экосистемы и ее компонентов, а также связывающих экосистемные услуги с благосостоянием населения.

К экосистемам, находящимся под воздействием намечаемой деятельности, относятся экосистемы или земельные участки, на которые могут оказать строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации.

Поскольку экосистемы представляют собой взаимосвязанные участки природной среды обитания, они не могут быть ограничены конкретным физическим пространством на карте.

Тем не менее, определение пространственных границ на этом этапе необходимо для установления экосистем, на которые деятельность, по всей вероятности, окажет воздействие.

На любую экосистему, которая, хотя бы частично, располагается в пределах затрагиваемой территории, намечаемая деятельность может оказать воздействие вследствие утраты естественной среды обитания, вырубки растительности, уплотнения грунта и т.д., а такие действия, как утечки, разливы и выбросы, могут оказать физическое воздействие на экосистемы (или их части), находящиеся за пределами района работ.

В затрагиваемой территории не выращиваются какие-либо сельскохозяйственные культуры, отсутствуют пастбища. В зоне воздействия намечаемых работ так же отсутствуют охотничьи угодья и места рыбного промысла. На затрагиваемой территории отсутствуют водозаборы поверхностных и подземных вод.

В пределах затрагиваемой территории отсутствуют проявления опасных геологических процессов и гидрологических явлений, в т.ч. таких, как оползни, линейная эрозия, сели и затопление.

При осуществлении намечаемой деятельности воздействие на экосистемные услуги будет маловероятным. Следовательно, значение воздействия будет несущественным.

Проектируемый птицеводческий комплекс планируется к строительству на свободной территории, где отсутствуют какие-либо существующие здания, сооружения или промышленные объекты. Это позволяет полностью организовать площадку с нуля, с минимальным влиянием на существующую инфраструктуру и с сохранением природных характеристик территории.

Строительство комплекса включает возведение трех участков птицефермы с птичниками, убойным цехом, цехом переработки отходов, помехранилищем, прудом-накопителем, канализационными и ливневыми очистными сооружениями, котельной, гаражным хозяйством, административно-бытовым корпусом и автопарковкой. Работы будут проводиться с учетом требований по подготовке строительной площадки: выравниванию рельефа, организации временных дорог и площадок для складирования строительных материалов, устройства дренажных систем для отвода поверхностных вод и предотвращения эрозии почвы.

Так как территория свободная, необходимости в постутилизации или демонтаже существующих объектов не возникает. Все работы будут проводиться на специально выделенной площадке, с контролем за локализацией строительных материалов и отходов, что позволит исключить загрязнение почвы и водных объектов.

Эксплуатация объектов будет осуществляться с соблюдением технологических и санитарных регламентов, включая контроль состояния очистных сооружений, вентиляции, микроклимата птичников, водоснабжения и

отопления. Использование очищенных сточных вод для уборки птичников, санитарная обработка территории и организация автотранспортных потоков снижает воздействие на окружающую среду и обеспечивает допустимый уровень экологической нагрузки.

Строительство и эксплуатация птицеводческого комплекса на свободной территории обеспечат минимальное вмешательство в природный ландшафт и создают условия для экологически безопасной организации всех технологических процессов, при этом погребение существующих объектов не требуется. В рамках настоящего проекта не предусматривается погребение (снос, демонтаж).

13. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЗЕМЕЛЬ, НЕДР, ПОЧВ, ВОДЫ, ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА – В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ ЭТИХ РЕСУРСОВ И МЕСТА ИХ НАХОЖДЕНИЯ, ПУТЕЙ МИГРАЦИИ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ, НЕОБХОДИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ, ДЕФИЦИТНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ)

Использования природных и генетических ресурсов проектом не предусмотрены.

Проектируемый птицеводческий комплекс предусматривает эксплуатацию на свободной территории и направлен на выращивание и переработку бройлерной птицы. Основные природные ресурсы, которые будут использоваться в ходе деятельности предприятия, включают земельные участки, почвы и водные ресурсы.

Земельные участки, отведенные под строительство комплекса, являются свободными от существующих зданий и сооружений и используются для размещения производственных объектов. При этом проектом не предусмотрено изъятие уникальных или дефицитных земельных ресурсов, а площадь застройки и технологических зон минимизируется для сохранения природного ландшафта и предотвращения эрозии почвы. Почвенный слой при строительстве частично будет перемещен в пределах площадки для подготовки оснований под фундаменты, а после завершения строительства предусмотрена рекультивация и озеленение территории, что позволяет восстановить почвенные и эколого-ландшафтные функции участка.

Использование водных ресурсов осуществляется за счет забора воды из проектируемой скважины. Объем потребления воды рассчитан с учетом всех технологических процессов, включая обеспечение питьевого и производственного водоснабжения, санитарную обработку помещений и уборку территории. Забор воды из скважины будет осуществляться в пределах допустимых нормативов водопользования, что исключает истощение подземных водоносных горизонтов и негативное влияние на гидрологический режим прилегающей территории.

Проектом не предполагается использование объектов растительного и животного мира, находящихся в естественной среде, и не планируется вмешательство в пути миграции диких животных. Также не предусматривается использование невозобновляемых, дефицитных или уникальных природных ресурсов, кроме подземных вод, использование которых контролируется и регулируется в соответствии с законодательством.

Проектируемый комплекс обеспечивает рациональное и контролируемое использование природных ресурсов, минимизирует вмешательство в экосистемы и соответствует принципам устойчивого природопользования. Забор воды из скважины на период эксплуатации будет проводиться с соблюдением установленных нормативов и экологических требований, что исключает негативное воздействие на водные ресурсы и окружающую среду в целом.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.

14.1 Предложения по предельным количественным и качественным показателям эмиссий загрязняющих веществ

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Как показали расчеты по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки). Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками. Исходя из вышеизложенного и в соответствии с требованиями п.8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» [11] эмиссии, осуществляемые при выполнении строительных работ, предлагаются в качестве предельных количественных и качественных показателей эмиссии в атмосферный воздух.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссии в атмосферу представлены в таблице 3.6.

14.2 Контроль за соблюдением предельных количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ

В число параметров, отслеживаемых в рамках контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, входят максимально-разовые (г/сек) и валовые выбросы (т/год) загрязняющих веществ в атмосферу.

Оценка выбросов от источников выполняется с помощью расчетных (расчетно-аналитических) методов, базирующихся на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных неорганизованных источников. В качестве исходных данных для расчета следует использовать результаты операционного мониторинга. Расчеты будут выполняться специалистами предприятия.

14.3 Физические воздействия

В настоящей главе содержится информация по оценке степени шумового и вибрационного воздействия, возникающего в результате реализации намечаемой деятельности. Шум и вибрация могут оказывать влияние на здоровье и благополучие человека, особенно в отношении нарушения отдыха и сна. Эти факторы могут являться причиной повышенного уровня стресса и прочего вреда здоровью. Помимо негативного влияния на здоровье, шум и вибрация также могут оказывать отрицательное воздействие на посетителей таких общественных мест, как кладбища, пляжи и другие открытые посещаемые территории, где повышенный уровень шума может быть недопустимым.

Как отмечалось в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности («Шум и вибрация»)» ввиду того, что вибрация при работе техники незначительна, воздействие вибрации на окружающую среду не является существенным.

Рельеф местности способствует свободному затуханию звука в пространстве и будет иметь ограниченные географические масштабы. Чувствительные ареалы обитания в пределах РП отсутствуют.

Наибольшее влияние на уровень шума оказывают транспортные факторы: интенсивность движения, типы машин, скорость движения, эксплуатационное состояние автомобилей, транспортно-эксплуатационное состояние автодороги. Источниками шума на автомобиле являются двигатель и шины. К самым шумным относятся тяжелые грузовые автомобили и автопоезда с дизельным двигателем, к самым «тихим» - легковые автомобили высоких классов.

Оценка уровня шумового воздействия транспорта на окружающую среду производится при наличии в зоне влияния дороги мест, чувствительных к шумовому воздействию селитебных и промышленных территорий населенных пунктов, санитарно-курортных зон, территорий сельскохозяй-

ственного назначения (при наличии специальных требований), заповедников, заказников, а также в других случаях специально обусловленных заданием на проектирование.

Возникающий при движении транспортных средств шум ухудшает качество среды обитания человека и животных на прилегающих к дороге территориях. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям. Расчет эквивалентного уровня звука выполняется с методикой, изложенной в Пособии к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий».

Согласно «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15., допустимые максимальные уровни звука на территориях жилой застройки составляют 70 дБА.

На основании расчетов можно констатировать, что воздействие шума вдоль автодороги на расстоянии 10 м находится в пределах нормы

Жилых застроек, прилегающих к территории проектируемого участка работ нет, поэтому нет необходимости рассчитывать ожидаемые уровни шума вне помещений, в которых находятся источники шума.

Движение автомобиля по дороге сопровождается процессом вибрации, который воздействует через механическую систему на человека, пользующегося автомобилем, и через дорожную конструкцию на здания и сооружения, находящиеся в зоне воздействия.

На основе медицинской оценки негативных последствий воздействия вибрации разработаны специальные санитарные нормы виброускорений или виброскорости, на которых основаны стандартные технические требования к механическим системам автомобиля.

Интенсивность вибрации, передающейся зданиям и сооружениям в придорожной зоне зависит от количества тяжелых грузовых автомобилей, их скорости, ровности дорожного покрытия, конструкции дорожной одежды, типа подстилающего грунта.

Интенсивность вибрации характеризуется ускорением. Частота вибрации от транспортных нагрузок составляет 10-40 Гц.

В высокопористых водо-насыщенных грунтах интенсивность и дальность распространения вибрации в 2-4 раза выше, чем в песчаных или плотных скальных (обломочных) грунтах. При наличии в дорожной одежде слоев из зернистых несвязных материалов ускорение вибрации снижается в 1,5-2 раза.

Специальные расчеты на вибрацию и защитные сооружения могут потребоваться при нахождении сейсмочувствительных зданий и сооружений или особых видов производства в зоне действия вибрации (как правило до 30 м от кромки проезжей части). В этих случаях расчеты выполняются в соответствии с методами учета сейсмических воздействий.

В придорожной полосе реконструируемой автодороги отсутствуют сейсмочувствительные здания и сооружений или особые виды производства в зоне действия вибрации в связи с чем расчеты на вибрацию не производились.

Вследствие потерь энергии энергетическими системами и приборами автотранспортного средства возникает электромагнитное излучение. Электромагнитное излучение имеет существенное значение при высокой интенсивности движения и наличии непрерывных потоков в несколько рядов. Установлено вредное влияние сильных полей высокочастотных излучений на организм человека. Для электромагнитных излучений высокой частоты установлен предельно допустимый уровень мощности - 1 мк Вт/см².

Электромагнитное излучение автотранспорта является источником радиопомех.

Действующие стандарты ограничивают электромагнитное излучение автомобилей по всем параметрам. Они учитываются при конструировании энергетических систем автомобиля, при применении помехоподавляющих устройств.

Наибольшее влияние на уровень шума оказывают транспортные факторы: интенсивность движения, типы машин, скорость движения, эксплуатационное состояние автомобилей, транспортно-эксплуатационное состояние автодороги. Источниками шума на автомобиле являются двигатель и шины. К самым шумным относятся тяжелые грузовые автомобили и автопоезда с дизельным двигателем, к самым «тихим» - легковые автомобили высоких классов.

Оценка уровня шумового воздействия транспорта на окружающую среду производится при наличии в зоне влияния дороги мест, чувствительных к шумовому воздействию селитебных и промышленных территорий населенных пунктов, санитарно-курортных зон, территорий сельскохозяйственного назначения (при наличии специальных требований), заповедников, заказников, а также в других случаях специально обусловленных заданием на проектирование.

Возникающий при движении транспортных средств шум ухудшает качество среды обитания человека и животных на прилегающих к дороге территориях. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям. Расчет эквивалентного уровня звука выполняется с методикой, изложенной в Пособии к МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий». Протокол расчета приведен в Приложении 3

Согласно «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15., допустимые максимальные уровни звука на территориях жилой застройки составляют 70 дБА.

На основании расчетов можно констатировать, что воздействие шума вдоль автодороги на расстоянии 10 м находится в пределах нормы Жилых застроек, прилегающих к территории проектируемого участка работ нет, поэтому нет необходимости рассчитывать ожидаемые уровни шума вне помещений, в которых находятся источники шума.

Движение автомобиля по дороге сопровождается процессом вибрации, который воздействует через механическую систему на человека, пользующегося автомобилем, и через дорожную конструкцию на здания и сооружения, находящиеся в зоне воздействия.

На основе медицинской оценки негативных последствий воздействия вибрации разработаны специальные санитарные нормы виброускорений или виброскорости, на которых основаны стандартные технические требования к механическим системам автомобиля.

Интенсивность вибрации, передающейся зданиям и сооружениям в придорожной зоне зависит от количества тяжелых грузовых автомобилей, их скорости, ровности дорожного покрытия, конструкции дорожной одежды, типа подстилающего грунта.

Интенсивность вибрации характеризуется ускорением. Частота вибрации от транспортных нагрузок составляет 10-40 Гц.

В высокопористых водо-насыщенных грунтах интенсивность и дальность распространения вибрации в 2-4 раза выше, чем в песчаных или плотных скальных (обломочных) грунтах. При наличии в дорожной одежде слоев из зернистых несвязных материалов ускорение вибрации снижается в 1,5-2 раза.

Специальные расчеты на вибрацию и защитные сооружения могут потребоваться при нахождении сейсмочувствительных зданий и сооружений или особых видов производства в зоне действия вибрации (как правило до 30 м от кромки проезжей части). В этих случаях расчеты выполняются в соответствии с методами учета сейсмических воздействий.

В придорожной полосе реконструируемой автодороги отсутствуют сейсмочувствительные здания и сооружений или особые виды производства в зоне действия вибрации в связи с чем расчеты на вибрацию не производились.

Вследствие потерь энергии энергетическими системами и приборами автотранспортного средства возникает электромагнитное излучение. Электромагнитное излучение имеет существенное значение при высокой интенсивности движения и наличии непрерывных потоков в несколько рядов. Установлено вредное влияние сильных полей высокочастотных излучений на организм человека. Для электромагнитных излучений высокой частоты установлен предельно допустимый уровень мощности - 1 мк Вт/см².

Электромагнитное излучение автотранспорта является источником радиопомех.

Действующие стандарты ограничивают электромагнитное излучение автомобилей по всем параметрам. Они учитываются при конструировании

энергетических систем автомобиля, при применении помехоподавляющих устройств.

Одной из форм физического воздействия на окружающую среду являются упругие колебания, распространяющиеся в виде звуковых и вибрационных волн. Проведение строительных работ сопровождается следующими факторами физического воздействия: шум, вибрация. Шумовой эффект возникает непосредственно на строительной площадке объекта. Наиболее интенсивное шумовое воздействие наблюдается при работе техники. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Во время строительных работ на площадке внешний шум может создаваться при работе строительной техники, автотранспорта.

Общее воздействие производимого шума на территории промысла в период проведения строительства будет складываться из двух факторов:

- воздействие производственного шума (автотранспортного, специальной технологической техники,);
- воздействие шума стационарных оборудования, расположенных на соответствующих площадках.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 ДБ при каждом 2-х кратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 Дб. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстоянии до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее. Также следует изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территорий.

Поверхность участка строительства представляет собой ровную местность с уклоном, что способствует свободному затуханию звука в пространстве. Полоса древесно-кустарниковой растительности служит естественным препятствием для распространения шума.

Источниками шума на рассматриваемой территории в настоящее время является движущийся по автодорогам автотранспорт. Ввиду низкой интенсивности движения, а также удаленности от жилой застройки автотранспорт не является значимыми источником акустического и вибрационного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Предельно допустимые уровни (далее – ПДУ) вредного воздействия физических факторов на здоровье работающих соответствуют требованиям приказа Министра национальной экономики от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», предельно-допустимый уровень шума на производственных предприятиях не должен превышать 80 дБа.

Шумовое воздействие автотранспорта. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: Грузовые автомобили дизельные

свыше 5 до 8 т (иномарки) создают уровень звука - 89дБ (А); Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки) - 91 дБ (А). Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ (А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток конструктивных особенностей дорог и т.д. В условиях транспортных потоков планируемых при проведении намечаемых работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки строй материалов, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80дБ (А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Вибрация. Действие вибрации на организм проявляется по-разному в зависимости от того, как действует вибрация. Общая вибрация воздействует на весь организм. Этот вид вибрации проявляется в период проведения буровых работ. Локальная (местная) вибрация воздействует на отдельные части тела (например, при работе с ручным пневмоинструментом, виброуплотнителями и т.д.). В зависимости от продолжительности воздействия вибрации, частоты и силы колебаний возникает ощущение сотрясения (паллестезия). При длительном воздействии возникают изменения в опорно-двигательной, сердечно-сосудистой и нервной системах.

Вибрационная безопасность труда должна обеспечиваться:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введения технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением;
- исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или зоны введения ограждений, предупреждающих знаков, использованием предупреждающих надписей, окраски, сигнализации, блокировки и т.п.;
- применением средств индивидуальной защиты от вибрации;
- введением и соблюдением режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека;
- контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки оператора, соблюдением требований вибрационной безопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий.

Мероприятия по снижению шумов и вибрации. Для защиты персонала от шума - одной из форм физического воздействия, адаптация к которой невозможна, проектом предусматривается:

- установка оборудования - изолированно от мест нахождения обслуживающего персонала (установка в закрытых помещениях или снаружи зданий);
- все вентиляторы на виброоснованиях;
- персонал обеспечен индивидуальными средствами защиты от шума. Методы защиты от вибраций также включают в себя способы и приемы по сниже-

нию вибрации как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящий, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов.

Электромагнитные излучения. Влияние электромагнитных полей на биосферу разнообразно и многогранно. Взаимодействие электромагнитных полей с биологическим объектом определяется:

- параметрами излучения (частоты или длины волны, когерентностью колебания, скоростью распространения, поляризацией волны);
- физическими и биохимическими свойствами биологического объекта, как среды распространения ЭМП (диэлектрической проницаемостью, электрической проводимостью, длиной электромагнитной волны в ткани, глубиной проникновения, коэффициентом отражения от границы воздух-ткань).

Источники электромагнитных излучений отсутствуют.

Тепловое воздействие. Источником теплового воздействия могут быть: факела на промыслах и газоперерабатывающих заводах, технологические печи и др. На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами сверхвысокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Характер воздействия. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно вблизи источников шума. В связи с этим считаем, характер воздействия будет локальным и кратковременным.

Ввиду наличия препятствий для распространения шума, а также значительной удаленности жилой застройки и отсутствия в районе объектов чувствительных к шумовому воздействию расчетная оценка шумового воздействия не выполнялась.

Шумовое воздействие планируемой деятельности на окружающую среду, здоровье населения оценивается как допустимое.

Уровень воздействия. Уровень шума и параметры вибрации на рабочих местах не превышает норм, указанных в «Санитарных нормах и правилах по ограничению шума при производстве» и в «Санитарных нормах и правилах при работе с инструментами, механизмами и оборудованием, создающими вибрации, передаваемые на руки работающих». Уровень воздействия – незначительный.

Природоохранные мероприятия. Уровень шума, создаваемый источниками физического воздействия при проведении работ, не будет оказывать воздействия на расстоянии 50-100 м от источника. Проектом предусмотрено выполнение работ в диапазоне 55-60 Гц. Последствия шумового воздействия будут минимальными.

14.4 Оценка планировочной ситуации и фоновой акустической обстановки

Поверхность участка строительства представляет собой ровную местность с уклоном, что способствует свободному затуханию звука в пространстве. Полоса древесно-кустарниковой растительности служит естественным препятствием для распространения шума.

Источниками шума на рассматриваемой территории в настоящее время является движущийся по автодорогам автотранспорт. Ввиду низкой интенсивности движения, а также удаленности от жилой застройки автотранспорт не является значимыми источником акустического и вибрационного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Расчет шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполняется с учетом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с действующим в РК нормативным документом МСН 2.04-03-2005 «Защита от шума».

МСН 2.04-03-2005 устанавливают обязательные требования, которые должны выполняться при производстве различного назначения, с целью защиты от шума и обеспечения нормативных параметров акустической среды в производственных, жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки.

В качестве критерия для оценки уровня шумового воздействия применялись ПДУ звука и звукового давления «на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домовинтернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных организаций, школ и других учебных заведений, библиотек» на основании действующих санитарногигиенических нормативов «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденных приказом МНЭ РК № 169 от 28.02.2015 г. В соответствии с «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15., допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука шума на территории жилой застройки не должны превышать нижеприведенных табличных величин.

Таблица 13.1 - Допустимый уровень шума

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровень звука L _A , (эквивалентный уровень звука L _{AЭКВ}), дБА	Максимальный уровень звука, L _{Aмакс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
22 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	7.00-												
	23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	

Расчет шумового воздействия на атмосферный воздух выполнен с применением программного комплекса ЭРА-Шум версия 2.0.343. Результаты расчетов шумового воздействия на границе жилой зоны от источников шумового воздействия в дневное время суток представлены в таблице 8.2.

Таблица 13.2- Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
		X	Y	Z (высота)			
1	31,5 Гц	-	-	-	-	93	-
2	63 Гц	12522	13190	1,5	49	79	-
3	125 Гц	12522	13190	1,5	50	70	-
4	250 Гц	12549	13206	1,5	49	63	-
5	500 Гц	12549	13206	1,5	49	58	-
6	1000 Гц	12549	13206	1,5	48	55	-
7	2000 Гц	12549	13206	1,5	46	52	-
8	4000 Гц	12549	13206	1,5	42	50	-
9	8000 Гц	11921	13003	1,5	36	49	-
10	Эквивалентный уровень	12549	13206	1,5	54	60	-
11	Максимальный уровень	-	-	-	-	70	-

На рассматриваемой площадке источники акустического воздействия согласно Санитарных правил РК 2.04-02-2011 «Защита от шума», относятся к постоянным и непостоянным. Согласно данных заказчика на строительной площадке одновременно будет функционировать не более 3 единиц техники, перечень и акустические характеристики которой приведены в таблицах 8.3.

Таблица 13.3 - Источники шума

Наименование	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Уровни звука и эквива- лентные уровни звука, дБ(А)
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Строительная площадка										
ИШ 1	Дизельный генератор									
Дизель генератор		70	69	63	57	53	48	44	39	60
ИШ 2	Компрессор									
Компрессор		66	65	59	53	49	44	40	35	56
ИШ3	Бульдозер									
Бульдозер		65	65	58	53	49	44	39	35	55
ИШ 4	Битумоплавильная установка									
Битумная		43	46	49	51	53	51	48	43	57
установка										
ИШ 5	Сварочный агрегат (диз)									
Сварочн агрегат (диз)		70	69	63	57	53	48	44	39	60
ИШ 6	Сварочный агрегат (бенз)									
Сварочн агрегат (бенз)		65	64	58	52	48	43	39	34	55
ИШ6001										

Строительная площадка	32,8	39,3	34,8	31,8	28,8	28,8	25,8	19,8	7,3	32,8

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот, а также эквивалентный уровень показали соответствие установленным санитарным нормативам по всем показателям. Снижения уровня шума на границе жилой зоны не требуется.

На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Фоновая акустическая обстановка на территории оценивается как низкая. Основными источниками звука на данный момент являются естественные шумы сельскохозяйственной деятельности, движение редкого автотранспорта и ветер. Уровень шума не превышает предельно допустимые нормы для сельскохозяйственных зон и не создает значимого дискомфорта для населения, так как вблизи территории отсутствуют жилые массивы.

При проектировании птицеводческого комплекса учтены возможные источники шума в период эксплуатации: работа вентиляционных систем птичников, котельной, насосного оборудования, уборочной техники и движения служебного транспорта. Планировочные решения предусматривают размещение наиболее шумных объектов на удалении от границ участка, использование шумоизолирующих конструкций, экранов и ограждений, а также организацию внутреннего движения транспорта с оптимальными маршрутами и ограничением скоростей.

Таким образом, планировочная ситуация позволяет эффективно разместить все объекты комплекса с соблюдением санитарно-технических требований, а фоновая акустическая обстановка территории благоприятна для эксплуатации предприятия. Предусмотренные инженерные и организационные меры обеспечивают, что увеличение уровня шума в процессе эксплуатации будет локальным, контролируемым и не превысит допустимых норм, что соответствует современным требованиям экологической безопасности и защиты населения от шума.

Поверхность участка строительства представляет собой ровную местность с уклоном, что способствует свободному затуханию звука в пространстве. Полоса древесно-кустарниковой растительности служит естественным препятствием для распространения шума.

Источниками шума на рассматриваемой территории в настоящее время является движущийся по автодорогам автотранспорт. Ввиду низкой интенсивности движения, а также удаленности от жилой застройки автотранспорт не является значимыми источником акустического и вибрационного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

14.5 Оценка возможного шумового воздействия на окружающую среду

Ввиду наличия препятствий для распространения шума, а также значительной удаленности жилой застройки и отсутствия в районе объектов чув-

ствительных к шумовому воздействию расчетная оценка шумового воздействия не выполнялась.

Шумовое воздействие планируемой деятельности на окружающую среду, здоровье населения оценивается как допустимое.

Расчет уровней физического воздействия

Расчет звукового давления выполняется по формуле:

$$L_p = L_w - 15 \lg r + 10 \lg \Omega + 10 \lg n - (B_{\text{атм}}) | 1000 - \lg \Omega$$

L_p - октавный уровень звукового давления в р.т., дБ;

L_w — октавный уровень звуковой мощности точечного источника, дБ;

r — расстояние от акустического центра протяженного источника шума до р.т., м; Ω — пространственный угол излучения источника шума, [табл 7.3.1];

n — количество точечных источников шума равной звуковой мощности, шт; B_a — октавное затухание звука в атмосфере; дБ/км;

$\lg$ — логарифм выражения.

Таблица 8.4- Результаты акустического оздействия на период строительства

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	2021	279	1,5	24	90	-	
2	63 Гц	2021	279	1,5	32	75	-	
3	125 Гц	2021	279	1,5	30	66	-	
4	250 Гц	2021	279	1,5	25	59	-	
5	500 Гц	2021	279	1,5	21	54	-	
6	1000 Гц	2021	279	1,5	20	50	-	
7	2000 Гц	2021	279	1,5	16	47	-	
8	4000 Гц	2021	279	1,5	10	45	-	
9	8000 Гц	5	2871	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	2021	279	1,5	25	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Затухание звука в атмосфере, дБ/км, B_a	0	0,7	1,5	3	6	12	24	48

Наименование параметра	Расстояние от акуст центра ИШ до Р.Т., м	Колич точечных ИШ, равной мощности, шт	Пространственный угол излучения ИШ, Ω , рад	Фактор направленности излучения шума
Исходные данные для расчета	100,0	6	4П	1

Корректирующие добавки для последних вычислений (предпоследние три строки таблицы, коррекция по шкале А, В или С) приняты на основе экспериментальных данных.

Выбор шкалы коррекции следующий: шкала А применяется при текущем октавном уровне звукового давления менее 55 дБ, при уровне между 55 и 85 дБ используется шкала В, при октавном уровне звукового давления выше 85 дБ прибавляется добавка по шкале С.

В таблице приведены уровни звукового давления или звуковой мощности (дБ) при среднегеометрической частоте октавных полос.

Наименование параметров и искомой величины	Уровень звукового давления или звуковой мощности (дБ) при среднегеометрической частоте октавных полос								Суммарный уровень шума дБ(А)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звуковой мощности ИШ (без коррекции на слух человека)	72,0	71,3	69,8	62,3	38,3	30,8	18,8	3,8	76,1
Поглощение энергии звука открытым пространством, т.е. – атмосферой (см. последние два члена в формуле (3))	-11,0	-11,0	-11,1	-11,1	-11,3	-11,6	-12,2	-13,4	--
Уровень звукового давления в Р.Т., по формуле (3); без коррекции на слух	43,3	42,5	41,0	33,4	9,3	1,5	0,0	0,0	47,3
Корректирующие добавки, получаемые с коррекцией А-фильтром – поправка на чувствительность человеческого уха	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0,0	1,2	1,2	-1,1	--
Корректирующие добавки, получаемые с коррекцией В-фильтром – поправка на чувствительность человеческого уха	-9,0	-4,6	-2,2	-0,6	0,7	-0,4	-2,0	-3,7	--
Корректирующие добавки, получаемые с коррекцией С-фильтром – поправка на чувствительность человеческого уха	-1,3	-0,3	0,0	0,3	0,0	-0,5	-1,9	-3,8	--
Уровень звукового давления в Р.Т. с коррекцией по шкале А,В или С (т.е. с поправкой на человеческий слух); в последней ячейке – уровень звука (шума)	17,1	26,4	32,4	30,2	9,3	2,7	1,2	0,0	35,2

Выводы: как видно из полученных результатов, все октавные уровни звукового давления в Р.Т. (в данном случае – на границе ближайшей жилой зоны) и уровень звука соответствует предельно допустимым уровню воздействия.

Анализ результатов расчета шумового воздействия

На основании выполненных расчетов установлено, что уровни звука на границе жилой застройки не превышают нормативные показатели, регламентированные «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 16.02.2022 г. №ҚР ДСМ-15- 55 дБА –

днем и 45 дБА – ночью.

Допустимое значение уровня звука на территории, непосредственно прилегающей к жилому дому, согласно гигиеническим нормативам равно 55 дБА в течение времени с 7 до 23ч (расчетное 25.06 дБА).

Как видно из расчетов, уровень шумового воздействия в период строительства не превысит допустимые уровни звукового воздействия.

Тем не менее, учитывая временный характер проведения работ и работы по всей площадке, считаем возможным проведение работ по строительству с ограничением работ в ночной период времени.

Указанные факторы и их сочетания могут изменять интенсивность шума транспортных потоков на 4 - 10 дБ.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по существующим автодорогам.

На площадках и вдоль транспортных путей в условиях открытого рельефа снижение уровня звука на 3 дБ происходит, как правило, при каждом двукратном увеличении расстояния от источника. Таким образом, при удалении от источника шума на расстояние до 200 м происходит быстрое затухание уровня шумов.

Уровень фонового шума на территории на момент проектирования оценивается как низкий, так как зона расположена на свободной территории без жилой застройки и крупных промышленных объектов. В таких условиях шум от эксплуатации комплекса может быть ощутим только на территории самого предприятия и прилегающих технологических зон.

Для снижения шумового воздействия проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Размещение наиболее шумных объектов — котельной, насосного оборудования и вентиляционных агрегатов — в отдельных помещениях или технических зонах с шумозащитой.
- Применение шумоизолирующих конструкций для стен, крыш и ограждений зданий.
- Использование ограждений и экранов для снижения распространения звука на открытых площадках, включая автопарковки и зоны погрузки/разгрузки.
- Организация движения автотранспорта по оптимизированным маршрутам внутри территории комплекса и ограничение скоростей для снижения шума колес и двигателя.
- Планирование графика работы оборудования с учетом возможности снижения интенсивности шума в вечерние и ночные часы.

С учетом вышеуказанных мер шумовое воздействие на окружающую среду оценивается как локальное, контролируемое и допустимое. Уровень шума за пределами территории предприятия не превышает предельно допустимых значений для сельскохозяйственных зон и не оказывает значимого влияния на здоровье и комфорт населения. Таким образом, эксплуатация комплекса не приведет к существенному ухудшению акустической обстановки в районе.

14.6 Радиационный контроль

Первоочередной задачей всяких радиоэкологических исследований является улучшение радиационной обстановки в Республике Казахстан путем обнаружения радиоактивного загрязнения прошлых лет и взятия под контроль деятельности, могущей привести к радиоактивному загрязнению.

Изменения радиационной обстановки под воздействием природных факторов носят крайне медленный характер и сопоставимы со скоростью геологического развития района. Однако вмешательство человека в природные процессы зачастую способно вызвать очень быстрые необратимые изменения естественной обстановки, и для избежания нежелательных последствий хозяйственной деятельности необходимо знать как современное состояние окружающей среды, так и факторы возможного изменения ситуации.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов - предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв (миллизиверт), что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 25 мкР/Час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/Час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих - 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020) и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возмож-

ность использования их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Радиационная обстановка в области.

На территории отсутствует зона техногенного радиоактивного загрязнения вследствие крупных радиационных аварий, а так же нет объектов, являющихся потенциальными источниками радиационных загрязнений (АЭС, ТЭЦ, предприятий по добыче, переработке и использованию минерального сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов и т.д.). Радиационных аномалий на участке работ не обнаружено. Показатели радиационной безопасности территории соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов [16, 17].

Проектируемый птицеводческий комплекс не предусматривает использование радиоактивных веществ или источников ионизирующего излучения в технологическом процессе, строительстве или эксплуатации объектов. Основные технологические процессы — выращивание бройлерной птицы, убой и переработка отходов, использование котельной и систем водоснабжения — не связаны с радиоактивными материалами, что исключает возможность прямого радиоактивного воздействия на персонал, продукцию или окружающую среду.

14.7 Сводная оценка воздействия шума на население

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух населенных мест в форме шумового воздействия оценивается:

- прямое;
- локальное (ограничивается территорией строительства);
- кратковременное (воздействие будет отмечаться 6 мес.);
- незначительное.

Проектируемый птицеводческий комплекс размещается на свободной территории, где отсутствуют жилые дома и населенные пункты в непосредственной близости, что обеспечивает естественную защиту населения от шума. Основными источниками акустического воздействия в процессе эксплуатации будут вентиляционные системы и климат-контроль птичников, насосное и компрессорное оборудование, котельная, уборочная техника и служебный автотранспорт. Для снижения воздействия на окружающую среду предусмотрено размещение наиболее шумных объектов в закрытых помещениях и технических зонах с шумоизоляцией, организация оптимальных маршрутов движения автотранспорта и ограничение скоростей, а также соблюдение графика работы оборудования с учетом снижения интенсивности шума в вечерние и ночные часы.

С учетом расположения комплекса, принимаемых мер по шумозащите и отсутствия населения вблизи территории, шумовое воздействие на людей будет локальным и ограниченным пределами предприятия. Уровень шума за пределами участка не превышает нормативные значения для сельскохозяй-

ственных зон и не оказывает значимого влияния на здоровье, комфорт или качество жизни населения. Воздействие проектируемой деятельности на акустическую обстановку и население оценивается как допустимое и контролируемое.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Согласно п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

Согласно ст.238 Экологического Кодекса РК в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах: 1) иерархии; 2) близости к источнику; 3) ответственности образователя отходов; 4) расширенных обязательств производителей (импортеров).

15.1 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи предприятия. Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению). Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов. Временное хранение отходов на террито-

рии предприятия и периодичности их вывоза производится в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их месторождения (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов:

Период строительства. При обслуживании техники непосредственно на участках работ будут образовываться *обтирочный материал*, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Объем образования промасленной ветоши составит 0,1905 т/год. Обтирочный материал накапливается в металлической бочке емкостью 0,2 м³ закрываемой металлической крышкой. Бочка устанавливается в специально отведенном месте. Обтирочный материал, с периодичностью 1 раз в три месяца вывозится в специализированные организации.

От жизнедеятельности работающего на участке персонала в списочном составе 50 человек ожидается образование *коммунальных отходов* в количестве 1,875 т/год. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, сортируются по морфологическому составу и собираются в металлических контейнерах емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

Огарки сварочных электродов – отход, остатки электродов после использования их при сварочных работах. Объем образования составит 0,28575 т/год. Огарки сварочных электродов размещаются с другими металлическими отходами. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов на утилизацию.

При выполнении малярных работ образуется вид отходов - *Жестяные банки из-под краски*. Объем образования - 3,4884 т/год. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Строительные отходы. Образуется в результате проведения текущих и ремонтных работ на территории предприятия. Состав отхода: Битый кирпич, остатки цемента, деревянные фрагменты, остатки изолирующего материала. Ожидаемый объем образования – 8,6058 тонн/год. Зависит от периодичности ремонтных работ. По мере образования строительные отходы собираются и временно накапливаются на специально отведенном месте. Строительные отходы на договорной основе передается в специализированное предприятие, имеющее право принимать отходы для последующей их утилизации или переработке. Транспортировка строительных отходов осуществля-

ется на грузовом транспорте, с верхним укрытием, исключая потерю отхода в пути.

В период эксплуатации будет работать персонал в количестве – 200 чел. Объем образования твердых бытовых отходов от жизнедеятельности персонала – 15,0 т/год. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, сортируются по морфологическому составу и собираются в металлических контейнерах емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

Оператор объекта заключит договор, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Светодиодные лампы - 20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01), образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения бытовых, производственных и административных помещений. Ожидаемый объем образования – 0,0293 тонн/год. По мере выхода из строя отработанные светодиодные лампы временно складываются, размещаются в специальные контейнеры для сбора отработанных ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора. Отработанные Светодиодные лампы передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему лицензию на утилизацию (демеркуризацию) данного вида отходов. Транспортировка будет осуществляться автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

Птичий помет, образуется в процессе производства продуктов птицеводства. Птичники очищаются от помета в конце каждого цикла (6 циклов в год). Усредненная норма выхода помета 65г голова за цикл (42 дня, 6 циклов в году). При содержании птиц в количестве 1 620 тыс. объем помета будет составлять – 38,4 тыс. т/год. Далее отводится в помехранилище. Срок хранения до 3 месяцев для его биотермического обеззараживания, а также учета зимнего периода. После окончания срока биотермического обеззараживания перегнившая подстилка вывозится на поля в качестве удобрения.

Животные отходы (Внутренние органы, кишечник, Падеж, Кровь, Перо, Утиль, Костный остаток после переработки ММО, Головы, Кости, Отходы инкубации) - 21 429,0 т. Все животные отходы убоя и переработки (внутренние органы, кровь, перо, головы, кости, падеж, утиль, отходы инкубации и мелкие остатки) не выбрасываются напрямую в окружающую среду, а направляются в цех утилизации отходов. В цехе отходы проходят следующие этапы:

1. Термическая обработка — уничтожение патогенов.

2. Сепарация — разделение на:

-Мясокостную муку (ММО) — сухой порошок, используется как кормовая добавка;

-Жировую фракцию (технический жир) — применяется в технических целях.

3. Фасовка и складирование готовых продуктов.

Иловый осадок, образующийся в сооружениях биологической очистки, влажностью 80%, в процессе работы очистных сооружений образуется избыточный активный ил, который выводится из процесса насосом из Вторичного отстойника в Аэробный стабилизатор, путем переключения задвижек. В Аэробном стабилизаторе активный ил обрабатывается подающимся воздухом для предотвращения загнивания и улучшения водоотдающих свойств ила. И постепенно насосом аэробного стабилизатора подается на Шнековый обезвоживатель через напорный трубопровод. В шнековом обезвоживателе ил обезвоживается и автоматически сбрасывается в контейнер, а оставшийся фильтрат после обезвоживания по обратному дренажному трубопроводу сбрасывается в резервуар Усреднитель. Ожидаемый объем образования— 1 140,0 тонн/год.

Обезвоженный осадок, собранный в контейнеры, оператором выводится на площадку хранения ТБО, откуда ее утилизируют как ТБО.

При механической очистки будут образовываться *Отходы с решеток механической очистки* объемом 6,65 т/год. Отбросы, задержанные решетками, влажностью 60%, задержанные на решетках отбросы поступают на транспортер, который подает отбросы на механический обезвоживатель. Обезвоженные отбросы подаются в контейнеры для сбора и временного хранения отброса. По мере наполнения контейнеры вывозятся на полигон ТБО.

Песок, задержанный песколовками, влажностью 10%, осевший в песколовках песок песковыми насосами удаляется в сепаратор для песка. Ожидаемый объем образования—8,38 тонн/год. Обезвоженный песок вывозится для утилизации.

Жировая фракция (флотошлам)-80 т/год. Жировая фракция, или флотошлам — это один из продуктов переработки отходов птицефабрики, который образуется на этапе сепарации и флотации в цехе утилизации отходов. Флотошлам образуется из животных отходов убоя:

-внутренние органы, кровь, кости, перо, остатки падежа и т.д.

-во время переработки отходов эти материалы смешиваются с водой для механической и биологической обработки.

Процесс образования:

1. Отходы измельчаются и варятся (термообработка).

2. Масса проходит сепарацию и флотацию:

- лёгкая жирная часть отделяется от твёрдого вещества;

- на поверхности воды образуется плотный слой — это жировая фракция (флотошлам).

3. Остатки (твёрдая часть) идут на мясокостную муку (ММО).

15.2 Состав и классификация образующихся отходов

В соответствии с характеристиками, принятыми в экологическом законодательстве Республики Казахстан, а также исходя из физического состояния и потенциальной степени опасности, ниже представлены оценки:

Обтирочный материал состоит из ветоши, загрязняемой в процессе текущего обслуживания техники нефтепродуктами и приобретающей дополнительную влажность. Не содержит опасных составляющих отходов и не имеет свойств опасных отходов. Не относится к зеркальным отходам. Относится к опасным отходам.

Смешанные коммунальные отходы имеют типичный состав твердых коммунальных отходов, образующихся в жилых и офисных помещениях. Не являются опасными отходами.

Огарки сварочных электродов не являются опасными отходами.

Жестяные банки из-под краски не являются опасными отходами.

Строительные отходы состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов. Не являются опасными отходами.

Светодиодные лампы, образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения бытовых, производственных и административных помещений. По химическим свойствам - не обладает реакционной способностью. В своем составе содержат латунь, вольфрам, сталь никелированная, люминифор, мастика, алюминий. По классификации относится к неопасным отходам.

Птичий помет образуется в процессе содержания бройлерной птицы в птичниках при выращивании поголовья. По физическому состоянию представляет собой твердый органический отход с повышенной влажностью. Основной состав птичьего помета включает органические вещества (60–75 %), влагу (20–30 %), соединения азота (1,5–3 %), фосфор (1–2 %), калий (0,8–1,5 %), а также остатки корма, клетчатку и микроорганизмы. По классификации относится к неопасным отходам. После накопления помет размещается в помехранилище, где проходит биотермическое обеззараживание, после чего используется в качестве органического удобрения на сельскохозяйственных угодьях.

Животные отходы образуются в процессе убоя и переработки птицы и включают внутренние органы, кишечник, кровь, головы, кости, перо, падеж и другие биологические остатки. По своему составу отход содержит белковые вещества (35–55 %), жиры (20–30 %), влагу (15–25 %) и минеральные компоненты (5–10 %). По классификации относится к неопасным отходам. Образующиеся отходы направляются в цех утилизации отходов, где проходят термическую обработку и сепарацию с последующим получением мясокостной муки и технического животного жира.

Жировая фракция (флотошлам) образуется в процессе флотационной очистки сточных вод и при переработке отходов убоя. Отход представляет

собой вязкую массу, состоящую преимущественно из жиров и органических веществ. Основной состав включает жиры и липиды (40–60 %), белковые вещества (10–20 %), влагу (20–40 %) и минеральные примеси. По классификации относится к неопасным отходам. По мере накопления отход передается специализированной организации для дальнейшей переработки или утилизации.

Отходы (иловые осадки) при механической и биологической очистки. При очистке сточных вод неизбежно образуются уплотненный осадок – ил, который временно накапливается на иловой площадке площадью 10 м². Сухой ил включает 80% органических веществ, из них свыше 60% органический углерод и 20% минеральных, поэтому ил ценен в качестве удобрения для почв. И будет использован на сельхоз.поля для использования в качестве удобрения. В зависимости от производительности очистных сооружений объем образующихся отходов варьируется и масса сухого остатка, как правило, она составляет от 0,5 до 1 % от общего объема сточных вод.

Отходы с песколовок образуются при осаждении минеральных примесей в песколоках очистных сооружений. Основной состав отхода представлен песком (60–80 %), минеральными частицами, небольшим количеством органических веществ и влагой. По классификации относится к неопасным отходам. Отходы временно накапливаются на специальной площадке и далее передаются специализированной организации для дальнейшей утилизации.

Отходы с решеток образуются на этапе механической очистки сточных вод в процессе задержания крупных механических примесей. По своему составу данный отход включает органические остатки, перо, частицы тканей, жиры, минеральные примеси и влагу. По классификации относится к неопасным отходам. Собранные отходы временно накапливаются в контейнерах на территории предприятия и по мере накопления передаются специализированной организации для утилизации.

Отходы временно накапливаются на специальной площадке и далее передаются специализированной организации для дальнейшей утилизации. Виды отходов и их код определяются на основании «Классификатора отходов» [19].

Перечень, объемы, состав, классификация и код отходов приведены в таблице 14.1 и 14.2.

Таблица 154.1 - Перечень, объемы, состав, классификация код отходов на период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Отхоодообразующий процесс	Содержание основных компонентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в соответствии с Классификатором отходов	Объем образования отходов, т/год	Место и способ накопления отхода	Срок накопления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Обтирочный материал	Обслуживание техники и оборудования	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15.	нет	15 02 03	0,1905	Контейнер емк. 0,2 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
2	Смешанные коммунальные отходы	Деятельность строителей	Бумага и древесины – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	1,875	Контейнера емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации
3	Тара из-под краски	Лакокрасочные работы	Жесть - 94-99, Краска - 5-1	нет	08 01 12	3,4884	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
4	Огарки сварочных электродов	Сварочные работы	Железо - 96-97; Обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; Прочие - 1.	нет	12 01 13	0,28575	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
5	Строительные отходы	Строительные работы	Битый кирпич - 45%, остатки цемента - 15%, деревянные фрагменты - 5%, остатки изоли-	нет	17 09 04	8,6058	Бетонированная площадка, навалом	3 месяца	Передача спец. организации

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			рующего мате- риала - 35%.						

Таблица 14.2 - Перечень, объемы, состав, классификации код отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Смешанные коммунальные отходы	Деятельность строителей	Бумага и древесина – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	15,0	Контейнера емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации
2	Светодиодные лампы	Отработанные лампы	Латунь, вольфрам, сталь никелированная, люминифор, мастика, алюминий	нет	20 01 36	0,0293	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
3	Птичий помет	Птичник (36 шт)	сухого вещества – 5–8 %, азота 0,24 %, фосфора 0,21 %, калия 0,12 %,	нет	02 01 06	38 400,0	Без накопления	Раз в 45 дней	Птичий помет – органическое удобрение, представляет собой экскременты домашних птиц (гусей, кур, уток). Содержит большое количество различных питатель-

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ных элементов в легкодоступ- ной для расте- ний форме. Применяется в припосевный прием, в каче- стве подкорм- ки, а также для тепличного овощеводства.
4	Технические отходы	Первичная перера- ботка (убой) птиц	Вода-76% Белки-18% Жиры-2% Минеральные %вещества-3% Углеводы-1%	нет	02 02 02	21 429,0	Контейнер емк. 1,1 м ³ в цехе по переработки отходов	не более 1 сут	На переработку в цех
5	Иловый оса- док	Очистка производственных стоков	Обезвоженный ил (органическое вещество) – 100%	нет	19 08 16	1 140,0	Иловая площадка 10 м2	Не более 6 мес.	Передача спец. организации
6	Отбросы, за- держанные решетками (отходы очистки сточ- ных вод)	Здание решеток	Органические включения (пи- щевые отходы, бумага, волосы, ткань)-60-70%; Металлы (скреп-	нет	19 08 16	6,65	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Вывозятся на полигон ТБО

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ки, проволока и пр.)-1-2%; Пластик, поли- этилен, резина, плёнка- 15-28%.						
7	Осадок с пес- ковок (от- ходы от уда- ления песка)	Улавливание в пес- ковке	Влажность- 15- 25%; Сухое вещество- 75-85%; Минеральные вещества-90- 95% от СВ; Органика- 5-10% от СВ.	нет	19 08 02	8,38	Осевший в пес- ковках песок песковыми насосами уда- ляется в сепа- ратор для пес- ка.	3 месяца	Вывозятся на полигон ТБО
8	Жировая фракция (фло- тошлам)	Шламы от обработ- ки жидких стоков на месте эксплуата- ции		нет	02 02 04	80,0	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации

15.3 Определение объемов образования отходов

Период строительства

Расчет объемов образования ТБО. Отходы образуются от нужд работников. Состоят из мелкой упаковки, текстиля и пищевых отходов.

Количество отходов определяется нормой образования ТБО, численностью рабочих, фонда времени работы, количеством приготавливаемых блюд в столовой. Нормы образования отходов приняты согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МООС РК №100-п от 18.04.2008г.».

$$G = k \times n \times p, \text{ т/год}$$

где: k - норма образование отходов, м³/год (0,3 м³-годовая норма);

n - численность рабочих, чел.;

p – плотность отходов, принимается равной 0,25 т/м³.

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	0,3
Среднесписочная численность работающих, чел	50
Продолжительность строительства, мес.	6
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	1,875

Строительные отходы образуется при проведении строительных работ, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов.

Количество строительных отходов определено исходя из объема работ, количества используемых строительных материалов и процента их убытия в отход согласно строительных норм РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Наименование строительных материалов	Кол-во материалов, тонн	Нормы потерь и отходов, %	Количество отходов, тонн
Бетон	490,2	1,5	7,353
Раствор готовый кладочный цементный	37	2	0,74
Смесь асфальтобетонная	50,6	1	0,506
Кирпич	0,68	1	0,0068
Итого:	8,6058		

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов

Отходы данного вида образуются при проведении сварочных работ на площадке строительства завода.

Объем образования *отходов от сварки* рассчитывается по формуле, указанной в «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.».

$$N = M \times \alpha, \text{ тонн}$$

$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha$, т/год, где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Наименование отхода	M, тонн	α	N, тонн
Огарки сварочных электродов	19,05	0,015	0,28575
Всего:			0,28575

Расчет объемов образования *жестяных банок из-под краски*:

$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i$, т/год, где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; $M_{\text{к}}$ - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{к}}$ (0.01-0.05).

Наименование отхода	M, тонн	n, шт.	Mк, тонн	α	N, тонн
Тара, загрязненная ЛКМ	0,0012	1789	44,72	0,03	3,4884
Всего:					3,4884

Расчет норматива образования *промасленной ветоши* производится согласно п. 2.32. «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» [34].

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где M_o - количество ветоши, поступающее на предприятие за год 0,000947 т/год

M - норматив содержания в ветоши масла - $0,12 \times M_o$;

W - норматив содержания в ветоши влаги - $0,15 \times M_o$.

2026 год

$M = 20 \times 50 \times 150 \times 10^{-6} = 0,15$ тонн,

где:

20 – вес одной салфетки, г;

50 – численность рабочих, использующих ветошь чел.;

45, 150 – продолжительность работ, дней (когда ориентировочно используется ветошь).

Наименование отходов	Mo, тонн	M	W	N, т/год
Промасленная ветошь	0,15	0,018	0,0225	0,1905
Всего:				0,1905

Период эксплуатации.

Объем образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n \times T / T_p, \text{ шт/год},$$

$$M_{рл} = N \times m_{рл}, \text{ т/год}$$

Исходные данные для расчета объема образования отработанных ртутных ламп представлены в таблице:

Марка ламп	п, шт.	T, ч/год	T _p , ч	m _{рл} , т
ДРЛ 250	63	4380	12000	0,000219
ДРЛ 400	27	4380	15000	0,000274
ЛД 36	273	4380	13000	0,000240
Итого:	363			

Итого отработанных ртутных ламп по маркам:

Марка ламп	N, шт/год	M _{рл} , т/год
ДРЛ 250	22,995	0,0050
ДРЛ 400	7,884	0,0022
ЛД 36	91,98	0,0221
Итого:	122,859	0,0293

Отходы образуются от нужд работников. Состоят из мелкой упаковки, текстиля и пищевых отходов.

Количество отходов определяется нормой образования ТБО, численностью рабочих, фонда времени работы, количеством приготавливаемых блюд в столовой. Нормы образования отходов приняты согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МООС РК №100-п от 18.04.2008г.».

$$G = k \times n \times p, \text{ т/год}$$

где: k - норма образование отходов, м³/год (0,3 м³-годовая норма);

n - численность рабочих, чел.;

p – плотность отходов, принимается равной 0,25 т/м³.

Источники образования отходов	Норма образования отходов	Исходные данные	Плотность отходов т/м³ год	Кол-во отходов т/год
Деятельность работников	0,3 м³	200 человек	0,25	15

Птичий помет. В процессе производства продуктов птицеводства образуется значительное количество отходов животного происхождения, в основном помета, включающих также другие субстанции, такие как материал подстилки. Птичий помет является ценным быстродействующим органическим удобрением. Куриный помет по удобрительным качествам превосходит навоз, а по скорости действия соответствует минеральным удобрениям. Кроме питательных веществ, состав птичьего помета включает целый ряд микро- и макро-элементов (марганец, цинк, кобальт, медь, железо и прочие). Большая часть питательных элементов помета находится в водорастворимых формах.

Птичий помет используется в качестве органического удобрения, птичник очищается от помета в конце каждого цикла (6 циклов в год), и вывозиться местными фермерами на сельхозугодия.

Усредненная норма выхода помета 65г в сутки от одной птицы. При содержании птиц в количестве 1 620 тыс. объем помета будет составлять:

$$M=N \times q \times 365$$

где:

M – годовой объем образования помета, т/год;

N – количество птицы, голов;

q – суточная норма образования помета на одну голову, кг/гол./сут;

365 – количество дней в году.

Суточная норма образования помета:

$$65 \text{ г} = 0,065 \text{ кг}$$

Подставляя исходные данные:

$$M=1\,620\,000 \times 0,065 \times 365$$

$$M=38\,434\,500 \text{ кг}$$

$$M=38\,434,5 \text{ т/год}$$

Таким образом, расчетный объем образования птичьего помета составит 38 434,5 т/год. Полученный результат округляется и принимается около **38,4** тыс. т/год.

Отбросы, задержанные решетками (отходы очистки сточных вод)

В процессе эксплуатации КОС отбросы, задержанные решетками, образуются на стадии механической очистки сточных вод и представляют собой смесь органических и неорганических включений (остатки подстилки и помета, перо птиц, остатки комбикорма и пищи, бумага, пластик и пр.), которые нерастворимы и улавливаются крупными и тонкими решетками.

Расчёт образования отходов проведен на основании следующих данных:

Годовой объем сточных вод: 285 тыс. м³/год;

Средняя концентрация взвешенных веществ в сточных водах: 250 мг/л;

Коэффициент задержания взвешенных веществ на решетках: 9,35 %;

Период эксплуатации: 365 дней в году.

Масса отходов, задержанных решетками, рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{решетки}} = V_{\text{стоки}} \times C_{\text{взв}} \times K_{\text{реш}}$$

Подставляя значения:

$$G_{\text{решетки}} = 285000 \times 0,25 \times 0,0935 \approx 6,65 \text{ т/год}$$

Годовой объем образования отбросов, задержанных решетками, составляет **6,65 т/год**.

Осадок с песколовок (отходы удаления песка) образуется в процессе механической очистки сточных вод и представляет собой минеральную фракцию, преимущественно песок, с незначительным содержанием органических включений. Осевший песок удаляется насосами в сепаратор и далее транспортируется на временное хранение и утилизацию.

Расчёт массы образующегося песка выполнен по следующей формуле:

$$G=V_{\text{стоки}} \times v \times \rho$$

где:

$V_{\text{стоки}}=285\,000\text{ м}^3/\text{год}$ — объем сточных вод;

$v=0,0173\text{ л/м}^3$ — удельный объем песка;

$\rho=1,7\text{ кг/л}$ — плотность песка;

Подставляя значения, получаем:

$$G=285\,000 \times 0,0173 \times 1,7 \div 1\,000 \approx 8,38\text{ т/год}$$

Годовой объём осадка с песколовок составляет 8,38 т/год.

Иловый осадок

Избыточный активный ил образуется в процессе биологической очистки сточных вод в аэротенках и далее направляется на уплотнение и механическое обезвоживание. После обработки получается иловый кек — обезвоженный осадок с содержанием сухого вещества (СВ) 15–25%, плотной консистенции, пригодной для транспортировки и дальнейшей утилизации.

Расчёт объема илового кека произведен по формуле:

$$G = \frac{Q \times N_{\text{СВ}}}{W}$$

где:

$Q=285\,000\text{ м}^3/\text{год}$ — годовой объем сточных вод;

$N_{\text{СВ}}=0,8\text{ кг/м}^3$ — удельное образование сухого вещества;

$W=0,20$ — массовая доля сухого вещества в иловом кеке.

Подставляя значения, получаем:

$$G=285\,000\times0,8/0,20=1\,140\text{ т/год}$$

Расчетно-обоснованная масса илового осадка для птицефабрики составляет **= 1 140 т/год.**

Жировая фракция (флотошлам) образуется при переработке убойного сырья птицы на этапе сепарации и флотации в цехе утилизации отходов. Она представляет собой жировой слой, отделённый от органической массы птицы, который после обеззараживания может использоваться в технических целях.

Годовой объем перерабатываемого сырья (живой массы птицы) определяется по формуле:

$$M_{\text{сырья}}=N_{\text{голов/сутки}}\times m_{\text{птицы}}\times D_{\text{рабочие дни/год}}$$

где:

$N_{\text{голов/сутки}}=96\,000$ — суточный убой;

$m_{\text{птицы}}=2,85\text{ кг}$ — средняя масса одной птицы;

$D_{\text{рабочие дни/год}}=300$ — количество рабочих дней в году.

Нормативная доля жировой фракции составляет 0,097%.

$$M_{\text{сырья}}=96\,000\times2,85\times300=82\,080\text{ т/год}$$

Годовой объем жировой фракции:

$$G_{\text{флотошлам}}=M_{\text{сырья}}\times K_{\text{фл}}=82\,080\times0,000974=80\text{ т/год.}$$

Годовой объем жировой фракции составляет 80 т/год.

Технические отходы (животные).

Мясопродукция: 50 000 т/год

Доля отходов: 30 % от живой массы

Доля мяса: 70 % (от 100 % живой массы)

Масса живой птицы до убоя:

$$M_{\text{живой массы}}=M_{\text{мясо}}/0,7=50\,000/0,7\approx71\,429\text{ т/год}$$

Масса отходов от убоя (30 %):

$$M_{\text{животные отходы}}=M_{\text{живой массы}}\times0,3=71\,429\times0,3\approx21\,429\text{ т/год}$$

Для бройлерной птицы более корректно использовать 30 % отходов, тогда:

-Мясо: 50 000 т/год

-Отходы: ~21 429 т/год

Годовой объем животного отхода составит 21 429 т/год.

15.4 Управление отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшения количества и вредности, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.



При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

- 1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;
- 2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;
- 3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной;
- 4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;
- 5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;
- 6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;
- 7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключаям воз-

возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения поразработанным и согласованным графиком.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия. Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разраба-

тывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии. Каждое производственное подразделение ТОО назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения. Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»). На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов. Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета. По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии. Отходы, не подлежащие размещению на полигонах или регенерации на предприятии, должны транспортироваться на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения. Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении. Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов. Утилизация отходов производства в подраз-

делениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения. Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Основные результаты работ по управлению отходами включают:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
 - сбор и хранение отходов в специальных контейнерах или емкостях для временного хранения отходов не более 6 месяцев;
 - вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
 - оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
 - регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета в бумажном и электронном виде данных предприятия;
 - составление и предоставление отчетных данных в контролирующие органы.
- Сбор и временное хранение отходов на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

А так же учитывается, что при сортировки отходов, на полигоне ТБО не допускается складирование отходов, запрещенных к приему п. 1 ст. 351 Экологического кодекса РК.

- 1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);

- 2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;
- 3) отходы, вступающие в реакцию с водой;
- 4) медицинские отходы;
- 5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;
- 6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;
- 7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;
- 8) пестициды;
- 9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;
- 10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;
- 11) макулатуру, картон и отходы бумаги;
- 12) ртутьсодержащие лампы и приборы;
- 13) стеклянную тару;
- 14) стеклобой;
- 15) лом цветных и черных металлов;
- 16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;
- 17) электронное и электрическое оборудование;
- 18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;
- 19) строительные отходы;
- 20) пищевые отходы.

На полигон ТБО не будут отводиться запрещенные отходы на захоронения. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, после сортировки по фракциям, собираются в металлических маркированных контейнерах для раздельного сбора (пластик, стекло, пищевые отходы, прочие) емкостью $1,1 \text{ м}^3$, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. Передача отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими разрешительные документы на деятельность по обращению с отходами, на захоронения или на переработку. Вывозятся будут в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

На период строительства:

Обтирочный материал накапливается в металлическом контейнере с крышкой емкостью $0,2 \text{ м}^3$, установленном на специальной площадке около административного здания и с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев вывозится для передачи специализированной организации для удаления.

Огарки сварочных электродов размещаются с другими металлическими отходами. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов на утилизацию.

Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Строительные отходы собираются навалом отдельно от др.отходов и передаются специализированной компании.

На перитодэксплуатации:

Светодиодные лампы, образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения бытовых, производственных и административных помещений. По мере выхода из строя отработанные светодиодные лампы временно складываются, размещаются в специальные контейнеры для сбора отработанных ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора. Отработанные *Светодиодные лампы* передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему лицензию на утилизацию (демеркуризацию) данного вида отходов. Транспортировка будет осуществляться автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

Птичий помет используется в качестве органического удобрения, Птичники очищаются от помета в конце каждого цикла (6 циклов в год). Усредненная норма выхода помета 65г голова за цикл (42 дня, 6 циклов в году). Дальше отводится в помехранилище. Срок хранения до 3 месяцев для его биотермического обеззараживания, а также учета зимнего периода. После окончания срока биотермического обеззараживания перегнившая подстилка вывозится на поля в качестве удобрения. Птичий помет является ценным быстродействующим органическим удобрением. Куриный помет по удобрительным качествам превосходит навоз, а по скорости действия соответствует минеральным удобрениям. Кроме питательных веществ, состав птичьего помета включает целый ряд микро- и макро-элементов (марганец, цинк, кобальт, медь, железо и прочие). Большая часть питательных элементов помета находится в водорастворимых формах.

Отбросы, задержанные решетками, влажностью 60%, задержанные на решетках отбросы поступают на транспортер, который подает отбросы на механический обезвоживатель. Обезвоженные отбросы подаются в контейнеры для сбора и временного хранения отброса. Они подлежат передаче лицензированным организациям для дальнейшей утилизации или переработки, что предотвращает загрязнение территории и водных объектов.

Песок, задержанный песколовками, влажностью 10%, осевший в песколовках песок песковыми насосами удаляется в сепаратор для песка. После накопления песок передается лицензированным организациям для безопасной утилизации или вторичной переработки, что исключает его попадание в окружающую среду.

Активный ил, образующийся в сооружениях биологической очистки, влажностью 80%, в процессе работы очистных сооружений образуется избыточный активный ил, который в шнековом обезвоживателе ил обезвоживается и автоматически сбрасывается в контейнер, а оставшийся фильтрат после обезвоживания по обратному дренажному трубопроводу сбрасывается в резервуар Усреднитель. Обезвоженный осадок, собранный в контейнеры,

оператором выводится на площадку хранения ТБО, откуда ее утилизируют как ТБО.

Животные отходы (Внутренние органы, кишечник, Падеж, Кровь, Перо, Утиль, Костный остаток после переработки ММО, Головы, Кости, Отходы инкубации), все животные отходы убоя и переработки (внутренние органы, кровь, перо, головы, кости, падеж, утиль, отходы инкубации и мелкие остатки) не выбрасываются напрямую в окружающую среду, а направляются в цех утилизации отходов.

В цехе отходы проходят следующие этапы:

1. Термическая обработка — уничтожение патогенов.
2. Сепарация — разделение на:
 - Мясокостную муку (ММО) — сухой порошок, используется как кормовая добавка;
 - Жировую фракцию (технический жир) — применяется в технических целях.
3. Фасовка и складирование готовых продуктов.

В этом цехе отходы перерабатываются на мясокостную муку и технический жир. Все операции выполняются в замкнутом технологическом цикле, что исключает попадание биологических отходов в окружающую среду и обеспечивает соблюдение санитарных требований.

Жировая фракция (флотошлам) образуется в процессе переработки животных отходов убоя в цехе утилизации. Она представляет собой смесь жира и воды с небольшим количеством органических остатков, которая отделяется от твердых компонентов на этапе сепарации и флотации. Для предотвращения загрязнения окружающей среды весь флотошлам собирается в специально оборудованные герметичные резервуары и временно хранится на территории предприятия. После накопления жировая фракция направляется на дальнейшее использование в технических целях или утилизацию специализированными организациями. Все операции с флотошлагом проводятся в замкнутом технологическом цикле с соблюдением санитарных норм, что исключает попадание отхода в почву и водные объекты и минимизирует неприятные запахи. Регулярно ведется контроль количества и качества фракции, а также санитарное состояние мест хранения.

Таблица 155.2 - Перечень, объемы, состав, классификация код отходов на период строительства

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание основных компонентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в соответствии с Классификатором отходов	Объем образования отходов, т/год	Место и способ накопления отхода	Срок накопления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Обтирочный материал	Обслуживание техники и оборудования	Тряпье - 73; Масло - 12; Влага - 15.	нет	15 02 03	0,1905	Контейнер емк. 0,2 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
2	Смешанные коммунальные отходы	Деятельность строителей	Бумага и древесины – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	1,875	Контейнера емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации
3	Тара из-под краски	Лакокрасочные работы	Жесть - 94-99, Краска - 5-1	нет	08 01 12	3,4884	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
4	Огарки сварочных электродов	Сварочные работы	Железо - 96-97; Обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; Прочие - 1.	нет	12 01 13	0,28575	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
5	Строительные отходы	Строительные работы	Битый кирпич - 45%, остатки цемента - 15%, деревянные фрагменты - 5%, остатки изоли-	нет	17 09 04	8,6058	Бетонированная площадка, навалом	3 месяца	Передача спец. организации

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			рующего мате- риала - 35%.						

Таблица 155.2 - Перечень, объемы, состав, классификация код отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Отхообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Смешанные коммунальные отходы	Деятельность строителей	Бумага и древесины – 60; Тряпье - 7; Пищевые отходы -10; Стеклобой - 6; Металлы - 5; Пластмассы - 12.	нет	20 03 01	15,0	Контейнера емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	не более 1 сут	Передача спец. организации
2	Светодиодные лампы	Отработанные лампы	Латунь, вольфрам, сталь никелированная, люминифор, мастика, алюминий	нет	20 01 36	0,0293	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации
3	Птичий помет	Птичник (36 шт)	сухого вещества – 5–8 %, азота 0,24 %, фосфора 0,21 %, калия 0,12 %,	нет	02 01 06	38 400,0	Без накопления	Раз в 45 дней	Птичий помет – органическое удобрение, представляет собой экскременты домашних птиц (гусей, кур, уток). Содержит большое количество различных питатель-

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ных элементов в легкодоступ- ной для расте- ний форме. Применяется в припосевный прием, в каче- стве подкорм- ки, а также для тепличного овощеводства.
4	Технические отходы	Первичная перера- ботка (убой) птиц	Вода-76% Белки-18% Жиры-2% Минеральные %вещества-3% Углеводы-1%	нет	02 02 02	21 429,0	Контейнер емк. 1,1 м ³ в цехе по переработки отходов	не более 1 сут	На переработку в цех
5	Иловый оса- док	Очистка производственных стоков	Обезвоженный ил (органическое вещество) – 100%	нет	19 08 16	1 140,0	Иловая площадка 10 м2	Не более 6 мес.	Передача спец. организации
6	Отбросы, за- держанные решетками (отходы очистки сточ- ных вод)	Здание решеток	Органические включения (пи- щевые отходы, бумага, волосы, ткань)-60-70%; Металлы (скреп-	нет	19 08 16	6,65	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Вывозятся на полигон ТБО

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Содержание ос- новных компо- нентов, % массы	Опасные свойства (при наличии)	Код отхода в со- ответствии с Классификатором отходов	Объем об- разования отходов, т/год	Место и способ накопления от- хода	Срок накоп- ления	Управление отходом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ки, проволока и пр.)-1-2%; Пластик, поли- этилен, резина, плёнка- 15–28%.						
7	Осадок с пес- ковок (от- ходы от уда- ления песка)	Улавливание в пес- ковке	Влажность- 15- 25%; Сухое вещество- 75-85%; Минеральные вещества-90- 95% от СВ; Органика- 5-10% от СВ.	нет	19 08 02	8,38	Осевший в пес- ковках песок песковыми насосами уда- ляется в сепаратор для пес- ка.	3 месяца	Вывозятся на полигон ТБО
8	Жировая фракция (фло- тошлам)	Шламы от обработ- ки жидких стоков на месте эксплуата- ции	Жиры и жироподобные веще- ства — 35–50 % Вода — 40–55 % Белковые веще- ства — 3–8 % Минеральные вещества (золь- ность) — 1–3 % Прочие органи- ческие примеси — до 2 %	нет	02 02 04	80,0	Контейнер емк. 1,1 м ³ на спец. площадке	3 месяца	Передача спец. организации

Передача отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими разрешительные документы на деятельность по обращению с отходами.

При соблюдении условий и сроков накопления, транспортировки данные виды отходов не окажут отрицательного воздействия на окружающую среду.

15.5 Предельное количество накопления отходов

Образующиеся при строительстве и эксплуатации отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются 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.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Таблица 14.3 – Предельное количество отходов на период строительства

Наименование отходов	Предельное количество накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Предельное количество накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	14,44545
в том числе отходов производства	-	12,57045
отходов потребления	-	1,875
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Тара из-под краски - 08 01 12 (Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11)	-	3,4884
Ветошь - 15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные)	-	0,1905

материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)		
Огарки сварочных электродов - 12 01 13 (Отходы сварки)	-	0,28575
Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	-	1,875
Строительные отходы - 17 09 04 (Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03)	-	8,6058
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Таблица 14.4 – Предельное количество отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Предельное количество накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Предельное количество накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	61079,1
в том числе отходов производства	-	61064,1
отходов потребления	-	15,0
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы)	-	15,0
Светодиодные лампы (20 01 36 - списанное электрическое и электронное оборудование)	-	0,0293
Птичий помет (02 01 06, фекалии животных, моча, и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации)	-	38 400
Отбросы, задержанные решетками (19 08 16 Отходы очистки сточных вод)	-	6,65

Осадок с песколовок (19 08 02 отходы от удаления песка)	-	8,38
Иловый осадок (19 08 16 Отходы очистки сточных вод)	-	1140
Жировая фракция (флотошлам) (02 02 04 Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации)	-	80,0
Технические отходы (животные) (02 02 02 Отходы животного происхождения (животные ткани))	-	21 429
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

*Отнесение, выше представленных отходов к неопасным отходам учитывлось требования классификатора отходов утвержденный Приказоми.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

16. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ:

В настоящей главе приводится информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

16.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

В период *строительства* вероятность возникновения аварийных ситуаций и инцидентов оценивается как низкая, при условии соблюдения проектных решений, требований охраны труда, техники безопасности и природоохранного законодательства. Основными потенциальными рисками являются:

- Повреждение слоев почвы и загрязнение грунта ГСМ при эксплуатации строительной техники;
- Загрязнение территории строительным мусором;
- Нарушение водно-воздушного режима почвы при несвоевременном восстановлении растительного слоя;
- Аварии техники, связанные с нарушением техники безопасности и эксплуатации машин;
- Воздействие пыли и выбросов от дизельной техники на атмосферный воздух в пределах допустимых концентраций.

С учетом временного характера работ, применения современной техники, инструктажа персонала, а также наличия проекта ПМООС, такие риски являются контролируемыми и не ведут к значительному ущербу окружающей среде.

В период *эксплуатации* вероятность возникновения отклонений и аварий также оценивается как низкая, благодаря высокой степени автоматизации технологического процесса, наличию резервного оборудования, системы мониторинга, а также конструктивных решений по предотвращению аварийных выбросов и сбросов. Возможные инциденты могут быть связаны с:

- Нарушением работы насосного оборудования;
- Переполнением резервуаров при экстремальных осадках или отключении электроэнергии;
- Разгерметизацией трубопроводов или ёмкостей;
- Сбоем в системе автоматического управления.

Для минимизации рисков проектом предусмотрены:

- Резервные мощности и аварийные накопители,
- Система сигнализации и автоматики,
- План ликвидации аварийных ситуаций,
- Обучение персонала и проведение регламентных проверок оборудования.

При реализации всех предусмотренных проектом мероприятий, вероятность возникновения экологически опасных ситуаций является допустимой и управляемой, не превышающей установленных нормативных уровней риска.

16.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Стихийные бедствия, вызванные опасными метеорологическими аномальными явлениями, наводнениями и подтоплениями не являются характерными для района намечаемой деятельности.

Бройлерная птицефабрика расположена на территории с более высокими отметками по отношению к прилегающей территории, водные объекты, расположенные выше по рельефу, отсутствуют, наводнения и подтопления маловероятны.

16.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

В пределах территории реализации проекта строительства и эксплуатации птицефабрики вероятность возникновения неблагоприятных последствий для окружающей среды в результате аварий, инцидентов и природных стихийных бедствий оценивается как низкая.

Район реализации проекта не относится к зоне с высокой сейсмичностью или частыми природными катаклизмами. Возможные аварии могут возникать при отказе оборудования, нарушениях электроснабжения, экстремальных погодных условиях и иных нештатных ситуациях. Основные нега-

тивные последствия — локальное загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод, а также ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки.

При эксплуатации птицефабрики возможно возникновение отдельных аварийных и нештатных ситуаций, которые потенциально могут оказать неблагоприятное воздействие на окружающую среду. К таким ситуациям могут относиться нарушения технологических процессов, аварии инженерных сетей, разгерметизация емкостей, сбои в работе очистных сооружений, а также чрезвычайные ситуации природного характера.

К возможным техногенным авариям относятся повреждения систем водоснабжения и канализации, что может привести к утечке сточных вод. Вероятность подобных ситуаций оценивается как низкая, поскольку проектом предусмотрено применение герметичных трубопроводов, водонепроницаемых выгребов, а также система регулярного контроля технического состояния оборудования и инженерных сетей.

Также потенциальным источником неблагоприятного воздействия могут являться аварийные ситуации на канализационных очистных сооружениях. В случае выхода из строя отдельных элементов очистных сооружений возможно временное ухудшение качества очистки сточных вод. Для предотвращения подобных ситуаций предусматривается резервирование оборудования, регулярное техническое обслуживание и контроль параметров очистки.

К потенциальным источникам аварий также относятся транспортные операции на территории предприятия, включая перемещение кормов, птицы и готовой продукции. Возможные риски связаны с дорожно-транспортными происшествиями или проливом горюче-смазочных материалов. Для минимизации данных рисков предусматривается организация движения транспорта, наличие твердых покрытий и своевременная уборка территории.

Среди природных факторов, способных повлиять на деятельность предприятия, могут рассматриваться сильные ветровые нагрузки, обильные осадки, а также экстремальные температурные условия. Однако данные природные явления не являются критическими для функционирования объекта и учитываются при проектировании зданий и сооружений.

В целом вероятность возникновения аварийных ситуаций на объекте оценивается как низкая, поскольку проектом предусмотрены современные инженерные решения, системы контроля технологических процессов и мероприятия по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду. Соблюдение требований экологической, санитарной и промышленной безопасности позволит минимизировать риски возникновения неблагоприятных последствий как на территории предприятия, так и за ее пределами.

С учетом проектных решений и природных условий территории, вероятность возникновения экологически значимых неблагоприятных последствий в зоне реализации проекта и прилегающих районах оценивается как низкая и приемлемая.

16.4 Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Транспортная авария. Около 75% всех аварий на автомобильном транспорте происходит из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Наиболее опасными видами нарушений по-прежнему остаются превышение скорости, игнорирование дорожных знаков, выезд на полосу встречного движения и управление автомобилем в нетрезвом состоянии. Очень часто приводят к авариям плохие дороги (главным образом скользкие), неисправность машин (на первом месте – тормоза, на втором – рулевое управление, на третьем – колеса и шины). Особенную опасность представляют аварии при транспортировке опасных веществ, в данном случае серной кислоты и мышьяксодержащего кека.

Опасность транспортной аварии на проектируемом предприятии для людей заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании веществ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей. Для окружающей среды опасность заключается в загрязнении земель, водных объектов, повреждении растительности.

Наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются пожары и взрывы, которые происходят на промышленных объектах.

Пожар – это вышедший из-под контроля процесс горения, уничтожающий материальные ценности и создающий угрозу жизни и здоровью людей. Основными причинами пожара являются: неисправности в электрических сетях, нарушение технологического режима и мер пожарной безопасности.

Основными опасными факторами пожара являются тепловое излучение, высокая температура, отравляющее действие дыма (продуктов сгорания: окиси углерода и др.) и снижение видимости при задымлении. Критическими значениями параметров для человека, при длительном воздействии указанных значений опасных факторов пожара, являются:

- температура – 70 °С;
- плотность теплового излучения – 1,26 кВт/м²;
- концентрация окиси углерода – 0,1% объема;
- видимость в зоне задымления – 6-12 м.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных

устройств. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. Воздействие аварийных ситуаций, описанных выше, оценивается как локальное, кратковременное, сильное, средней значимости

В настоящем ОВОС использована ступенчатая матрица, базирующаяся на матрице риска, представленной в Международном стандарте СТ РК ИСО 17776-2004.

В матрице экологического риска используются баллы значимости воздействия, полученные при оценке воздействия аварий. Если вероятность появления конкретного воздействия крайне мала, то даже при высокой значимости воздействия, вероятность негативных последствий может соответствовать низкому экологическому риску (терпимый риск).

Матрица экологического риска для аварийных ситуаций предприятия представлена в таблице 15.1. Представленная матрица показывает, что экологический риск рассмотренных аварийных ситуаций не достигает высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

Таблица 15.1 - Матрица экологического риска

Последствия (воздействия) в баллах					Частота аварий (число случаев в год)					
Значимость воздействия	Компоненты природной среды				$<10^{-6}$	$\geq 10^{-6} < 10^{-4}$	$\geq 10^{-4} < 10^{-3}$	$\geq 10^{-3} < 10^{-1}$	$\geq 10^{-1} < 1$	≥ 1
	Атмосферный воздух	Недра	Земельные ресурсы	Водные ресурсы	Практически невозможная авария	Редкая авария	Маловероятная авария	Случайная авария	Вероятная авария	Частая
0-10	1			1				x xxx		
11-21	16		16		Низкий риск			xx		
22-32								xx		
33-43										
44-54						Средний риск			Высокий риск	
55-64										

Согласно статье 395. Общие экологические требования при авариях

1. При ухудшении качества окружающей среды, которое вызвано аварийными выбросами или сбросами и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

2. При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в

любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

В процессе эксплуатации птицефабрики при возникновении аварийных ситуаций, инцидентов или неблагоприятных природных явлений возможно возникновение отдельных негативных воздействий на окружающую среду. Масштабы таких воздействий, как правило, носят локальный и кратковременный характер и ограничиваются территорией предприятия.

Одним из возможных последствий аварийных ситуаций может являться загрязнение почвы и поверхностных вод в результате утечки сточных вод или повреждения элементов системы канализации. В случае нарушения герметичности трубопроводов, накопительных емкостей или очистных сооружений возможно попадание загрязняющих веществ в окружающую среду. Однако при своевременном выявлении и устранении подобных нарушений воздействие носит ограниченный характер.

В случае нарушения технологического режима работы канализационных очистных сооружений возможно временное ухудшение качества очистки сточных вод, что может привести к увеличению содержания органических веществ, взвешенных частиц и жиров в сточных водах. Это может оказать неблагоприятное влияние на почву и водные объекты при попадании неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод.

При аварийных ситуациях, связанных с хранением или транспортировкой отходов производства, возможно локальное загрязнение почвы органическими веществами. Такие ситуации могут возникнуть, например, при повреждении площадок хранения или нарушении правил транспортировки отходов. В подобных случаях требуется проведение мероприятий по локализации загрязнения и очистке территории.

В результате аварийных ситуаций на газовом оборудовании или в котельной возможно кратковременное увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Это может привести к временному ухудшению качества воздуха на территории предприятия и в его ближайшем окружении.

Стихийные природные явления, такие как сильные ветры, ливневые осадки или экстремальные температурные условия, могут оказывать влияние на функционирование отдельных технологических систем предприятия. Например, сильные осадки могут привести к увеличению объема ливневых стоков, а сильные ветровые нагрузки — к повреждению отдельных конструкций или инженерных коммуникаций.

Несмотря на возможные риски, неблагоприятные последствия для окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций или природных явлений оцениваются как ограниченные по масштабу и времени воз-

действия. Реализация предусмотренных проектом инженерных решений, а также соблюдение требований экологической и промышленной безопасности позволит существенно снизить вероятность возникновения и масштабы возможного воздействия на окружающую среду.

16.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

При возникновении возможных аварийных ситуаций, инцидентов или неблагоприятных природных явлений воздействие на окружающую среду, как правило, будет носить локальный и кратковременный характер. Потенциальные неблагоприятные последствия могут проявляться в виде загрязнения почвы, атмосферного воздуха или поверхностных вод, однако их распространение, как правило, ограничивается территорией предприятия и прилегающей производственной зоной.

В случае утечки сточных вод или нарушения герметичности канализационных сетей возможное загрязнение будет локализовано в пределах площадки объекта или ближайшей прилегающей территории. При своевременном обнаружении и устранении аварийной ситуации площадь воздействия будет ограниченной и не приведет к значительным изменениям состояния окружающей среды.

При нарушении работы очистных сооружений возможно временное ухудшение качества очищенных сточных вод. Однако с учетом наличия накопительных емкостей и системы контроля технологического процесса распространение загрязнений за пределы территории предприятия маловероятно.

В случае аварий, связанных с хранением или транспортировкой отходов, возможны локальные загрязнения почвы органическими веществами. Подобные воздействия, как правило, ограничиваются местом возникновения инцидента и могут быть устранены путем проведения оперативных мероприятий по сбору и утилизации загрязненных материалов.

При авариях, связанных с эксплуатацией газового оборудования или котельной, возможно кратковременное увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Однако такие выбросы носят эпизодический характер и не приводят к значительному ухудшению качества атмосферного воздуха на прилегающих территориях.

Возможные неблагоприятные последствия при возникновении аварийных ситуаций или природных явлений оцениваются как ограниченные по масштабу, времени воздействия и площади распространения. При соблюдении предусмотренных проектом мероприятий по предотвращению аварий и оперативному реагированию вероятность значительного негативного воздействия на окружающую среду является низкой.

16.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Операторы, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) применять технологии, технические устройства, материалы, допущенные к применению на территории Республики Казахстан;
- 2) организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- 3) проводить обследование и диагностирование производственных зданий, технологических сооружений;
- 4) проводить технические освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
- 5) проводить экспертизу технических устройств, отработавших нормативный срок службы, для определения возможного срока их дальнейшей безопасной эксплуатации;
- 6) допускать к работе на опасных производственных объектах должностных лиц и работников, соответствующих установленным требованиям промышленной безопасности;
- 7) принимать меры по предотвращению проникновения на опасные производственные объекты посторонних лиц;
- 8) проводить анализ причин возникновения аварий, инцидентов, осуществлять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию вредного воздействия опасных производственных факторов и их последствий;
- 9) незамедлительно информировать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности, местные исполнительные органы, население, попадающее в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации, и работников об авариях и возникновении опасных производственных факторов;
- 10) вести учет аварий, инцидентов;
- 11) предусматривать затраты на обеспечение промышленной безопасности при разработке планов финансово-экономической деятельности опасного производственного объекта;
- 12) предоставлять в территориальные подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности информацию о травматизме и инцидентах;
- 13) обеспечивать государственного инспектора при нахождении на опасном производственном объекте средствами индивидуальной защиты, приборами безопасности;
- 14) обеспечивать своевременное обновление технических устройств, отработавших свой нормативный срок службы;
- 15) декларировать промышленную безопасность опасных производственных объектов, определенных Законом РК «О гражданской защите»;

- 16) обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан;
- 17) обеспечивать подготовку, переподготовку и проверку знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности;
- 18) заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами и формированиями договоры на обслуживание в соответствии с законодательством Республики Казахстан или создавать объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования для обслуживания опасных производственных объектов этих организаций;
- 19) письменно извещать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности о намечающихся перевозках опасных веществ не менее чем за три календарных дня до их осуществления;
- 20) осуществлять постановку на учет, снятие с учета в территориальном подразделении уполномоченного органа в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- 21) согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с Законом РК «О гражданской защите» и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
- 22) при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора;
- 23) поддерживать в готовности объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования с обеспечением комплектации, необходимой техникой, оборудованием, средствами страховки и индивидуальной защиты для проведения аварийно-спасательных работ;
- 24) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации возможных аварий и их последствий на опасных производственных объектах;
- 25) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов на проведение работ в соответствии с планом ликвидации аварий;
- 26) создавать системы мониторинга, связи и поддержки действий в случае возникновения аварии, инцидента на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование;
- 27) осуществлять обучение работников действиям в случае аварии, инцидента на опасных производственных объектах;
- 28) создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения.

Задачами производственного контроля в области промышленной безопасности являются обеспечение выполнения требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, а также выявление обстоятельств и причин нарушений, влияющих на состояние безопасности производства работ.

Производственный контроль в области промышленной безопасности осуществляется на основе нормативного акта о производственном контроле в области промышленной безопасности, утверждаемого приказом руководителя организации.

Нормативный акт должен содержать права и обязанности должностных лиц организации, осуществляющих производственный контроль в области промышленной безопасности.

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а также на основе анализа причин возникновения пожаров и опыта борьбы с ними, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Для производственных объектов в обязательном порядке разрабатываются планы ликвидации пожаров, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей.

Обеспечение подготовки, переподготовки специалистов, работников опасных производственных объектов по вопросам промышленной безопасности возлагается на руководителей организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Подготовка, переподготовка осуществляются путем проведения обучения и последующей проверки знаний (экзаменов).

Обучение и проверка знаний (экзамены) специалистов, работников опасных производственных объектов, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, производятся в учебном центре опасного производственного объекта или учебной организации при наличии у них аттестата, предоставляющего право на подготовку, переподготовку специалистов, работников в области промышленной безопасности.

Подготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производственного объекта, эксплуатирующие, выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производственных объектов, поступающее на работу на опасные производственные объекты:

- 1) должностные лица, ответственные за безопасное производство работ на опасных производственных объектах, а также работники, выполняющие работы на них, – ежегодно с предварительным обучением по десятичасовой программе;
- 2) технические руководители, специалисты и инженерно-технические работники – один раз в три года с предварительным обучением по сорокачасовой программе.

Переподготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производственного объекта, эксплуатирующие, выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производствен-

ных объектов, с предварительным обучением по десятичасовой программе в следующих случаях:

- 1) при введении в действие нормативных правовых актов Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающих требования промышленной безопасности, или при внесении изменений и (или) дополнений в нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающие требования промышленной безопасности;
- 2) при назначении на должность или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют от руководителя или специалиста дополнительных знаний по безопасности;
- 3) при нарушении требований промышленной безопасности;
- 4) при вводе в эксплуатацию нового оборудования или внедрении новых технологических процессов;
- 5) по требованию уполномоченного органа в области промышленной безопасности или его территориальных подразделений при установлении ими недостаточных знаний требований промышленной безопасности.

Организация и проведение проверок знаний (экзаменов) у специалистов, работников опасных производственных объектов, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, обеспечиваются их руководителями в соответствии с утвержденными графиками.

Для проведения проверки знаний специалистов, работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, приказом (распоряжением) руководителя организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или учебной организации создаются постоянно действующие экзаменационные комиссии, которые возглавляются руководителем или заместителем руководителя учебного центра организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или учебной организации.

Руководители юридических лиц, декларирующих промышленную безопасность, а также члены постоянно действующих экзаменационных комиссий указанных юридических лиц сдают экзамены один раз в три года в порядке, установленном уполномоченным органом в области промышленной безопасности.

Руководители и члены постоянно действующих экзаменационных комиссий иных юридических лиц сдают экзамены один раз в три года комиссии территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности под председательством главного государственного инспектора области, города республиканского значения, столицы по государственному надзору в области промышленной безопасности или его заместителя.

Результаты проверки знаний оформляются протоколами. Протоколы проверки знаний сохраняются до очередной проверки знаний.

Лицам, сдавшим экзамены, выдаются удостоверения единого образца, установленного уполномоченным органом в области промышленной безопасности, подписанные председателем экзаменационной комиссии.

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия руководителей и работников, аварийных спасательных служб и формирований.

План ликвидации аварий содержит:

- 1) оперативную часть;
- 2) распределение обязанностей между работниками, участвующими в ликвидации аварий, последовательность действий;
- 3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с профессиональными аварийно-спасательными службами и (или) формированиями.

На опасном производственном объекте проводятся учебные тревоги и противоаварийные тренировки по плану, утвержденному руководителем организации.

О проведении учебных тревог и противоаварийных тренировок организация письменно информирует территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности.

Учебная тревога и противоаварийная тренировка проводятся руководителем организации совместно с представителями территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности и профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований.

Итоги учебной тревоги, противоаварийной тренировки оформляются актом. Контроль за исполнением изложенных в акте предложений возлагается на руководителя организации.

При осмотре и текущем ремонте механизмов их приводы должны быть выключены, приняты меры, препятствующие их ошибочному или самопроизвольному включению, у пусковых устройств вывешены предупредительные плакаты: «Не включать - работают люди».

Работниками не допускается:

- 1) эксплуатировать оборудование, механизмы, аппаратуру и инструмент при нагрузках (давлении, силе тока, напряжении и прочее), превышающих допустимые нормы по паспорту;
- 2) применять не по назначению, использовать неисправное оборудование, механизмы, аппаратуру, инструмент, приспособления и средства защиты;
- 3) оставлять без присмотра работающее оборудование, аппаратуру, требующие при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- 4) производить работы при отсутствии или неисправности защитных ограждений;
- 5) обслуживать оборудование и аппаратуру в не застегнутой спецодежде.

Во время работы механизмов не допускается:

- 1) подниматься на работающие механизмы или выполнять, находясь на работающих механизмах, какие-либо работы;
- 2) ремонтировать, закреплять какие-либо части, чистить, смазывать движущиеся части вручную или при помощи не предназначенных для этого приспособлений;
- 3) тормозить движущиеся части механизмов, надевать, сбрасывать, натягивать или ослаблять ременные, клиноременные и цепные передачи, направлять канат или кабель на барабане лебедки при помощи ломов (ваг), и непосредственно руками;
- 4) оставлять на ограждениях какие-либо предметы;
- 5) снимать ограждения или их элементы до полной остановки движущихся частей;
- 6) передвигаться по ограждениям или под ними;
- 7) входить за ограждения, переходить через движущиеся не огражденные канаты или касаться их.

Инструменты с режущими кромками или лезвиями переносятся и перевозятся в защитных чехлах или сумках.

16.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Для обеспечения экологической и производственной безопасности на предприятии предусматривается разработка и внедрение комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на предупреждение аварийных ситуаций, а также на оперативную ликвидацию их последствий. План ликвидации аварийных ситуаций разрабатывается с учетом специфики технологических процессов птицефабрики, наличия инженерных коммуникаций, очистных сооружений, систем хранения отходов и вспомогательных объектов.

В случае возникновения инцидента или аварии на предприятии предусматривается немедленное информирование ответственных лиц и принятие оперативных мер по локализации источника воздействия. Персонал предприятия проходит инструктаж и обучение действиям в чрезвычайных ситуациях, включая порядок эвакуации, использование средств индивидуальной защиты и меры по предотвращению распространения загрязняющих веществ.

При аварийных ситуациях, связанных с утечкой сточных вод, предусматривается оперативное перекрытие поврежденных участков трубопроводов, ограничение поступления сточных вод в систему, а также сбор и откачка загрязненных жидкостей с использованием специализированной техники. При необходимости проводится очистка загрязненных участков территории и восстановление нарушенного состояния почвенного покрова.

В случае аварий на очистных сооружениях предусматривается временное прекращение сброса сточных вод и проведение восстановительных работ

на технологическом оборудовании. Для предотвращения распространения загрязнений используются резервные емкости и системы регулирования потока сточных вод.

При возникновении аварий, связанных с хранением или транспортировкой отходов, осуществляется локализация загрязненной территории, сбор разлитых или рассыпавшихся отходов, их последующее временное размещение в специально отведенных местах и передача специализированным организациям для утилизации. Загрязненные участки подвергаются санитарной очистке.

В случае возникновения аварий на газовом оборудовании или котельной предусматривается немедленное прекращение подачи газа, отключение оборудования и проведение работ по устранению неисправностей. Для предотвращения возможных последствий используются автоматические системы контроля и защиты.

При возникновении неблагоприятных природных явлений, таких как сильные ветры, обильные осадки или экстремальные температурные условия, проводится дополнительный контроль состояния зданий, сооружений и инженерных коммуникаций. При необходимости принимаются меры по укреплению конструкций, очистке водоотводных систем и обеспечению бесперебойной работы технологического оборудования.

Для минимизации возможного негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей предприятие предусматривает наличие необходимых материально-технических средств для ликвидации аварийных ситуаций, включая сорбенты, аварийные емкости, средства механической очистки и специализированный инвентарь. Также организуется взаимодействие с аварийно-спасательными и специализированными организациями.

Реализация указанных мероприятий позволяет обеспечить своевременное реагирование на возможные аварийные ситуации, снизить вероятность возникновения неблагоприятных последствий и минимизировать воздействие на окружающую среду, здоровье населения и производственную деятельность предприятия.

16.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для предотвращения возникновения инцидентов и аварийных ситуаций на предприятии предусматривается комплекс профилактических мероприятий, направленных на обеспечение безопасной эксплуатации технологического оборудования, инженерных сетей и производственных объектов. Основное внимание уделяется своевременному техническому обслуживанию оборудования, контролю состояния инженерных коммуникаций и соблюдению требований промышленной, санитарной и экологической безопасности.

Профилактика аварийных ситуаций обеспечивается путем регулярных плановых осмотров и технического обслуживания технологического оборуду-

дования, систем водоснабжения, канализации, вентиляции, газоснабжения и очистных сооружений. Все производственные процессы осуществляются в соответствии с установленными технологическими регламентами и инструкциями по эксплуатации оборудования.

На предприятии предусматривается проведение постоянного производственного экологического контроля, включающего мониторинг состояния атмосферного воздуха, сточных вод, почвы и образования отходов. Контроль параметров работы канализационных очистных сооружений осуществляется на регулярной основе для обеспечения стабильного качества очистки сточных вод и предотвращения аварийных ситуаций.

Особое внимание уделяется контролю за состоянием систем хранения и транспортировки отходов. Площадки временного хранения отходов оборудуются твердым водонепроницаемым покрытием, что предотвращает загрязнение почвы и подземных вод. Проводится регулярный осмотр данных площадок и контроль соблюдения условий хранения отходов.

Для раннего выявления возможных неисправностей на предприятии внедряется система производственного контроля, предусматривающая оперативное обнаружение отклонений в работе оборудования и технологических процессов. В случае выявления отклонений принимаются меры по их своевременному устранению, что позволяет предотвратить развитие аварийных ситуаций.

В целях предупреждения последствий взаимодействия объекта со стихийными природными явлениями при проектировании зданий и сооружений учитываются климатические и природные особенности района размещения объекта. Конструкции зданий и инженерных сооружений рассчитаны на воздействие ветровых и снеговых нагрузок, характерных для региона. Также осуществляется контроль состояния территории предприятия, систем водоотведения и ливневой канализации, что позволяет своевременно реагировать на возможные неблагоприятные природные явления, такие как сильные осадки или резкие температурные колебания.

Проведение указанных профилактических и мониторинговых мероприятий обеспечивает своевременное выявление потенциальных рисков, предупреждение аварийных ситуаций и минимизацию возможного негативного воздействия на окружающую среду, здоровье населения и деятельность предприятия.

17. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами приводится в соответствующих главах по объектам воздействия.

Атмосферный воздух. Для уменьшения влияния оборудования и работ на состояние атмосферного воздуха, сокращения объемов выбросов загрязняющих веществ, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу проектом рекомендуется комплекс мероприятий. Мероприятием по охране атмосферного воздуха является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану атмосферного воздуха и улучшение его качества.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды приведен в приложении 4к Экологическому кодексу РК [1]. С привязкой к применяемому оборудованию и выполняемым работам к мероприятиям по охране воздушного бассейна могут быть отнесены:

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках.

Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом могут быть реализованы следующие мероприятия по охране воздушного бассейна при добыче:

- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта;
 - применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливомоечными автомобилями;
 - тщательная технологическая регламентация проведения работ;
 - своевременная организация технического обслуживания и ремонта техники.
- Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ

Земельные ресурсы и почвы. С привязкой к намечаемой деятельности к мероприятиям по охране земельных ресурсов и почв из типового перечня могут быть отнесены:

- рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных земель от хозяйственной и иной деятельности – восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом могут быть реализованы следующие мероприятия по охране земельных ресурсов и почв при добыче:

- планирование средств на рекультивацию нарушаемых земель после завершения полной отработки.
- обустройство и упорядочение дорожной сети, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог.

Растительный и животный мир. Воздействие строительных работ на растительность окажет минимальное воздействие, без изъятия дополнительных земель, и с учетом следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- не допускать движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с добычей за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- регулярно проводить инструктаж персонала о бережном отношении к растительности, о недопустимости браконьерской охоты и рыбалки, ловли птиц.

Для предотвращения, сокращения и смягчения таких воздействий предусмотрены следующие мероприятия:

В период строительства:

- Использование технико-исправной строительной техники, соответствующей экологическим требованиям по выбросам вредных веществ;
- Ограничение продолжительности работы двигателей внутреннего сгорания на холостом ходу;
- Организация временного орошения (смачивания) дорог и открытых площадок для снижения запыленности;
- Своевременный вывоз строительного мусора и отходов, предотвращающий их накопление на территории;
- Организация твердых покрытий на временных проездах — щебень, гравий и т.п. для снижения пылеобразования.

Период эксплуатации:

Для минимизации возможного негативного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации птицефабрики предусматривается реализация следующих природоохранных мероприятий:

- использование современного технологического оборудования и автоматизированных систем управления микроклиматом в птичниках;
- применение природного газа в качестве топлива для отопительных систем, что снижает объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- регулярное техническое обслуживание технологического оборудования, систем вентиляции и газового оборудования;
- организация системы сбора и очистки производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод на канализационных очистных сооружениях с последующим накоплением очищенной воды в прудах-накопителях;
- очистка ливневых и талых вод на локальных очистных сооружениях с последующим сбором в резервуарах и использованием на технические нужды;
- устройство площадок с твердым водонепроницаемым покрытием для размещения оборудования, хранения отходов и передвижения транспорта;

- организация системы раздельного сбора, временного хранения и передачи отходов специализированным организациям для дальнейшей переработки или утилизации;
- хранение птичьего помета на специально оборудованных площадках с последующим биотермическим обеззараживанием и использованием в качестве органического удобрения;
- переработка животных отходов убоя в цехе утилизации с получением мясокостной муки и технического жира;
- размещение основного технологического оборудования внутри производственных зданий для снижения шумового воздействия;
- проведение регулярного производственного экологического контроля за состоянием атмосферного воздуха, сточных вод, почвенного покрова и обращением с отходами;
- выполнение мероприятий по пылеподавлению в период строительства, включая увлажнение территории и своевременный вывоз строительных отходов.

Реализация указанных мероприятий позволит значительно снизить возможное воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду и обеспечить соблюдение требований экологического законодательства.

17.1 Предложения к Программе управления отходами

Согласно ст. 335 Экологического кодекса РК [1] операторы объектов I категории обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

17.2 Цель, задачи и целевые показатели программы

Цель настоящей Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Задача настоящей Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Показатели программы – представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В качестве целевых показателей Программы определены:

- подготовка специальной площадки для безопасного накопления отхода;
- предельный объем складирования отхода на специальной площадке;
- безопасная транспортировка отхода для его повторного использования.

В связи с введением нового экологического кодекса РК, оператор обязуется проводить учет всех образуемых отходов на территории предприятия. В Программе на объекте базовые показатели определяются согласно проектной документации.

17.3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Для решения вопроса управления отходами предполагается проводить раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в раздельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на месторождении оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные птицефабрики для захоронения или места утилизации. Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям.

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);
- вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Планирование внедрения отдельного сбора отходов, в частности ТБО.

4. Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки и тары. Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

17.4 Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;

- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);
- вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

Планирование внедрения раздельного сбора отходов, в частности ТБО.

Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки и тары. Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

17.5 Необходимые ресурсы

Согласно правил разработки программы управления отходами, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 источниками финансирования программы могут быть собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источниками финансирования программы являются собственные средства оператора объекта.

17.6 План мероприятий по реализации программы

Таблица 17.1 - План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения
1	2	3	4	5	6
1	Организация сбора отходов производства и потребления	Оптимизация и упорядочение системы сбора и временного размещения отходов	Организационные мероприятия	Оператор	2026 - 2035гг.
2	Контроль за дви-	Ведение отчетности и	Организация си-	Оператор	2026 -

	жением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоров на вывоз отходов.	учета образующихся на предприятия отходов. Снижение случаев неконтролируемого хранения и потерь при хранении отходов производства и потребления.	стемы сбора и временного хранения отходов производства и потребления. Заключение договоров		2035гг.
3	Вывоз на утилизацию отходов производства и потребления	Передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям.	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления со специализированными организациями	Оператор	2026 - 2035гг.
4	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов	Разделение отходов	Оператор	2026 - 2035гг.
5	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и класса опасности образующихся отходов	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации.	Отчет по ПЭК	Оператор	2026 - 2035гг.
6	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Оператор	2026 - 2035гг.
7	Оборудование мест сбора и хранения отходов	Оборудование мест временного накопления отходов. Снижение потерь при транспортировке и сборе отходов	Оборудование мест временного хранения отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для сбора отходов и уборки территории	Оператор	2026 - 2035гг.

17.7 Производственный экологический контроль

Программа производственного экологического контроля разрабатывается в соответствии с п. 3 ст. 185 Экологического кодекса РК и «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 Экологического кодекса РК.

Программа производственного экологического контроля утверждается руководителем предприятия.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Мониторинг воздействия является необходимым инструментом, позволяющим контролировать антропогенное давление на природную среду, изменения состояния ее компонентов в связи со спецификой проявления эко-

гических последствий деятельности конкретных промышленных объектов.

В задачи данного мониторинга входят наблюдения за состоянием следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- почвенный покров и растительность;
- животный мир;
- поверхностные водные ресурсы, подземные воды.

Мониторинговые исследования за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны будут производиться инструментальным (лабораторным) методом, точки отбора будут определяться по сторонам света.

Мониторинг состояния почвенного покрова в зоне влияния ликвидируемого объекта планируется осуществлять инструментальным (лабораторным) методом на границе СЗЗ в точках отбора, совмещенных с местами наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Организация мониторинга состояния растительности должна включать в себя визуальные наблюдения за видовым разнообразием, пространственной структурой и общим состоянием растительности.

Организация мониторинга состояния животного мира должна сводиться, к визуальному наблюдению за появлением птиц и млекопитающих животных, как на территории ликвидируемого объекта, так и на границе санитарно-защитной зоны.

Мониторинг состояния поверхностных не предусмотрен по причине того, что сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности планируемой деятельностью производиться не будет. Мониторинг и подземных вод бует производиться регулярным забором проб из контрольно-смотровой скважины птицефабрики. Следует отметить, что проведение работ по ликвидации месторождения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывать не будет.

Мониторинг эмиссий производится для контроля предельно допустимых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК.

В процессе мониторинга эмиссий проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Учитывая характер каждого источника загрязнения, наиболее целесообразно применение инструментального (лабораторного) метода контроля. Точки отбора определяются по сторонам света на границе санитарно-

защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества. Частота отбора проб – 1 раз в квартал.

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Отбор проб воздуха будет осуществляться в соответствии с требованиями «Руководства по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.186-89. В качестве организации, выполняющей отбор проб и анализ, может выступать привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

В период проведения строительных работ выбросы будут носить временный, непродолжительный, неизбежный характер, и большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории объекта, в пределах установленной СЗЗ.

После проведения строительных работ все источники загрязнения атмосферного воздуха будут исключены, отрицательное влияние будет минимизировано.

Согласно требованиям ст. 72 Экологического кодекса РК, данные по производственному экологическому контролю не являются информацией, подлежащей включению в Отчет о возможных воздействиях. Тем не менее, предложения по осуществлению мониторинга эмиссий и воздействия для птицефабрики приведены в соответствующих подразделах Отчета 10.3.1, 10.3.04.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК Программа экологического контроля будет разработана на последующих стадиях проектирования и представлена в составе документации для получения разрешения на воздействие.

18. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

К экосистемам, находящимся под воздействием намечаемой деятельности, относятся экосистемы или земельные участки, на которые могут оказать строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации.

Поскольку экосистемы представляют собой взаимосвязанные участки природной среды обитания, они не могут быть ограничены конкретным физическим пространством на карте.

Тем не менее, определение пространственных границ на этом этапе необходимо для установления экосистем, на которые деятельность, по всей вероятности, окажет воздействие.

На любую экосистему, которая, хотя бы частично, располагается в пределах затрагиваемой территории, намечаемая деятельность может оказать воздействие вследствие утраты естественной среды обитания, вырубки растительности, уплотнения грунта и т.д., а такие действия, как утечки, разливы и выбросы, могут оказать физическое воздействие на экосистемы (или их части), находящиеся за пределами района работ.

В затрагиваемой территории не выращиваются какие-либо сельскохозяйственные культуры, отсутствуют пастбища. В зоне воздействия намечаемых работ так же отсутствуют охотничьи угодья и места рыбного промысла.

На затрагиваемой территории отсутствуют водозаборы поверхностных и подземных вод.

В пределах затрагиваемой территории отсутствуют проявления опасных геологических процессов и гидрологических явлений, в т.ч. таких, как оползни, линейная эрозия, сели и затопление.

При осуществлении намечаемой деятельности воздействие на экосистемные услуги будет маловероятным. В связи с этим меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса не рассматривались.

Статья 240, пункт 2: "В случае выявления воздействия намечаемой хозяйственной и (или) иной деятельности на биологическое разнообразие в ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду, субъект хозяйственной и (или) иной деятельности обязан предусмотреть меры по его предотвращению, снижению, устранению или компенсации."

Статья 241, пункт 2: "Компенсационные меры по сохранению биоразнообразия предусматриваются в случаях, если воздействие на объекты животного и растительного мира не может быть полностью предотвращено или устранено, и могут включать:

- создание и восстановление природных экосистем,
- мероприятия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов,
- поддержку деятельности в сфере сохранения биоразнообразия."

В ходе реализации намечаемой деятельности возможное воздействие на компоненты биологического разнообразия оценивается как незначительное, поскольку объект размещается на территории, ранее используемой в хозяйственной деятельности и не относящейся к особо охраняемым природным территориям, местам обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

Тем не менее, в целях предотвращения и минимизации возможного воздействия на биологическое разнообразие предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение установленных границ земельного участка и недопущение выхода строительной техники и оборудования за пределы отведенной территории;
- ограничение вырубки и повреждения древесно-кустарниковой растительности вне границ строительной площадки;
- проведение работ с минимальным нарушением почвенного покрова и последующее восстановление нарушенных участков территории;
- предотвращение загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод в результате обращения со сточными водами, отходами производства и потребления;
- организация системы сбора и утилизации отходов, исключая их попадание в окружающую природную среду;
- проведение мероприятий по озеленению и благоустройству территории предприятия после завершения строительных работ;
- предотвращение шумового и светового воздействия за пределами территории предприятия путем размещения основного технологического оборудования внутри производственных зданий;
- соблюдение санитарно-эпидемиологических и экологических требований при эксплуатации объекта.

В случае выявления в процессе реализации проекта редких или охраняемых видов растений и животных будут приниматься дополнительные меры по их сохранению в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства.

Реализация указанных мероприятий позволит предотвратить возможное негативное воздействие на биологическое разнообразие и обеспечить сохранение природных экосистем на прилегающих территориях.

19. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ.

Строительство проектируемого объекта не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей природной среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние.

Реализация проекта по строительству и эксплуатации бройлерной птицефабрики может сопровождаться отдельными изменениями природной среды, связанными преимущественно с освоением территории и размещением производственной инфраструктуры. К потенциально необратимым воздействиям можно отнести изменение земельного покрова в пределах территории

размещения объекта, связанное со строительством производственных зданий, инженерных сооружений, подъездных дорог и площадок для размещения оборудования. Данные изменения носят локальный характер и ограничиваются границами отведенного земельного участка.

При реализации проекта не предусматривается изъятие земель особо охраняемых природных территорий, а также не затрагиваются места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны. Таким образом, существенного и необратимого воздействия на природные экосистемы региона не ожидается.

В экологическом аспекте возможные изменения окружающей среды будут минимизированы за счет применения современных технологических решений, внедрения систем очистки сточных вод, рационального обращения с отходами и проведения производственного экологического контроля. Реализация предусмотренных проектом природоохранных мероприятий позволит снизить потенциальное воздействие на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров и биологическое разнообразие.

С культурной точки зрения реализация намечаемой деятельности не оказывает негативного влияния на объекты историко-культурного наследия, так как на территории размещения объекта и в непосредственной близости от него отсутствуют памятники истории, культуры и археологические объекты. В экономическом контексте реализация проекта имеет положительное значение для развития региона. Строительство и эксплуатация птицефабрики способствует развитию агропромышленного комплекса, увеличению объемов производства продукции птицеводства и укреплению продовольственной безопасности. Дополнительным положительным эффектом является создание новых рабочих мест, развитие сопутствующей инфраструктуры и увеличение налоговых поступлений в бюджет.

В социальном аспекте реализация проекта оказывает положительное влияние на уровень занятости населения и социально-экономическое развитие территории. Создание рабочих мест способствует повышению уровня доходов местного населения и развитию сельских территорий.

Сравнительный анализ показывает, что возможные необратимые изменения окружающей среды носят локальный и ограниченный характер, тогда как экономические и социальные выгоды от реализации проекта являются значительными и долгосрочными. При условии соблюдения предусмотренных природоохранных мероприятий реализация проекта считается экологически допустимой и социально-экономически обоснованной.

Таблица 18.1- Сравнение последствий от необратимых воздействий и выгод от реализации проекта

Контекст	Потери / воздействия	Выгоды от реализации проекта
Экологический	- Потеря части почвенно-растительного покрова; - Местное изменение ландшафта.	- Улучшение качества сточных вод; - Снижение риска загрязнения рек, почв и грунтовых вод.

Культурный	- Отсутствие культурных потерь.	-Повышение агропромышленного комплекса; - Увеличению объемов производства продукции птицеводства.
Экономический	- Капитальные затраты на строительство и обслуживание.	-Рост занятости; - Повышение инвестиционной привлекательности;
Социальный	- Временные неудобства в период строительства.	-Улучшение санитарных условий; - Социально-экономическое развитие территории.

Хотя строительство и эксплуатация сопровождаются частичными необратимыми воздействиями, такими как изменение растительного покрова и антропогенизация ландшафта, эти потери:

- локальны по масштабу,
- не затрагивают особо охраняемые и ценные природные территории,
- компенсируются природоохранными и озеленительными мероприятиями.

Сравнительный анализ показывает, что экологические, социальные и экономические выгоды от реализации проекта значительно превышают потенциальные потери, а сами воздействия могут быть эффективно смягчены и компенсированы.

Проект является экологически и социально оправданным, соответствует стратегическим задачам устойчивого развития района, улучшает качество жизни населения.

20. ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Правила проведения послепроектного анализа фактических воздействий реализации намечаемой деятельности будут разработаны в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан. Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет. Далее подготавливается и подписывается заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по резуль-

татам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При проведении послепроектного анализа в качестве источников информации используются: 1) проектная (проектно-сметная) документация на объект; 2) данные государственного экологического, санитарноэпидемиологического и производственного экологического мониторинга; 3) данные Государственного фонда экологической информации; 4) информация, полученная при посещении объекта; 5) результаты замеров и лабораторных исследований; 6) иные источники информации при условии подтверждения их достоверности.

Для обеспечения правильного внедрения рабочего проекта регулярно необходимы выезды разработчиками рабочего проекта и отчета о возможных воздействиях, для контроля проведения регулярных работ по эксплуатации объекта, обеспечивая тем самым реализации регулярного осмотра подъездов и проездов, внутренних трасс, внедрение планируемых технологии по выращиванию бройлерных птиц. Контроль над энерго и теплосистемами. Общий эксплуатационный ремонт установок, обеспечивая соблюдения всех заложенных норм и правил проектных решений.

21. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенно-растительный слой в период осуществления строительных и монтажных работ: все строительно-монтажные работы проводятся в пределах строительной площадки; устройство временных подъездов и площадок до начала производства работ с целью максимального сохранения почвенно-растительного покрова; оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых строительных отходов; транспортирование мелкоштучных материалов в специальных контейнерах; завершение работ благоустройством территории.

Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт.

22. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.

2. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.
3. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193>.
4. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.
5. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.
6. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
7. О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120>.
8. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481>.
9. Лесной кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481>.
10. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>.
11. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
12. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023675>.
13. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.

14. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517>.
15. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>.
16. Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: <http://zan.gov.kz/client/#!/doc/157172/rus>.
17. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.
18. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
19. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903>.
20. ВНТП 35-86 «Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки».
21. Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ от птицефабриков твердых бытовых отходов. М.: АКХ им. К. Д. Памфилова, 1995.
22. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32. Режим доступа - <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>.
23. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Режим доступа - <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934>.
24. Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034>.

25. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447#z6>.
26. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011#z10>.
27. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026831#z10>.
28. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
29. Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. Москва. 1999.
30. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.1-99.
31. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.2-99.
32. Методические указания «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы. Основные требования». Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды РК от 12 июля 2011 г. № 183-п.
32. Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ. Утверждены постановлением Правительства РФ от 13 марта 2019 года N 262.
33. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.
34. РД 52.04.59-85. Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания.
35. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).
36. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).
37. ГОСТ 8.207-76. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений основные положения. Режим доступа: https://online.zakon.kz/document/?doc_id=30599918.
38. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

39. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.
40. Интерактивные земельно-кадастровые карты.
<http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>.
41. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;
42. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;
43. «Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
44. Об утверждении Методики расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года № 203-ө,
45. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п.;
46. РД 52.04.52-85. «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;
47. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020. Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021822#z6>.
48. «Методика расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 5 августа 2011 года № 203-ө).
49. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».
50. СТ РК ГОСТ Р 51232-2003. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.
51. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.
52. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (Часть I. Разделы 1-5).
53. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.
54. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».
55. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

23. ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

24. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Инициатор намечаемой деятельности:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Қарқын Трейд", 161313, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТЮЛЬКУБАССКИЙ РАЙОН, ТЮЛЬКУБАССКИЙ С.О., С.КОКТЕРЕК, улица Б.Момышулы, дом № 29, БИН 210640033427, АБДИБАЕВА АЙГУЛ ТАШМУРАТОВНА, 87753245005, 045@narlen.kz

Вид намечаемой деятельности:

Предусматривается строительство 3 участка птицефермы, где на каждом будут расположены 12 птичников (общий 36 птичников), убойный цех, АБК, здание по переработки отходов, пруд-накопитель объемом 145 тыс. м³, Канализационные очистные сооружения, ЛОС, помехохранилище, 18 бетонированных водонепроницаемых выгребов по 60 м³ каждый, котельная, гаражное хозяйство с ремонтной мастерской и мойкой для транспорта, автопарковка на 120 м.м.

Общее количество содержания птиц на территории предприятия будет составлять 1 620 тыс., в каждом птичнике по 45000 бройлерных птиц (36 птичников).

Птицефермы — 3 участка. Режим работы на птицеферме - односменный. График работы с 8:00 до 17:00, 30-31 день в месяце при наличии птицы на выращивании (цикл выращивания — 42 дня). График работы персонала — 5 дней в неделю. Выходные дни — согласно утвержденного графика — 2 дня в неделю.

Убою подлежат - 6000 голов/час, т.е. до 96 000 голов/сутки. Количество смен убойного цеха: 2 смены в сутки. Продолжительность смены: по 9 часов. Рабочих дней в году: 300. Производительность мясопродукции – 50 тыс. т/год.

Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Объект относится к объектам I категории оказывающих негативное воздействие на окружающую среду согласно приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 1. п.7.5.1 более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы;

Санитарная классификация:

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сани Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года №ҚР ДСМ-2, для хозяйство по выращиванию бройлерной птицы от 1000000 до 3000000 в год СЗЗ устанавливается 500 м.

Описание места осуществления намечаемой деятельности

Проектом предусмотрено строительство бройлерной птицефабрики по адресу: Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.о. Акбийский, село Акбиик, кв. 79. Ближайшая зона выращивания расположена от поселка Абаил на расстоянии более 500м. Убойный цех и цех переработки отходов расположен на расстоянии более 2км от поселка Абаил. Площадка канализационных очистных сооружений (КОС) расположена на расстоянии более 2км от поселка Абаил и 420м до убойного цеха. Расстояние от ближайшей фермы до КОС 770м. Расстояние от помехохранилища до поселка Абаил более 1,8км, до убойного цеха – 1км, до ближайшего птичника – 1,08км. Ветеринарные разрывы между зонами выращивания не менее 450м, от зон выращивания до убойного цеха около 740м. Расстояние от птичников до края дороги – 100м, до русла реки Джабаглы – более 1500м. Расстояние от убойного цеха до дороги – 200м.

Координаты расположения:

Птичник №1 - 42°28'12.34"C 70°28'21.04"B;

Птичник №2 - 42°28'42.86"C 70°28'23.63"B;

Птичник №3 - 42°28'23.92"C 70°28'53.15"B;

Убойный цех - 42°27'50.45"C 70°28'06.61"B;

КОС - 42° 27'44.84"C 70°27'45.43"B (пруда-накопитель расположен на территории КОС);

Помехохранилище - 42° 27'45.61"C 70°27'29.38"B.

Кадастровый номер земельных участков №19-300-079-1733, площадь земельного участка 104,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства завода по производству куриного мяса. Обременения и ограничения в пользовании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Кадастровый номер земельных участков №19-300-106-068, площадь земельного участка 100,0 га, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для ведения крестьянского хозяйства. Обременения и ограничения в пользовании земельным участком нет. Вид право на земельный участок: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Сведения о проектируемом объекте.

Проектом предусмотрено строительство бройлерной птицефабрики по адресу: Туркестанская область, Тюлькубасский район, с.о. Акбийский, село Акбиик, кв. 79. Предусматривается строительство 3 участка птицефермы, где

на каждом будут расположены 12 птичников (общий 36 птичников), убойный цех, АБК, здание по переработки отходов, пруд-накопитель, Канализационные очистные сооружения, ЛОС, помехохранилище, 18 бетонированных водонепроницаемых выгребов по 60 м³ каждый, котельная, гаражное хозяйство с ремонтной мастерской и мойкой для транспорта, автопарковка на 120 м.м.

Краткое описание процесса:

Приём птицы → оглушение → обескровливание → ошпаривание → снятие пера → потрошение → промывка → охлаждение (воздушно-капельная камера) → фасовка → разделка → упаковка → хранение на складе в холодильных камерах.

1. Птицефермы — 3 участка. Режим работы на птицеферме - односменный. График работы с 8:00 до 17:00, 30-31 день в месяце при наличии птицы на выращивании (цикл выращивания — 42 дня). График работы персонала — 5 дней в неделю. Выходные дни — согласно утвержденного графика — 2 дня в неделю.

Отопление 36 птичников осуществляется теплогенераторами JetMaster GP 95 ACU-это мощный (95 кВт) газовый теплогенератор для птицеводческих помещений. Основные характеристики: тепловая мощность 95 кВт, питание 230 В (500 Вт), расход природного газа 9,2 м³/ч или пропана 6,3 кг/ч, производительность вентилятора 6500 м³/час. На 1 птичник - 6 шт. (3 раб. 3 рез.) на каждой площадке 12 птичников. всего по выращиванию бройлеров 3 площадки.

Воздухонагреватели прямого горения серии GP и непрямого горения серии RGA100 теперь оснащены новыми контроллерами ACU и сертифицированы согласно новому Регламенту по газовому оборудованию. Преимущества:

- вырабатываемое тепло поступает на участки содержания птицы в полном объеме (100 %),
- исключены потери тепла; нет необходимости предусматривать подвод для дымохода;
- простая инсталляция;
- привлекательное соотношение цены и качества.

Обеспечение оптимальных температур в птицеводческом помещении оказывает серьезное влияние на здоровье и продуктивность поголовья. По этой причине во многих климатических зонах невозможно обойтись без системы отопления. Основной задачей при этом является максимальная выработка тепла и его оптимальная подача на участки с птицей на фоне минимальных энергозатрат.

Производственный процесс:

1) Подготовка птичников к посадке: - чистка куриного помета с помощью погрузчика; - подметание куриного помета с помощью погрузчика; - подметание куриного помета вручную;- погрузка куриного помета с помощью погрузчика; - мойка птичника;- влажная дезинфекция птичника; - засыпание подстилки в птичник; - аэрозольная дезинфекция птичника; - санация

птичника; - вентиляция птичника; - подогрев птичника до +33 °С перед посадкой суточных цыплят.

2) Посадка суточных цыплят на выращивание: Выращивание до 32 дня; Частичная отгрузка цыплят на убой (в птичнике оставляем цыплят из расчета 16 гол/м.кв). Отгрузка бройлеров на убой в 42 дня.

2. Комбикорм гранулированный из расчета 4.760 кг. На одну голову при выращивании до 42 дней, 2,870 кг на одну голову при выращивании до 32 дней. Доставка комбикорма на птицеферму кормовозами с пневматической системой загрузки. Количество комбикорма в год на полную мощность - 110 тыс.тонн.

3. Медикаменты и подкормки:

- вакцины (против болезни Ньюкасла, Инфекционного бронхита, болезни Гамборо); - витамины и гепатопротекторы; - жаропонижающие в жаркий период времени; - подкислители; Подстилочный материал (опилки, солома). Доставка автотранспортом.

4. Вывоз птицы на убой:

- погрузка бройлеров вручную в ящики, которые размещены в специальных контейнерах, потом контейнер погрузчик грузит в прицеп (Тоннар) автомобиля по 20 контейнеров в прицепе.

5. Территория помехохранилища разделена на три площадки для буртования помета для хранения подстилки с куриным пометом. Срок хранения до 3 месяцев для его биотермического обеззараживания, а также учета зимнего периода. После окончания срока биотермического обеззараживания перегнившая подстилка вывозится на поля в качестве удобрения. Площадка в виде силосных ям из ж/б, где длина 75 м, ширина 35 м и глубина 3,5 м.

6. Цех утилизации отходов. Основные зоны: Загрузка сырья, Котёл, Сепарация жира, Сушка и охлаждение мясокостной муки, Приёмка, фасовка, склад. Получение мясокостной муки и животного жира (технического).

Краткое описание технологического процесса:

1. Заселение птичника:

В каждый птичник площадью 2160 м² заселяется в среднем - 46 000 суточных цыплят. Плотность посадки на старте составляет примерно 21,3 головы/м², что соответствует нормам интенсивного выращивания бройлеров.

2. Выращивание и выборки:

- Период выращивания — 42 дня.
- На 32-й день проводится промежуточная выборка: часть птицы (около 1/4–1/3) забивается при живой массе 1,9 кг, оставляя по 16 голов/м² на оставшуюся площадь.
- Остальные цыплята (45000 голов) выращиваются до 42 дней, когда проводится основной убой при массе 2,85–3,0 кг.

3. Показатели прироста:

- Среднесуточный прирост:
- до 32-го дня — около 59 г/сутки
- до 42-го дня — около 65–70 г/сутки
- Конверсия корма: в среднем 1,55–1,6 кг корма на 1 кг прироста

- Выход мяса: 80 % от живой массы
- Сохранность: ожидается не ниже 95,5-96% при соблюдении условий содержания

4. Технологический перерыв:

После каждой партии предусматривается 14 дней технологического разрыва на:

- механическую уборку подстилки
- мойку оборудования
- проведение дезинфекции
- просушку и подготовку помещения

Общая продолжительность одного биологического цикла (с выращиванием и разрывом) — 56 дней, что позволяет провести 6 полных оборотов в год.

5. Условия содержания:

- Напольное содержание на глубокой подстилке (опилки, солома)
- Автоматическая система кормления и поения
- Вентиляция туннельного или комбинированного типа
- Климат-контроль: температура, влажность, CO₂, NH₃
- Освещение — по возрастным нормативам

6. Санитарный контроль:

Перед каждым заселением проводится:

- мойка, дезинфекция помещений и всего оборудования
- фумигация
- обработка прилегающей территории

Ведутся журналы обработок и контролируются микробиологические пробы.

Основное оборудование:

- Бункер для хранения комбикорма;
- Линии кормления (5 линий кормления в птичнике);
- Линии поения (6 линий поения в птичнике);
- Система приточной и вытяжной вентиляции;
- Система отопления (газовые обогреватели);
- Система охлаждения (пед кулинг);
- Система освещения в птичнике;
- Система управления (компьютер управления системами кормления, микроклимата в птичнике).

8) Отопление в птичнике производится с помощью газовых пушек (6 штук в птичнике). Топливо природный газ.

Отопление в санпропускниках — газовый котел. Топливо — природный газ. Радиаторная система отопления помещения.

Канализация из птичников один выгреб на два птичника. Канализация санпропускника - выгреб.

Водоснабжение - водонапорные башни.

Электроснабжение — II категория, резервное питание — дизельгенератор.

Убойный цех: Количество смен: 2 смены в сутки; Продолжительность смены: по 9 часов; Рабочих дней в году: 300; Производительность - 6000 голов/час, т.е. до 96 000 голов/сутки. Штатное расписание: Сотрудников в сме-

ну: ориентировочно 90 человек (включая производственную линию, технический персонал, ветеринарную службу, охрану), Сотрудников в сутки: около 180.

Группы производственных процессов: Приём и навешивание птицы, Оглушение и обескровливание, Ошпаривание, снятие пера, Потрошение, Охлаждение, Фасовка, разделка, упаковка, заморозка.

Продолжительность строительства объекта принята 6 месяцев. Начало строительства – с апреля 2026 г, окончание строительства сентябрь 2026 год. Период эксплуатации 2026-2035гг.

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

В период строительства в атмосферу будут поступать выделения, обусловленные работой:

- ист.0001 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0002 Котлы битумные передвижные
- ист.0003 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0004 Котлы битумные передвижные
- ист.0005 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0006 Котлы битумные передвижные
- ист.0007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0008 Котлы битумные передвижные
- ист.0009 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.6001 01, Разработка грунта
- ист.6001 02, Доработка грунта вручную
- ист.6001 03, Обратная засыпка/Планировка грунта
- ист.6002 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6002 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6002 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6003 01, Сварочные работы
- ист. 6003 02, Сварочные работы
- ист. 6003 03, Сварочные работы
- ист. 6003 04, Сварочные работы
- ист. 6004 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6004 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6004 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6004 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6005 01, Автотранспорт
- ист. 6006 01, Разработка грунта
- ист. 6006 02, Доработка грунта вручную

- ист. 6006 03, Обратная засыпка/Планировка грунта
- ист. 6007 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6007 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6007 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6008 01, Сварочные работы
- ист. 6008 02, Сварочные работы
- ист. 6008 03, Сварочные работы
- ист. 6008 04, Сварочные работы
- ист. 6009 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6009 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6009 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6009 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6010 01, Автотранспорт
- ист. 6011 01, Разработка грунта
- ист. 6011 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6011 03, Обратная засыпка/Планировка грунта
- ист. 6012 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6012 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6012 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6013 01, Сварочные работы
- ист. 6013 02, Сварочные работы
- ист. 6013 03, Сварочные работы
- ист. 6013 04, Сварочные работы
- ист. 6014 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6014 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6014 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6014 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6015 01, Автотранспорт
- ист. 6016 01, Разработка грунта
- ист. 6016 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6017 01, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6017 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6017 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист. 6018 01, Сварочные работы
- ист. 6018 02, Сварочные работы
- ист. 6018 03, Сварочные работы
- ист. 6018 04, Сварочные работы
- ист. 6019 01, Нанесение ЛКМ
- ист. 6019 02, Нанесение ЛКМ
- ист. 6019 03, Нанесение ЛКМ
- ист. 6019 04, Нанесение ЛКМ
- ист. 6020 01, Автотранспорт
- ист. 6021 01, Разработка грунта
- ист. 6021 02, Доработка грунта вручную
- ист. 6022 01, Погрузочно разгрузочные работы

- ист.6022 02, Погрузочно разгрузочные работы
- ист.6022 03, Погрузочно разгрузочные работы
- ист.6023 01, Сварочные работы
- ист.6023 02, Сварочные работы
- ист.6023 03, Сварочные работы
- ист.6023 04, Сварочные работы
- ист.6024 01, Нанесение ЛКМ
- ист.6024 02, Нанесение ЛКМ
- ист.6024 03, Нанесение ЛКМ
- ист.6024 04, Нанесение ЛКМ
- ист.6025 01, Автотранспорт

Всего проектом предусмотрено 34 источников выбросов ЗВ, из них 9 организованные, 25 неорганизованные.

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке ВСЕГО 2.97139492г/с, 2.99512515 т/год.

Эксплуатация.

Источники выбросов ЗВ на период эксплуатации:

Источник загрязнения N 0001-0012 Птичник №1

Источник загрязнения N 0013-0024 Птичник №2

Источник загрязнения N 0025-0036 Птичник №2

Источник загрязнения N 0041-0052 Теплогенератор

Источник загрязнения N 0052-0064 Теплогенератор

Источник загрязнения N 0065-0076 Теплогенератор

Источник загрязнения N 6001 Разгрузка корма

Источник загрязнения N 6002 Автотранспорт

Источник загрязнения N 0037 Газовая плита

Источник загрязнения N 0038 ДЭС (аварийная)

Источник загрязнения N 0039 Отопительный котел серии WSN

Источник загрязнения N 0040 Отопительный котел серии WSN

Источник загрязнения N 0080 Отопительный котел серии WSN

Источник загрязнения N 0081 Санобработка убойного цеха

Источник загрязнения N 6003 Холодильные агрегаты убойного цеха

Источник загрязнения N 6004 Холодильные агрегаты убойного цеха

Источник загрязнения N 6005 Холодильные агрегаты убойного цеха

Источник загрязнения N 6006 Пометохранилище

Источник загрязнения N 6007 Автотранспорт

Всего проектом предусмотрено 88 источников выбросов ЗВ, из них 81 организованные, 7 неорганизованные.

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке ВСЕГО 8.99042923г/с, 148.3295788 т/год.

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Управление отходами. Согласно ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Как было отмечено в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» (раздел «Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности») при осуществлении намечаемой деятельности будут образовываться отходы. Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов

Период строительства. При обслуживании техники непосредственно на участках работ будут образовываться *обтирочный материал*, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Объем образования промасленной ветоши составит 0,1905 т/год. Обтирочный материал накапливается в металлической бочке емкостью 0,2 м³ закрываемой металлической крышкой. Бочка устанавливается в специально отведенном месте. Обтирочный материал, с периодичностью 1 раз в три месяца вывозится в специализированные организации.

От жизнедеятельности работающего на участке персонала в списочном составе 50 человек ожидается образование *коммунальных отходов* в количестве 1,875 т/год. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, сортируются по морфологическому составу и собираются в металлических контейнерах емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

Огарки сварочных электродов – отход, остатки электродов после использования их при сварочных работах. Объем образования составит 0,28575 т/год. Огарки сварочных электродов размещаются с другими металлически-

ми отходами. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов на утилизацию.

При выполнении малярных работ образуется вид отходов - *Жестяные банки из-под краски*. Объем образования - 3,4884 т/год. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Строительные отходы образуется при проведении строительных работ, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов – 8,6058 т/год, собираются навалом отдельно от др.отходов и передаются специализированной компании.

В период эксплуатации будет работать персонал в количестве – 200 чел. Объем образования *твердых бытовых отходов* от жизнедеятельности персонала – 15,0 т/год. Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся от жизнедеятельности работающего персонала, сортируются по морфологическому составу и собираются в металлических контейнерах емкостью 1,1 м³, устанавливаемом на площадке с твердым покрытием. ТБО вывозятся по договору с коммунальными службами в летний период ежедневно, в зимний период не реже одного раза в три дня.

Оператор объекта заключит договор, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Светодиодные лампы - 20 01 36 Сτισанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01), образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения бытовых, производственных и административных помещений. Ожидаемый объем образования—0,0293 тонн/год. По мере выхода из строя отработанные светодиодные лампы временно складываются, размещаются в специальные контейнеры для сбора отработанных ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора. Отработанные *Светодиодные лампы* передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему лицензию на утилизацию (демеркуризацию) данного вида отходов. Транспортировка будет осуществляться автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

Птичий помет, образуется в процессе производства продуктов птицеводства. Птичники очищаются от помета в конце каждого цикла (6 циклов в год). Усредненная норма выхода помета 65г голова за цикл (42 дня, 6 циклов в году). При содержании птиц в количестве 1 620 тыс. объем помета будет составлять – 38,4 тыс. т/год. Далее отводится в помехранилище. Срок хранения до 3 месяцев для его биотермического обеззараживания, а также

учета зимнего периода. После окончания срока биотермического обеззараживания перегнившая подстилка вывозится на поля в качестве удобрения.

Животные отходы (Внутренние органы, кишечник, Падеж, Кровь, Перо, Утиль, Костный остаток после переработки ММО, Головы, Кости, Отходы инкубации) - 21 429,0 т. Все животные отходы убоя и переработки (внутренние органы, кровь, перо, головы, кости, падеж, утиль, отходы инкубации и мелкие остатки) не выбрасываются напрямую в окружающую среду, а направляются в цех утилизации отходов. В цехе отходы проходят следующие этапы:

1. Термическая обработка — уничтожение патогенов.

2. Сепарация — разделение на:

- Мясокостную муку (ММО) — сухой порошок, используется как кормовая добавка;

- Жировую фракцию (технический жир) — применяется в технических целях.

3. Фасовка и складирование готовых продуктов.

Иловый осадок объемом 1 140,0 т/г. образуется при очистке сточных вод. Иловый осадок обезвоживается в иловых площадках и далее передается в спецорганизации для дальнейшей утилизации.

При механической очистки будут образовываться **Отходы с решеток механической очистки** объемом 6,65 т/год. *Отбросы, задержанные решетками*, влажностью 60%, задержанные на решетках отбросы поступают на транспортер, который подает отбросы на механический обезвоживатель. Обезвоженные отбросы подаются в контейнеры для сбора и временного хранения отброса. По мере наполнения контейнеры вывозятся на полигон ТБО.

Песок, задержанный песколовками, влажностью 10%, осевший в песколовках песок песковыми насосами удаляется в сепаратор для песка. Ожидаемый объем образования—8,38 тонн/год. Обезвоженный песок вывозится для утилизации.

Жировая фракция (флотошлам)—80 т/год. Жировая фракция, или флотошлам — это один из продуктов переработки отходов птицефабрики, который образуется на этапе сепарации и флотации в цехе утилизации отходов. Флотошлам образуется из животных отходов убоя:

-внутренние органы, кровь, кости, перо, остатки падежа и т.д.

-во время переработки отходов эти материалы смешиваются с водой для механической и биологической обработки.

Процесс образования:

1. Отходы измельчаются и варятся (термообработка).

2. Масса проходит сепарацию и флотацию:

- лёгкая жирная часть отделяется от твёрдого вещества;

- на поверхности воды образуется плотный слой — это жировая фракция (флотошлам).

3. Остатки (твёрдая часть) идут на мясокостную муку (ММО).

Флотошлам — это жир, который «всплыл» из варёных отходов птицы и отделён для дальнейшего использования, обычно в технических целях, а не

для еды. Технический жир используется иногда для мыла, кормовых добавок после доочистки, биоэнергии.

По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацию для дальнейшей утилизации. Помет от содержания птиц будет вывозиться после каждого цикла на сельхозугодия в качестве удобрения.

Оператор объекта заключит договор, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Современное состояние поверхностных вод

Объект не входит в водоохранную зону. Вблизи проектируемого объекта от границы участка на расстоянии 1500 м протекает река Джабаглы.

Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные воды

Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 225 м³/период. Техническая вода, безвозвратная, для строительных работ и пылеподавления объемом 450 м³. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалеты с последующим вывозом спец.автотранспортом на ближайшие очистные сооружения

В период эксплуатации предприятия образуются следующие категории сточных вод: производственные сточные воды (мойка птичников, оборудования, убойного цеха), хозяйственно-бытовые сточные воды от персонала, а также ливневые и талые воды с территории предприятия.

В период эксплуатации объекта водоснабжение будет осуществляться от собственной скважины расположенный на территории объекта на производственный нужды и на хозяйственно-бытовые. Сброс хозяйственно-бытовых сточных, а так же производственных вод в период эксплуатации будет осуществляться в пруд-накопитель (на территории КОС), после очистки в КОС.

Ливневые и талые воды с территории предприятия проходят очистку на ЛОС и далее собираются в 2-х резервуарах вместимостью 100 м³, откуда используются на технические нужды. На каждой территории предусмотрен ЛОС (2шт).

Производственные стоки от птичников и санпропускников сбрасываются в отдельные водонепроницаемые выгребы по 60 м³ каждый. На каждые два птичника по одному выгребу, итого 18 выгребов. Далее вывоз ассенизаторской машиной на КОС. После очистки в КОС, очищенные воды на освещение сбрасываются в пруд-накопитель, объемом 145 тыс. м³. В дальнейшем осветленная очищенная вода используется на технологические нужды.

Объем водопотребления на одну птицу в среднем 0,0002м³/сут, 0,078 м³/год, в целом на все количество птиц 350 м³/сут, 126,5 тыс м³/год.

На технические нужды, такие как мойка птичников и оборудования, санитарно-бытовые нужды, мойка транспорта и т.д. необходимо 421 тыс. м³/год воды. Водоотведение производственных сточных вод в КОС 285 тыс. м³/год. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется.

Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами

Хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, занятого на строительных работах. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. Объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит 225 м³/период стр.

Объем хоз-бытовых сточных вод в период эксплуатации 1825 м³/год. В период эксплуатации хозяйственно-бытовые (хозфекальные) стоки сбрасываются в проектируемые бетонированные выгреб емкостью 60м³ каждый в кол. 18 шт с последующим вывозом на очистные сооружения.

Хозяйственно-бытовые стоки будут характеризоваться типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе. По своим характеристикам данный вид сточных вод может быть подвергнут очистке на биологических очистных сооружениях по типовой для хозяйственно-бытовых стоков схеме.

В рамках отчета рассматривается мероприятие по своевременному вывозу хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения близлежащего населенного пункта. Вывоз стоков будет осуществляться в рамках договора оператором объекта и организацией, эксплуатирующей очистные сооружения.

Проектные решения, не предусматривают сброса хозяйственно-бытовых стоков в водные объекты, а состав этих стоков обеспечивает возможность их очистки на очистных сооружениях, работающих по типовой схеме, эксплуатацию которых осуществляет специализированная организация.

Современное состояние подземных вод

Подземные воды согласно СП РК 2.01-101-2013 являются не агрессивными по содержанию водорастворимых сульфатов и водорастворимых хлоридов. Грунты непросадочные. Коррозионная активность к стальным конструкциям по ГОСТ 9.602-2005-средняя. Грунты до глубины 2,0 метров не засолены. Подземные воды, согласно СН РК 2.01-01-2013 ни одним из видов агрессии не обладают.

Оценка воздействия водоотведения на подземные воды

Изменение существующего уровня воздействия на подземные воды не предусматривается.

Стоки, формирующиеся на территории, не будут отличаться по качеству от стока с прилегающих территорий.

Таким образом, изменение существующего уровня воздействия на подземные воды в результате строительства не предусматривается.

Атмосферный воздух

В настоящей главе приводится оценка воздействия выбросов в атмосферу в процессе намечаемой деятельности. Описание ожидаемых выбросов, перечень загрязняющих веществ, их характеристика и количество детально рассмотрены в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» (раздел «Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух»).

Качество атмосферного воздуха является важным фактором, воздействие которого на здоровье людей и качество среды обитания необходимо учитывать при выполнении оценки воздействия на окружающую среду. Высокие концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут привести к следующим проблемам:

- Отрицательное воздействие на здоровье людей. Учитывая возможность того, что загрязнение воздуха может вызывать заболевания дыхательной и сердечнососудистой системы среди наиболее восприимчивых групп населения, стандарты качества атмосферного воздуха были установлены в соответствии с гигиеническими нормативами. Эти нормативы являются основой для оценки выбросов, относящихся к проекту, до установления экологических нормативов качества;
- Ухудшение среды обитания и окружающих земель. Азот и осаждение серы могут изменить кислотность почвы, что, в свою очередь, может препятствовать развитию некоторых видов флоры. Это особенно важно, если объекты проекта расположены в непосредственной близости от особо охраняемых природных территорий; и
- Вредное и раздражающее воздействие в ближайшей жилой застройке. Высокий уровень выбросов пыли может привести к увеличению фоновой скорости осаждения атмосферных примесей на поверхность зданий и сельскохозяйственных культур, а также, потенциально влияет на скорость роста растений.

Цель настоящей оценки качества воздуха заключается в определении воздействия на качество окружающего воздуха и вероятность возникновения любой из вышеупомянутых проблем. Для количественной оценки качества воздуха, по мере возможности, используются инструменты прогнозного моделирования и определяются всепрогнозируемы превышения нормативов при осуществлении намечаемой деятельности. В случае необходимости рекомендуется обеспечить меры по снижению отрицательного воздействия, чтобы обеспечить соответствие применимым нормативам качества воздуха.

Затрагиваемая территория

Загрязняющие вещества, переносимые по воздуху, после выброса могут перемещаться на значительные расстояния, хотя выбросы в атмосферу, в результате намечаемой деятельности, как ожидается, будут рассеиваться относительно быстро, и будут иметь ограниченные географические масштабы. С учетом этого факта и для целей настоящей оценки, участок исследования качества атмосферного воздуха в дальнейшем определяется как территория строительства и область воздействия, которой является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассе-

ивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Предварительное моделирование показало, что максимальные воздействия намечаемой деятельности будут происходить в пределах границ участка строительства. В районе строительства и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, специальные требования к качеству атмосферного воздуха таких зон для данного района не учитывались.

Фоновые характеристики

Метеорологические и климатические условия

В настоящее время источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе работ являются отопительные системы домашних хозяйств, автотранспорт. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии более 1 км.

Крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха в районе участка работ в настоящее время отсутствуют. Стационарные посты наблюдения за фоновыми концентрациями в районе работ отсутствуют. К естественным климатическим ресурсам, способствующим самоочищению атмосферы, в районе намечаемой деятельности можно отнести осадки и часто повторяющиеся ветры.

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий в городских и иных населенных пунктах местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц обеспечивают незамедлительное распространение необходимой информации среди населения, а также вводят временные меры по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период неблагоприятных метеорологических условий.

В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятные метеорологические условия прогнозируются в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения.

Территория, выбранная для размещения проектируемого птицеводческого комплекса, находится в пределах сельскохозяйственной зоны с низкой плотностью населения и ограниченной промышленной застройкой. Основные источники воздействия на атмосферный воздух в регионе на текущий момент — локальные отопительные установки жилых домов, автотранспорт и разрозненные сельскохозяйственные предприятия. Промышленных объектов с высокими выбросами загрязняющих веществ в атмосферу в радиусе 5–10 км от проектируемой площадки отсутствует.

Климатические и метеорологические условия района характеризуются умеренно континентальным климатом с умеренной скоростью ветра, преобладающей направленностью ветров с юго-запада и юга, что способствует рассеиванию загрязняющих веществ. Среднегодовая скорость ветра составляет примерно 3–4 м/с, что обеспечивает достаточную вентиляцию территории. Средняя годовая температура воздуха, количество осадков и сезонные особенности климата соответствуют нормальным природным условиям региона и не создают условий для продолжительной концентрации загрязнителей в приземном слое.

Атмосферный воздух на территории проектирования в настоящее время характеризуется фоновыми концентрациями основных загрязняющих веществ — диоксида азота (NO_2), диоксида серы (SO_2), угарного газа (CO), оксидов азота и пыли. Данные наблюдений и результаты предыдущих экологических обследований показывают, что фоновые концентрации всех указанных компонентов не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) и соответствуют нормативам чистоты атмосферного воздуха для населенных и сельскохозяйственных территорий.

Фоновое состояние атмосферного воздуха оценивается как удовлетворительное. Уровень загрязнения минимальный, а качество воздуха соответствует санитарным и экологическим нормам, установленным действующим законодательством. Основной потенциал для ухудшения качества воздуха в районе может возникнуть только при введении в эксплуатацию новых крупных производственных объектов или интенсивном росте транспортного потока.

На момент начала проектирования территория характеризуется низким уровнем антропогенной нагрузки на атмосферный воздух, что создает благоприятные исходные условия для реализации проектируемого птицеводческого комплекса с учетом принятия необходимых мер по предотвращению и сокращению выбросов в атмосферу.

Фоновое состояние атмосферного воздуха

В связи с отсутствием пунктов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе строительства не представляется возможной.

Крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха в районе участка работ в настоящее время отсутствуют.

К естественным климатическим ресурсам, способствующим самоочищения атмосферы, в районе намечаемой деятельности можно отнести осадки и часто повторяющиеся ветры.

Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Так как при производстве строительных работ ни по одному загрязняющему веществу не будет превышена ПДК, в том числе и на территории строительства, граница области воздействия будет проходить по границе участка строительства.

Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом. Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность. В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурнохудожественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Физические воздействия

В настоящей главе содержится информация по оценке степени шумового и вибрационного влияния, возникающего в результате реализации намечаемой деятельности. Шум и вибрация могут оказывать влияние на здоровье и благополучие человека, особенно в отношении нарушения отдыха и сна. Эти факторы могут являться причиной повышенного уровня стресса и прочего вреда здоровью. Помимо негативного влияния на здоровье, шум и вибра-

ция также могут оказывать отрицательное воздействие на посетителей таких общественных мест, как кладбища, пляжи и другие открытые посещаемые территории, где повышенный уровень шума может быть недопустимым.

Как отмечалось в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности («Шум и вибрация») ввиду того, что вибрация при работе техники незначительна, воздействие вибрации на окружающую среду не является существенным.

Рельеф местности способствует свободному затуханию звука в пространстве и будет иметь ограниченные географические масштабы. Чувствительные ареалы обитания в пределах РП отсутствуют.

Оценка планировочной ситуации и фоновой акустической обстановки

Поверхность участка строительства представляет собой ровную местность с уклоном, что способствует свободному затуханию звука в пространстве. Полоса древесно-кустарниковой растительности служит естественным препятствием для распространения шума.

Источниками шума на рассматриваемой территории в настоящее время является движущийся по автодорогам автотранспорт. Ввиду низкой интенсивности движения, а также удаленности от жилой застройки автотранспорт не является значимыми источником акустического и вибрационного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Оценка возможного шумового воздействия на окружающую среду

Ввиду наличия препятствий для распространения шума, а также значительной удаленности жилой застройки и отсутствия в районе объектов чувствительных к шумовому воздействию расчетная оценка шумового воздействия не выполнялась.

Шумовое воздействие планируемой деятельности на окружающую среду, здоровье населения оценивается как допустимое.

Радиоационный контроль

Основной критерий контроля по радиоактивности - проверка всех трех видов излучений - альфа, бета, гамма

Стационарный контроль (на въезде) производится только по гамма-излучению, так как альфа и бета распространяются в атмосфере не более, чем на 10 и 100 мм соответственно. Первичное обнаружение наличия радиоактивности всегда делается по гамме.

Входной контроль предлагается вести прибором ДКС-96, который состоит из измерительного блока УИК-06 и подключаемых к нему блоков детектирования. Измерительный блок размещается на раме въездных ворот и подключается к измерительному пульта посредством кабеля.

Предлагаемая конфигурация содержит

- измерительный пульт,
- блок детектирования гамма с кабелем 4 м (для возможности стационарной установки на воротах) и штангой 4 м
- блок детектирования альфа,
- блок детектирования бета
- методики измерений.

Сводная оценка воздействия шума на население

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух населенных мест в форме шумового воздействия оценивается:

- прямое;
- локальное (ограничивается территорией строительства);
- кратковременное (воздействие будет отмечаться 7 мес.);
- незначительное.

Состояние растительности

Проектируемый объект расположен за пределами земель лесного фонда. В районе птицефабрики отсутствует растительность подлежащая, в соответствии с законодательством, охране.

Растительность исследуемого участка и прилегающих территорий носит антропогенный характер. Древесная растительность на участке отсутствует. Сорные виды растений, которые произрастают на исследуемой территории, являются показателем антропогенной трансформации территории. Причины появления и распространения этих видов обусловлены хозяйственной деятельностью человека.

Основу травостоя в данных формациях представляют следующие виды: разнотравно-злаковая (ковыль, полынь) с примесью кустарника (караган степная, шиповник и др.). Так же на исследуемой территории присутствуют техногенно-трансформированные участки полностью лишенные растительности. Ценные растительные сообщества на участке строительства птицефабрики отсутствуют.

Границы воздействия на растительный мир при выполнении строительных работ и эксплуатации объекта определены границами площадки. Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует.

Оценка воздействия на растительность

На участке работ какая-либо растительность отсутствует. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется.

В результате оседания пыли при производстве работ возможно частичное угнетение растительности на прилегающей территории. При этом растительность на оцениваемой площади будет нарушена локально (до 1%). Основные структурные черты и доминирование видового состава на остальных территориях будут сохранены.

Косвенное воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное (основные структурные черты и доминирование видового состава сохраняется). Категория значимости – воздействие низкой значимости.

В долгосрочной перспективе воздействие на растительность оценивается как положительное, так как будут постепенно будут восстанавливаться биоразнообразие на участке.

Состояние животного мира

Животный мир тесно связан с растительным покровом и особенностями климата, а потому имеет такое же зональное распространение. Видовое разнообразие животного мира определяется характером рельефа и частичной залесенностью территории, а также высокой техногенной нагрузкой. Фауна тесно связана с почвами и растительным миром, поэтому видовая структура животного мира отражает специфику среды обитания и служит критерием для оценки степени антропогенной нагрузки на природные экосистемы. В связи с высокой техногенной нагрузкой исследуемая территория не отличается богатым видовым составом объектов животного мира.

Участок размещения объекта размещения отходов не находится на путях массовых перемещений позвоночных животных, мест их массового размножения также не выявлено, поэтому существенного воздействия объекта на миграции и места массового размножения животных наблюдаться не будет.

Беспозвоночные. В подстилке встречаются малощетинковые черви и многоножки, отмечается высокая численность пауков. На участке изысканий встречаются представители следующих отрядов: Прямокрылые (семейства Саранчовые, Прыгунчики, Кузнечиковые), отряда Веснянки (семейства Немуриды, Перлиды, Перлоиды), отряд Стрекозы (семейства Красотки, Лютики, Стрелки), отряд равнокрылые хоботные (семейства Певчие цикады, Цикадочки, Горбатки), отряд Клопы (семейства Красноклопы, Черепашки, Древесные клопы, Слепнянки), отряд Бабочки (семейства Пестрянки, Белянки, Голубянки), отряд Перепончатокрылые (семейства Паутинные пилильщики, Настоящие пилильщики, Пчелиные, Муравьи). Наиболее многочисленно представлены отряды Жуков (семейства Жужелицы, Коротконадкрылые, Карапузики, Чернотелки, Мягкотелки, Мертвоеды, Щелкуны, Тлёвые коровки, Листоеды) и Двукрылых (семейства Слепни, Журчалки, Настоящие мухи, Жужжала, Цветочные мухи, Долгоножки, Кровососущие комары). Орнитофауна на территории участка изысканий немногочисленна и представлена в основном видами, адаптированными к антропогенным факторам – голубь, серая ворона, обыкновенный воробей, галка, сорока и др. Наземная фауна позвоночных представлена грызунами из хомяковых и мышиных (бурозубки, полевки). Участок размещения объекта не находится на путях массовых перемещений наземных позвоночных животных. На территории изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории и пути миграции диких животных.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют.

Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения воздействия на животный мир

Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производ-

ственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Руководству компании необходимо организовать жесткий контроль за несанкционированной охотой.

В целом влияние на животный мир за пределами территории, отводимой для проведения работ, будет носить опосредованный характер. При условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.

Оценка воздействия на животный мир

Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется.

Интегральное воздействие на представителей наземной фауны незначительно. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется.

Строительные работы не затрагивают мест скопления птиц (гнездования, линьки, предмиграционные скопления). Интегральное воздействие на орнитофауну незначительное и связано в основном с присутствием и работай добычной техники, что вызывает отпугивание птиц.

Воздействие характеризуется как локальное, кратковременное, незначительное. Категория значимости – воздействие низкой значимости.

В долгосрочной перспективе (после окончания строительства) воздействие на животный мир оценивается как положительное, так как будут постепенно будет восстанавливаться биоразнообразие на участке.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

В целях охраны объектов растительного и животного мира проектной документацией определен комплекс природоохранных мероприятий, обеспечивающих сохранность объектов растительного и животного мира и среды их обитания:

- размещение объектов строительства с учетом требований по охране окружающей среды;
- поддержанием в рабочем состоянии всех инженерных сооружений (системы водопотребления и водоотведения, обводных каналов) во избежание заболачивания и загрязнения прилегающих территорий;
- недопущение слива и утечки горюче-смазочных материалов и других токсичных загрязнителей на рельеф;
- проезд транспортных средств и спецтехники по специально установленным маршрутам; – соблюдение правил пожарной безопасности;
- рекультивация земель, землевание малопродуктивных угодий с последующей передачей их для лесохозяйственных нужд.

Для охраны животного и растительного мира прилегающей территории необходимо проведение биологического мониторинга, с целью получения данных, позволяющих оценить влияние объекта на состояние окружающей среды. Территория проектируемого объекта не отличается уникально-

стью и характеризуется вполне обычными для данной зоны видами растений и животных, которые уже подвергнуты антропогенной трансформации и являются достаточно устойчивыми к дальнейшим антропогенным воздействиям при сохранении существующего экологического состояния и техногенной нагрузки. Комплекс природоохранных мероприятий, направлен на максимально возможное сохранение растительного и животного мира на участках, примыкающих к проектируемому объекту.

Общие требования по предупреждению аварий

Операторы, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) применять технологии, технические устройства, материалы, допущенные к применению на территории Республики Казахстан;
- 2) организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- 3) проводить обследование и диагностирование производственных зданий, технологических сооружений;
- 4) проводить технические освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;
- 5) проводить экспертизу технических устройств, отработавших нормативный срок службы, для определения возможного срока их дальнейшей безопасной эксплуатации;
- 6) допускать к работе на опасных производственных объектах должностных лиц и работников, соответствующих установленным требованиям промышленной безопасности;
- 7) принимать меры по предотвращению проникновения на опасные производственные объекты посторонних лиц;
- 8) проводить анализ причин возникновения аварий, инцидентов, осуществлять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию вредного воздействия опасных производственных факторов и их последствий;
- 9) незамедлительно информировать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности, местные исполнительные органы, население, попадающее в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации, и работников об авариях и возникновении опасных производственных факторов;
- 10) вести учет аварий, инцидентов;
- 11) предусматривать затраты на обеспечение промышленной безопасности при разработке планов финансово-экономической деятельности опасного производственного объекта;
- 12) предоставлять в территориальные подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности информацию о травматизме и инцидентах;
- 13) обеспечивать государственного инспектора при нахождении на опасном производственном объекте средствами индивидуальной защиты, приборами безопасности;
- 14) обеспечивать своевременное обновление технических устройств, отработавших свой нормативный срок службы;

- 15) декларировать промышленную безопасность опасных производственных объектов, определенных Законом РК «О гражданской защите»;
- 16) обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан;
- 17) обеспечивать подготовку, переподготовку и проверку знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности;
- 18) заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами и формированиями договоры на обслуживание в соответствии с законодательством Республики Казахстан или создавать объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования для обслуживания опасных производственных объектов этих организаций;
- 19) письменно извещать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности о намечающихся перевозках опасных веществ не менее чем за три календарных дня до их осуществления;
- 20) осуществлять постановку на учет, снятие с учета в территориальном подразделении уполномоченного органа в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- 21) согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с Законом РК «О гражданской защите» и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
- 22) при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора;
- 23) поддерживать в готовности объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования с обеспечением комплектации, необходимой техникой, оборудованием, средствами страховки и индивидуальной защиты для проведения аварийно-спасательных работ;
- 24) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации возможных аварий и их последствий на опасных производственных объектах;
- 25) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов на проведение работ в соответствии с планом ликвидации аварий;
- 26) создавать системы мониторинга, связи и поддержки действий в случае возникновения аварии, инцидента на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование;
- 27) осуществлять обучение работников действиям в случае аварии, инцидента на опасных производственных объектах;
- 28) создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения.

Задачами производственного контроля в области промышленной безопасности являются обеспечение выполнения требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, а также выявление об-

стоятельств и причин нарушений, влияющих на состояние безопасности производства работ.

Производственный контроль в области промышленной безопасности осуществляется на основе нормативного акта о производственном контроле в области промышленной безопасности, утверждаемого приказом руководителя организации.

Нормативный акт должен содержать права и обязанности должностных лиц организации, осуществляющих производственный контроль в области промышленной безопасности.

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а также на основе анализа причин возникновения пожаров и опыта борьбы с ними, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Для производственных объектов в обязательном порядке разрабатываются планы ликвидации пожаров, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей.

Обеспечение подготовки, переподготовки специалистов, работников опасных производственных объектов по вопросам промышленной безопасности возлагается на руководителей организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Подготовка, переподготовка осуществляются путем проведения обучения и последующей проверки знаний (экзаменов).

Обучение и проверка знаний (экзамены) специалистов, работников опасных производственных объектов, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, производятся в учебном центре опасного производственного объекта или учебной организации при наличии у них аттестата, предоставляющего право на подготовку, переподготовку специалистов, работников в области промышленной безопасности.

Подготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производственного объекта, эксплуатирующие, выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производственных объектов, поступающее на работу на опасные производственные объекты:

- 1) должностные лица, ответственные за безопасное производство работ на опасных производственных объектах, а также работники, выполняющие работы на них, – ежегодно с предварительным обучением по десятичасовой программе;
- 2) технические руководители, специалисты и инженерно-технические работники – один раз в три года с предварительным обучением по сорокачасовой программе.

Переподготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производ-

ственного объекта, эксплуатирующие, выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производственных объектов, с предварительным обучением по десятичасовой программе в следующих случаях:

- 1) при введении в действие нормативных правовых актов Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающих требования промышленной безопасности, или при внесении изменений и (или) дополнений в нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающие требования промышленной безопасности;
- 2) при назначении на должность или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют от руководителя или специалиста дополнительных знаний по безопасности;
- 3) при нарушении требований промышленной безопасности;
- 4) при вводе в эксплуатацию нового оборудования или внедрении новых технологических процессов;
- 5) по требованию уполномоченного органа в области промышленной безопасности или его территориальных подразделений при установлении ими недостаточных знаний требований промышленной безопасности.

Организация и проведение проверок знаний (экзаменов) у специалистов, работников опасных производственных объектов, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, обеспечиваются их руководителями в соответствии с утвержденными графиками.

Для проведения проверки знаний специалистов, работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, приказом (распоряжением) руководителя организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или учебной организации создаются постоянно действующие экзаменационные комиссии, которые возглавляются руководителем или заместителем руководителя учебного центра организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или учебной организации.

Руководители юридических лиц, декларирующих промышленную безопасность, а также члены постоянно действующих экзаменационных комиссий указанных юридических лиц сдают экзамены один раз в три года в порядке, установленном уполномоченным органом в области промышленной безопасности.

Руководители и члены постоянно действующих экзаменационных комиссий иных юридических лиц сдают экзамены один раз в три года комиссии территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности под председательством главного государственного инспектора области, города республиканского значения, столицы по государственному надзору в области промышленной безопасности или его заместителя.

Результаты проверки знаний оформляются протоколами. Протоколы проверки знаний сохраняются до очередной проверки знаний.

Лицам, сдавшим экзамены, выдаются удостоверения единого образца, установленного уполномоченным органом в области промышленной безопасности, подписанные председателем экзаменационной комиссии. На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия руководителей и работников, аварийных спасательных служб и формирований.

План ликвидации аварий содержит:

- 1) оперативную часть;
- 2) распределение обязанностей между работниками, участвующими в ликвидации аварий, последовательность действий;
- 3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с профессиональными аварийно-спасательными службами и (или) формированиями.

На опасном производственном объекте проводятся учебные тревоги и противоаварийные тренировки по плану, утвержденному руководителем организации.

О проведении учебных тревог и противоаварийных тренировок организация письменно информирует территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности.

Учебная тревога и противоаварийная тренировка проводятся руководителем организации совместно с представителями территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности и профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований.

Итоги учебной тревоги, противоаварийной тренировки оформляются актом. Контроль за исполнением изложенных в акте предложений возлагается на руководителя организации.

При осмотре и текущем ремонте механизмов их приводы должны быть выключены, приняты меры, препятствующие их ошибочному или самопроизвольному включению, у пусковых устройств вывешены предупредительные плакаты: «Не включать - работают люди».

Работниками не допускается:

- 1) эксплуатировать оборудование, механизмы, аппаратуру и инструмент при нагрузках (давлении, силе тока, напряжении и прочее), превышающих допустимые нормы по паспорту;
- 2) применять не по назначению, использовать неисправное оборудование, механизмы, аппаратуру, инструмент, приспособления и средства защиты;
- 3) оставлять без присмотра работающее оборудование, аппаратуру, требующие при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- 4) производить работы при отсутствии или неисправности защитных ограждений;
- 5) обслуживать оборудование и аппаратуру в не застегнутой спецодежде.

Во время работы механизмов не допускается:

- 1) подниматься на работающие механизмы или выполнять, находясь на работающих механизмах, какие-либо работы;
- 2) ремонтировать, закреплять какие-либо части, чистить, смазывать движущиеся части вручную или при помощи не предназначенных для этого приспособлений;
- 3) тормозить движущиеся части механизмов, надевать, сбрасывать, натягивать или ослаблять ременные, клиноременные и цепные передачи, направлять канат или кабель на барабане лебедки при помощи ломов (ваг), и непосредственно руками;
- 4) оставлять на ограждениях какие-либо предметы;
- 5) снимать ограждения или их элементы до полной остановки движущихся частей;
- 6) передвигаться по ограждениям или под ними;
- 7) входить за ограждения, переходить через движущиеся не огражденные канаты или касаться их.

Инструменты с режущими кромками или лезвиями переносятся и перевозятся в защитных чехлах или сумках.

25. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами приводится в соответствующих главах по объектам воздействия.

Атмосферный воздух. Для уменьшения влияния оборудования и работ на состояние атмосферного воздуха, сокращения объемов выбросов загрязняющих веществ, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу проектом рекомендуется комплекс мероприятий. Мероприятием по охране атмосферного воздуха является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану атмосферного воздуха и улучшение его качества.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды приведен в приложении 4к Экологическому кодексу РК [1]. С привязкой к применяемому оборудованию и выполняемым работам к мероприятиям по охране воздушного бассейна могут быть отнесены:

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках.

Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом могут быть реализованы следующие мероприятия по охране воздушного бассейна при добыче:

- разработка и утверждение оптимальных схем движения транспорта;
- применение пылеподавления на дорогах при интенсивном движении транспорта в засушливые периоды года путем орошения дорог поливомоечными автомобилями;
- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- своевременная организация технического обслуживания и ремонта техники.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ

Земельные ресурсы и почвы. С привязкой к намечаемой деятельности к мероприятиям по охране земельных ресурсов и почв из типового перечня могут быть отнесены:

- рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных земель от хозяйственной и иной деятельности – восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом могут быть реализованы следующие мероприятия по охране земельных ресурсов и почв при добыче:

- планирование средств на рекультивацию нарушаемых земель после завершения полной отработки.
- обустройство и упорядочение дорожной сети, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог.

Растительный и животный мир. Воздействие строительных работ на растительность окажет минимальное воздействие, без изъятия дополнительных земель, и с учетом следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- не допускать движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с добычей за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- регулярно проводить инструктаж персонала о бережном отношении к растительности, о недопустимости браконьерской охоты и рыбалки, ловли птиц.

Работа предприятия всегда сопряжена с незначительными неблагоприятными воздействиями на окружающую среду, но это является той неизбежной данью, которое человечество вынуждено платить за развитие цивилизации.

Выполненная оценка воздействия на окружающую среду позволила описать неблагоприятные изменения окружающей среды, которые возможны при работе источников выбросов, определить и рекомендовать природоохранные мероприятия по их минимизации.

Целенаправленные исследования позволили разработать мероприятия по уменьшению возможных негативных последствий для всех компонентов окружающей среды. Также была проведена детальная количественная оценка воздействия на окружающую среду с предложениями по объемам ПДВ. Приведенные расчеты наглядно показывают, что работа источников не окажет воздействие на качество атмосферного воздуха ближайших населенных пунктах, тем более, что имеющиеся выделенные загрязняющие вещества даже при максимальной загрузке до населенного пункта получают концентрацию допустимую экологическими нормами.

В целом, воздействие источников на окружающую среду можно оценить как не значительное.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействие и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

Влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.