

ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»
Государственная лицензия Министерства охраны окружающей среды РК
№ 01533Р от 24.01.2013 г.

**Расширение бройлерного производства
АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»
до 60 000 тонн мясопродукции в год
с инженерной инфраструктурой
в Уланском районе, ВКО, РК**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Генеральный директор
АО «Усть-Каменогорская
Птицефабрика»

Зубенок С. П.

Генеральный директор
ТОО «Азиатская
эколого-аудиторская компания»

Нургалиев Т.К.



Усть-Каменогорск, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
1.1 Характеристика месторасположения намечаемой деятельности	9
1.2 Санитарно-защитная зона действующего предприятия	10
1.3 Расположение предприятия относительно особо охраняемых природных территорий	11
1.4 Состояние окружающей среды на территории реализации намечаемой деятельности на момент составления отчета	16
1.4.1 Состояние атмосферного воздуха	16
1.4.2 Состояние поверхностных вод	20
1.4.3 Состояние подземных вод	20
1.4.4 Состояние земельных ресурсов	21
1.4.5 Состояние ландшафта	23
1.4.6 Растительный и животный мир	23
1.4.7 Социально-экономическая среда	25
1.5 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	26
2 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	27
2.1 Характеристика существующих объектов предприятия	27
2.2 Сведения о намечаемой деятельности	34
2.3 Планируемые к применению наилучшие доступные технологии	43
2.4 Работы по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения (при наличии таких работ)	45
3 ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	46
3.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий	46
3.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий	59
3.3 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	61
3.3.1 Существующее положение	61
3.3.2 Образование отходов от намечаемой деятельности	61
3.4 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам	84
4 ОЖИДАЕМЫЕ ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ	

ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ ИНЫХ ОБЪЕКТАХ	85
4.1 Воздействие на атмосферный воздух (включая эмиссий в окружающую среду).....	85
4.2 Воздействие на воды.....	192
4.3 Воздействие на земли	196
4.4 Воздействие на недра.....	196
4.5 Физические воздействия (вибрационные, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия)	196
4.6 Образование отходов	197
4.7 Общее воздействие на территорию	211
4.8 Жизнь и здоровье людей	212
4.9 Биоразнообразие.....	212
4.10 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	212
4.11 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты	212
4.12 Взаимодействие всех компонентов окружающей среды	212
5 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	213
6 ВЕРОЯТНОСТЬ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	216
6.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	216
6.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	216
6.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	216
6.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	217
6.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий	217
6.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности.....	217
6.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	218
6.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	218
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	219
7.1 Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	219

7.1.1	Мероприятия по защите атмосферного воздуха	219
7.1.2	Мероприятия по защите водных ресурсов	219
7.1.3	Мероприятия по управлению отходами.....	220
7.1.4	Мероприятия по охране земель.....	220
7.1.5	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса	221
7.1.6	Мероприятия по недопущению нарушений эксплуатации автотранспорта.....	221
7.1.7	Мероприятия по защите от физических факторов	222
7.1.8	Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности	222
7.2	Мероприятия по типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды.....	223
7.3	Послепроектный анализ	224
8	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОЦЕНКА ИХ НЕОБХОДИМОСТИ	224
9	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	225
10	МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	225
11	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ	225
	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	226
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	233
Приложение 1	ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СФЕРЕ ОХВАТА	235
	Сведения по замечаниям и предложениям из заключения об определении сферы охвата № KZ09VWF00225812 от 8.10.2024 г.	247
Приложение 2	СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ.....	262
Приложение 3	РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	265
	от содержания бройлеров	265
	от пересыпки кормов в птичниках бройлерных цехов	289
	от операций по дезинфекции птичников бройлерных цехов	293
	от источников комбикормового завода.....	309
	от источников производственного цеха ЗПП	317
	от источников мясокостного отделения.....	321
	от мастерской.....	330
	от склада ГСМ	336
	от склада подстилки	340
	от помётохранилища	342

от малярных работ на объектах предприятия.....	342
от сварочных работ на объектах предприятия	351
от переработки строительных материалов на объектах предприятия.....	352
от работы углошлифовальных машин на объектах предприятия.....	361
от гаражных боксов транспортного хозяйства	362
от ремонтного бокса транспортного хозяйства	369
от медницкого отделения транспортного хозяйства.....	371
от центрального дезинфектора-санпропускника.....	372
Приложение 4 Карты-схемы рассеивания ЗВ.....	374
Приложение 5 Действующее разрешение на эмиссии АО «УК ПФ» в районе пос. Касыма Кайсенова 415	
Приложение 6 Действующее разрешение на эмиссии АО «УК ПФ» инкубаторий.....	419
Приложение 7 Действующее разрешение на эмиссии АО «УК ПФ» в районе с. Айыртау.....	421
Приложение 8 Заключение на действующий проект ПДВ.....	423
Приложение 9 Заключение на действующий проект НРО.....	453
Приложение 10 Документация по санитарно-защитной зоне	462
Приложение 11 Категория объекта	495
Приложение 12 Заключение по результатам ОВОС ККЗ и ЗПП.....	497
Приложение 13 Заключение по результатам ОВОС МКО.....	506
Приложение 14 Договора на вывоз отходов	517
Приложение 15 Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование	525
Приложение 16 Акты проверки ПУ оборудования и паспорта очистных установок	528
Приложение 17 Данные анализов на границе СЗЗ 2023 год.....	538
Приложение 18 Параметры выбросов	544

ВВЕДЕНИЕ

АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» планирует расширение производства до 60 000 тонн мясопродукции в год.

Согласно действующему проекту ПДВ (заключение ГЭЭ № KZ54VCY00064393 от 25.02.2016 г.) на предприятии выращивается 15829 тысяч голов в год (в т.ч. 324 тысяч голов в год – это ремонтный молодняк и родительское стадо), при этом объем производства мясопродукции составляет 20000 т/год на период действия проекта ПДВ (2016-2025 годы).

В 2022 году были разработаны рабочие проекты «Строительство инкубатория вблизи с. Акимовка», «Строительство производственной инженерной инфраструктуры для инкубатория вблизи с. Акимовка. Сети и сооружения газоснабжения» и «Строительство производственной инженерной инфраструктуры для инкубатория вблизи с. Акимовка. Сети и сооружения водоснабжения» в составе проекта «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, Восточно-Казахстанской области, Республики Казахстан». **Площадка инкубатория вблизи с. Акимовка работает на основании экологического разрешения на воздействие № KZ53VCZ02219864 от 12.10.2022 г. на 2022-2031 годы.** В результате произведенного строительства инкубаторий может принять порядка 45 миллионов яиц в год.

В 2022 году были разработаны рабочие проекты «Строительство птицеводческих ферм вблизи с. Айыртау», «Строительство производственной инженерной инфраструктуры для птицеводческих ферм вблизи с. Айыртау. Сети и сооружения газоснабжения», «Строительство производственной инженерной инфраструктуры для птицеводческих ферм вблизи с. Айыртау. Сети и сооружения водоснабжения» и «Строительство производственной инженерной инфраструктуры для птицеводческих ферм вблизи с. Айыртау. Автодороги» в составе проекта «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан». **Бройлерные площадки вблизи с. Айыртау работают на основании экологического разрешения на воздействие № KZ36VCZ02750663 от 25.10.2022 г. на 2022-2031 годы.** В результате произведенного строительства на площадке вблизи с. Айыртау может выращиваться 11322,36 тыс. голов бройлеров в год.

Для того, чтобы выйти на производительность 60000 т/год мясопродукции разработаны рабочие проекты:

1) Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК. Модернизация ЗПП

2) Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной

инфраструктурой в Уланском районе. Восточно-Казахстанской области, Республики Казахстан. Модернизация здания ККЗ

3) Техническое перевооружение комбикормового завода

4) Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутривоздушной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Для перечисленных объектов проведена оценка воздействия на окружающую среду и получены заключения государственной экологической экспертизы:

– для строительства цеха биопереработки (мясокостного отделения) № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.;

– для модернизации завода по переработке птицы, модернизации и технического перевооружения комбикормового завода № KZ71VVX00278577 от 29.12.2023 г.

Поскольку для достижения целей проекта (а именно, для расширения бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» до 60000 тонн мясопродукции в год) планируется увеличение поголовья бройлеров на площадке АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в районе пос. Касыма Кайсенова, можно утверждать, что это является существенным изменением, соответственно, производится оценка воздействия на окружающую среду.

Планируемые работы входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным (приложение 1 Экологического Кодекса РК, п. 11.1).

В соответствии с Заключением о сфере охвата № KZ09VWF00225812 от 8.10.2024 г. (приложение 1), намечаемая деятельность подлежит проведению оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания», государственная лицензия МООС № 01533Р от 24.01.2013 года (представлена в приложении 11), тел. +77764019966, email: aek2012@bk.ru.

Отчет о возможных воздействиях составлен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а также Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Реквизиты АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»:

Юридический адрес предприятия: 071600, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, пос. Касыма Кайсенова
Телефон: 8 (7232) 49 22 95

Факс: 8 (7232) 49 22 14

e-mail: info@ukpf.kz, reception@ukpf.kz

Генеральный директор: Романов Р. В.

БИН 930340000261

Вид экономической деятельности: разведение птицы на мясо.

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Характеристика месторасположения намечаемой деятельности

Усть-Каменогорская птицефабрика основана в 1976 году. Реорганизована в АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в 1993 году.

АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» осуществляет свою деятельность в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в районе поселка имени Касыма Кайсенова.

Деятельность АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» осуществляется на трех промплощадках.

Площадка инкубатория вблизи с. Акимовка работает на основании экологического разрешения на воздействие № KZ53VCZ02219864 от 12.10.2022 г. на 2022-2031 годы.

Бройлерные площадки вблизи с. Айыртау работают на основании экологического разрешения на воздействие № KZ36VCZ02750663 от 25.10.2022 г. на 2022-2031 годы.

Оценка воздействия на окружающую среду производится для **промплощадки АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в районе пос. Касыма Кайсенова**, деятельность которого осуществляется на двух площадках:

1) Основной участок включает в себя объекты, расположенные к западу и юго-западу от пос. Касым Кайсенова. Эти объекты условно объединены в «основную площадку» и «восточную площадку». Граница участка «Основной площадки» находится в 280 м к юго-западу от пос. Касыма Кайсенова, а ближайшие постройки «Основной площадки»: завод по переработке птицы – в 616 м юго-западнее жилых домов в пос. Касыма Кайсенова, ближайшие птичники – в 815 м юго-западнее жилых домов в пос. Касыма Кайсенова. Граница участка «Восточной площадки» и основные объекты находятся в 474 м к юго-западу от пос. Касыма Кайсенова.

Ближайшие водные объекты – река Караозек, расположена в 1042 м к северо-востоку от «Восточной площадки», безымянный приток реки Уланки расположен в 570 м к северо-западу от «Основной площадки».

К северу от основной площадки проходит автомобильная дорога А-3 (Алматы-Усть-Каменогорск), при этом территория предприятия находится в 100 метрах от автодороги.

2) Пометохранилище – расположено на расстоянии 1840 м к юго-западу от объектов основного участка. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1845 м км к северо-западу от помётоохранилища, ближайший водный объект (ручей Сарыозек) находится на расстоянии 1768 м к западу от помётоохранилища.

Поскольку работы будут проводиться на территории действующего предприятия, новые участки земли не используются, увеличения области воздействия не происходит, то соответственно, реализация проекта не окажет

воздействия на земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, поэтому представление информации информации о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ не требуется. Работы будут вестись на том же участке, где они ведутся уже порядка 50 лет (с 1976 года). Новые территории в работу не включаются, воздействие на атмосферный воздух снижается, образующиеся отходы проектируемых участков не размещаются на территории, сточные воды предварительно очищаются и передаются специализированной организации, ТОО «Айтас-Энерго», таким образом, воздействие на окружающие территории не увеличится.

К северу от площадки помётохранилища проходит автомобильная дорога А-3 (Алматы-Усть-Каменогорск), при этом территория помётохранилища находится в 1700 метрах от автодороги.

Карта расположения площадок АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в районе пос. Касыма Кайсенова приведена на рисунке 1.

Координаты площадок:

– промплощадка № 1 (основной участок) – 49°52'17"N 82°28'16"E, 49°51'19"N 82°30'09"E, 49°51'05"N 82°29'51"E, 49°51'11"N 82°27'17"E, 49°51'42"N 82°26'50"E;

– промплощадка № 2 (помётохранилище) – 49°50'31"N 82°26'20"E, 49°50'24"N 82°26'25"E, 49°50'20"N 82°26'13"E, 49°50'28"N 82°26'08"E;

– строительная площадка (Завод по переработке птицы, Комбикормовый завод, Цех биопереработки (МКО)) – 49°52'04"N 82°28'25"E, 49°51'53"N 82°28'36"E, 49°51'48"N 82°28'23"E, 49°52'00"N 82°28'12"E.

1.2 Санитарно-защитная зона действующего предприятия

Согласно проекту санитарно-защитной зоны от 2009 года, она составляла 1376,6091 га. Затем, в 2016 году санитарно-защитную зону была скорректирована и составила 1390,4390 га. Начиная с 2020 года, проводились инструментальные замеры на границе жилой зоны с целью уменьшения санитарно-защитной зоны, в результате в 2024 году был разработан проект уменьшения санитарно-защитной зоны для производственных площадок АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», согласованный санитарно-эпидемиологическим заключением № KZ20VBZ00054691 от 12.06.2024 г.

В санитарно-защитной зоне объекта жилая зона отсутствует.

Вся документация по этапам установления и разработки СЗЗ, включая графический материал, копии приказов и заключений представлена в приложении к настоящему Отчету.

После проведения трёхлетних замеров и проведенных расчётов, минимальный размер СЗЗ от крайнего источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил - 362,8 м, а максимальный 1000 м.

Общая площадь СЗЗ - 1399,8452 га, в том числе: 1) площадь производственной территории - 514,4598 га; 2) площадь земель крестьянских хозяйств - 398,1005 га; 3) площадь резервной территории - 487,2849 га. Площадь СЗЗ состоит из общей площади СЗЗ за вычетом площади предприятия, площади соседних предприятий, попадающих в границы СЗЗ, площади линий электропередач, площади отводных каналов, площади общеиспользуемых (городских и промышленных) дорог.

Полученные данные замеров свидетельствуют о том, что риск, создаваемый приоритетными веществами, поступающими с выбросами анализируемого предприятия, относится к минимальному или низкому. Вероятность возникновения вредных эффектов у человека критических эффектов при ежедневном поступлении веществ в течение жизни не существенная и такое воздействие характеризуется как допустимое.

Предприятие относится к I классу. Согласно приведенным замерам по атмосферному воздуху и физическим воздействиям (шум) превышений ПДК м.р. нет. Расчеты рассеивания ЗВ на границе СЗЗ, размер которой установлен в соответствии санитарной классификации производственных и других объектов, показывают отсутствие превышения ПДКм.р. загрязняющих веществ не превышает единицу, в связи с чем, размер санитарно-защитной зоны оценивается как достаточный.

СЗЗ помётохранилища составляет 300 м.

Карта-схема расположения санитарно-защитной зоны приведена на рисунке 2.

1.3 Расположение предприятия относительно особо охраняемых природных территорий

Особ охраняемые природные территории Казахстана – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

В Республике Казахстан особо охраняемые природные территории представлены заповедниками, национальными парками, резерваты, заказники, заповедные зоны, памятники природы, ботанические сады.

На территории Восточно-Казахстанской области имеются следующие особо охраняемые природные территории:

- 1) Западно-Алтайский государственный природный заповедник;
- 2) Маркакольский государственный природный заповедник;
- 3) Катон-Карагайский государственный национальный природный парк;
- 4) Кулуджунский государственный природный заказник (зоологический);

- 5) Тарбагатайский государственный природный заказник (зоологический);
- 6) Государственный природный заказник "Каратальские пески" (ботанический);
- 7) Нижне-Тургусунский государственный природный заказник (ботанический);
- 8) Государственный природный заказник "Онтүстік Алтай" (комплексный);
- 9) Государственный памятник природы "Синегорская пихтовая роща";
- 10) Алтайский ботанический сад.

Ближайшими к территории предприятия особо охраняемыми природными территориями являются Синегорская пихтовая роща (в 42 км к юго-юго-востоку от предприятия) и Алтайский ботанический сад (в 90 км к северо-востоку от предприятия).

Памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения в районе расположения предприятия нет.

Карта местности относительно особо охраняемых природных территорий приведена на рисунке 3.



Рисунок 1 Карта-схема расположения предприятия относительно близлежащих населенных пунктов и водных объектов

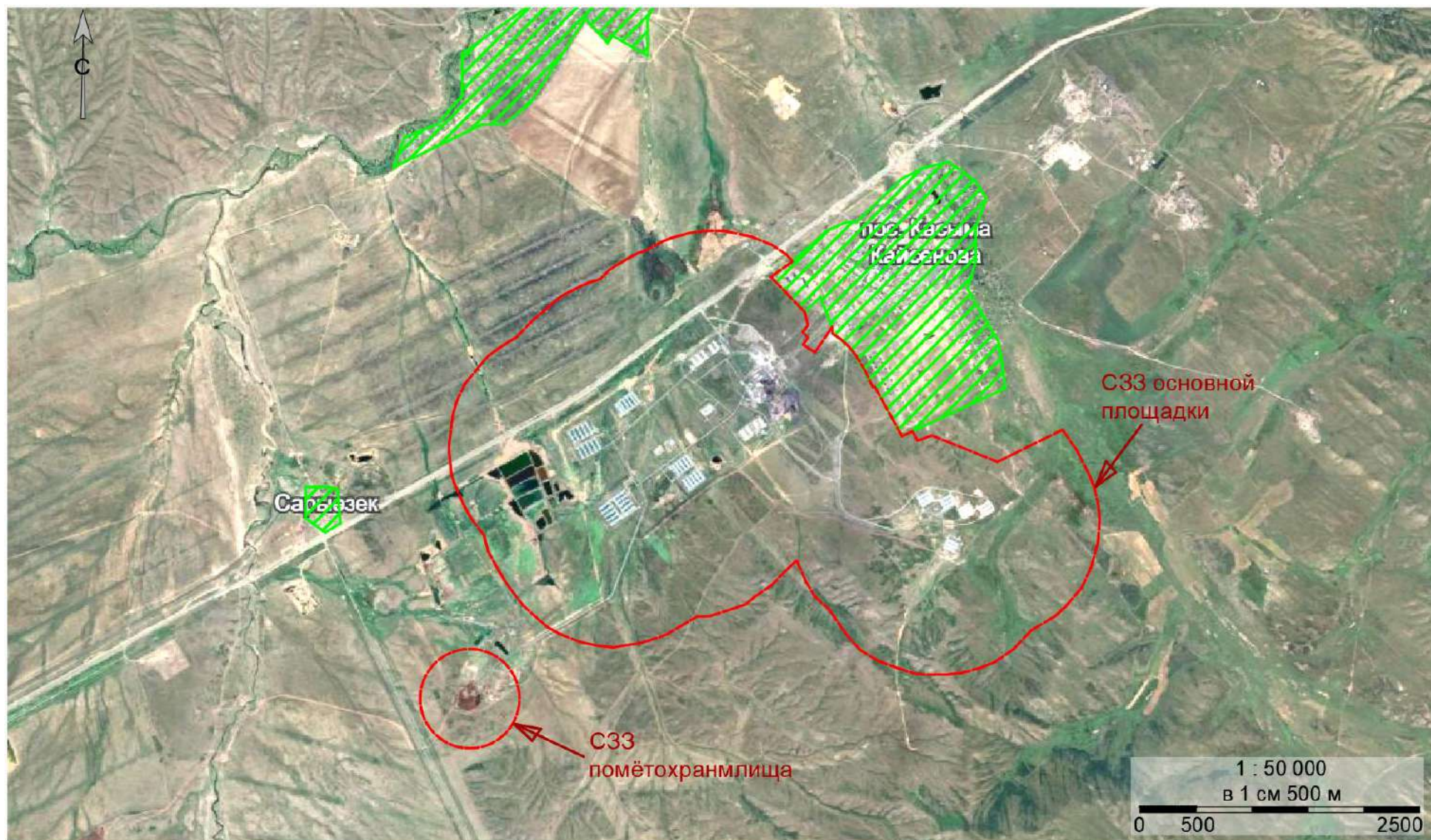


Рисунок 2 Карта-схема расположения санитарно-защитной зоны

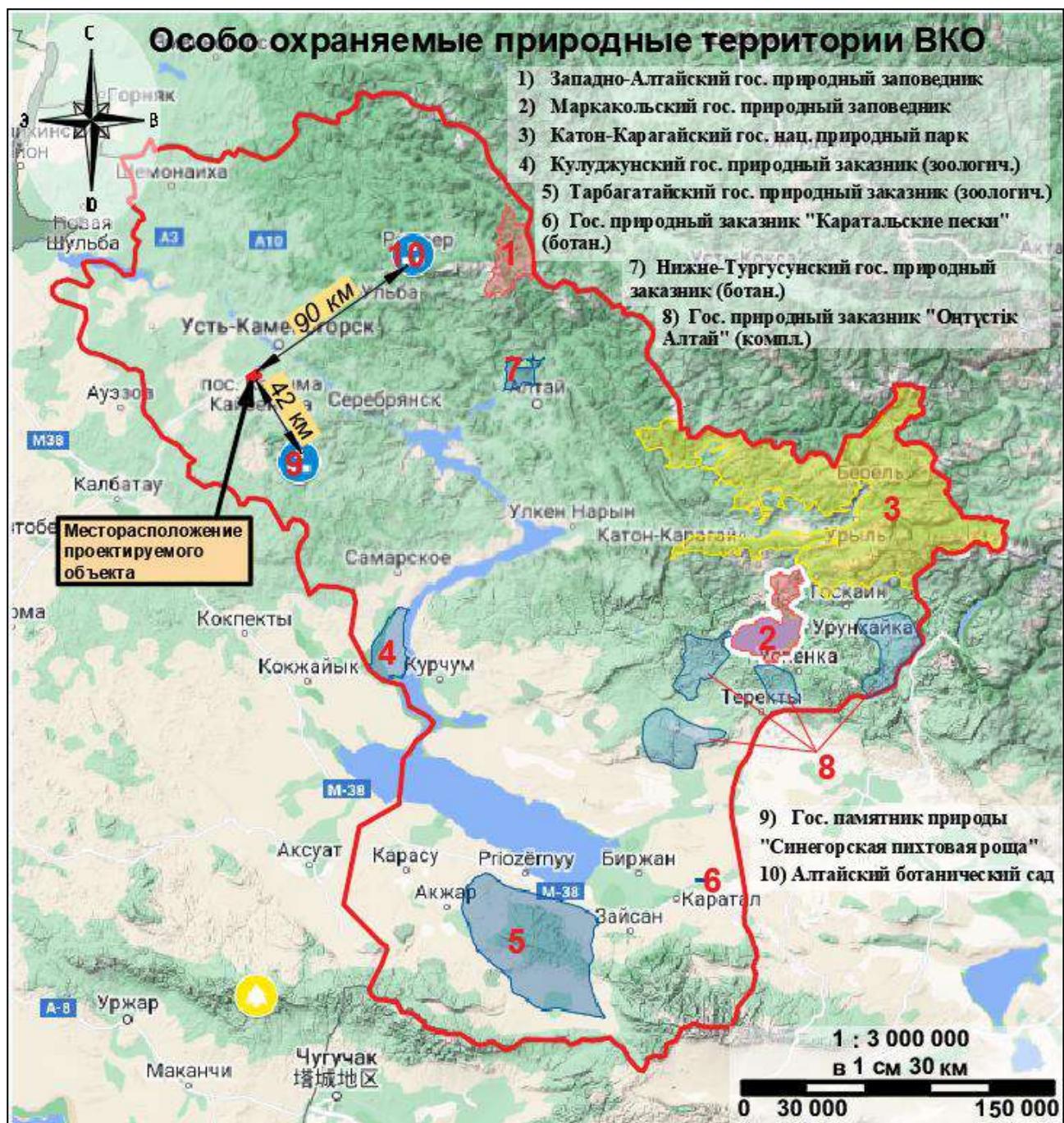


Рисунок 3 Карта особо охраняемых природных территорий ВКО и расположение объекта относительно них

1.4 Состояние окружающей среды на территории реализации намечаемой деятельности на момент составления отчета

Характеристика состояния окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности на момент составления отчета о возможных воздействиях приведена на основе существующих литературных источников, информационного бюллетеня ГКП на ПХВ «Казгидромет», сведений справочников, инженерно-геологических изысканий и данных производственного экологического контроля АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

1.4.1 Состояние атмосферного воздуха

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан с точки зрения благоприятности отдельных её районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. Рассматриваемый район находится в зоне V с высоким потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются неблагоприятными.

По климатическому районированию для строительства согласно СНИП РК 2.04.01-2001 «Строительная климатология» район относится к зоне 1В, 11 климатическому подрайону. Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, с большими суточными колебаниями температуры воздуха, классифицируется как «умеренно-холодный».

Район относится к числу недостаточно обеспеченных осадками. Объясняется это тем, что он расположен в центре континента и малодоступен воздействию влажных атлантических и арктических воздушных масс, являющихся для западных районов основным источником увлажнения. По мере прохождения над континентом воздушные массы теряют влагу. Кроме того, циркуляционные особенности Евразии обуславливают поступление в рассматриваемый район преимущественно арктического воздуха континентального происхождения, бедного влагой. Среднегодовое количество осадков равно 464 мм (в том числе в холодный период – 175 мм, в теплый – 289 мм) [7]. В отдельные годы месячные осадки могут превышать климатическую норму в 2-3 раза. Особенно это характерно для летних месяцев, в основном за счёт ливневых дождей.

В зимний период осадки аккумулируются в виде снежного покрова, который устанавливается в среднем 12 ноября и сходит 11 апреля. Среднее число дней со снежным покровом составляет 153 дня. Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в феврале и среднем составляет 51 см. Наибольшая высота снежного покрова за период наблюдений составила 93 см. Средняя декадная плотность снега 0,22 г/см³. Среднегодовая нагрузка на горизонтальную поверхность, как производная средней из ежегодных максимальных высот снежного покрова и его плотности равна 130 кг/м², нормативная – 182 кг/м².

Средний максимум глубины промерзания почвы под снежным покровом равен 107 см. Нормативная глубина промерзания почвы составляет для глин и суглинков – 180 см; супесей, песков мелких и пылеватых – 215 см; песков гравелистых, крупных и средней крупности – 230 см.

Термический режим района определяется в основном радиационными факторами в сочетании с особенностями циркуляции атмосферы. Эти факторы обуславливают значительную суточную и межсуточную изменчивость температуры. Амплитуда колебаний среднемесячной температуры воздуха от зимы к лету составляет 39 градусов Цельсия (таблица 1.1). Абсолютный минимум – минус 49 °С, абсолютный максимум - 40°С. Среднегодовая температура воздуха равна 2,8 °С. Минимальные температуры воздуха приходятся на январь месяц со среднемесячным значением минус 22,1°С. Максимальные температуры наблюдаются в июле со среднемесячным значением 28,3°С. Безморозный период в среднем продолжается 132 дня. Характерны большие суточные и сезонные колебания температур воздуха. Наиболее холодными месяцами являются январь-февраль (до минус 40°С), теплыми - июнь-июль (до 32÷35°С) [19].

Таблица 1.1 Средняя месячная температура воздуха

Пункт Усть-Каменогорск (ближайшая МС к району проведения работ)	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Температура, °С	-16,5	-16,0	-7,8	4,8	13,4	18,7	20,7	18,3	12,4	5,0	-6,1	-13,8

Особый интерес с точки зрения оценки экологических условий представляют инверсии температуры воздуха, которые препятствуют турбулентному обмену и способствуют концентрации аэрозолей в приземном слое. Повторяемость инверсий температуры в пограничном слое атмосферы (0-500 м) достаточно велика в течение всего года и превышает 50 % (таблица 1.2). Особенно велика повторяемость в зимние месяцы, что обусловлено преобладанием антициклонального характера погоды в этот период. В приземном слое атмосферы (0÷500 м) наиболее часто инверсии температуры наблюдаются с ноября по февраль, что связано с антициклоном. Кроме того, 50% и более повторяемость инверсии температуры отмечается с июля по сентябрь, на что, наряду с указанной выше причиной, оказывает влияние образующаяся в этот период термическая депрессия.

Таблица 1.2 Повторяемость инверсий в слое 0-500 м по месяцам, %

Глубина инверсии, м	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100	61	55	44	37	42	47	50	51	50	46	52	64
100÷500	26	28	27	14	8	7	9	5	7	11	23	27

0÷500	87	83	71	51	50	54	59	56	57	57	75	91

Особенности орографии района г. Усть-Каменогорска обуславливают характер распределения направления ветра по месяцам. Преобладающие направления ветра: юго-восточное - 21%; северо-западное – 17%. В этом направлении расположена долина реки Иртыш в районе г. Усть-Каменогорска. Средняя скорость ветра преобладающих направлений: зимой - 5,7 м/с; летом – 3,5 м/с. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% - 7 м/с. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,7 м/сек. Максимальная скорость ветра достигает 40 м/сек. Причём для зимних месяцев, когда преобладает антициклонический характер погоды, наибольшую повторяемость имеют ветра юго-восточных направлений.

Выпадающие атмосферные осадки подвергаются испарению. На испарение с поверхности почвы оказывает влияние структура и влажность почвы, глубина залегания грунтовых вод, дефицит влажности воздуха и скорость ветра. Среднемесячные и среднегодовые величины испарения представлены в таблицах 1.3 и 1.4.

Таблица 1.3 Испарение воды с поверхности суши, мм

Месяцы												Годовая сумма
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	I÷XII
3	3	5	48	83	65	83	58	42	15	2	1	408

Таблица 1.4 Испарение воды с поверхности малых водоемов, мм

Месяцы												Годовая сумма
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	I÷XII
-	-	-	54	99	100	105	93	70	58	-	-	667

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере, по данным РГП на ПХВ «Казгидромет», приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному), графику град С	-21,4
Среднегодовая роза ветров, %	

Наименование характеристик	Величина
С	8
СВ	5
В	17
ЮВ	21
Ю	9
ЮЗ	10
З	14
СЗ	16
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6

Поселок Касыма Кайсенова находится в непосредственной близости от города Усть-Каменогорска, в котором высокий уровень загрязнения, он определялся значениями ИЗА=4,8 (повышенный уровень), СИ=6,9 (высокий уровень) и НП=7 % (повышенный уровень) по диоксиду серы. Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались по: диоксиду азота – 1,3 ПДКс.с., озону – 1,3 ПДКс.с., по другим показателям превышений ПДКс.с. не наблюдалось. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения в г. Усть-Каменогорск отмечены не были.

С учетом розы ветров, расположение предприятия к западу от жилой зоны является относительно нейтральным, поскольку частота восточных и западных ветров одинакова – по 15 %.

Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды в районе АО «УКПФ» в 2023 году проводились аккредитованной лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера».

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в зоне воздействия предприятия осуществляются в точках контроля согласно программе производственного экологического контроля. Результаты наблюдений за 2023 год приведены в таблице 1.6.

Таблица 1.6 Результаты анализов проб атмосферного воздуха, отобранных на границе санитарно-защитной зоны помётохранилища в 2023 году

Наименование загрязняющего вещества или контролируемого параметра	Точка 1 (юг)	Точка 2 (юго-восток)	Точка 3 (север)	Точка 4 (северо-запад)	Среднее значение	ПДК
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные частицы, мг/м ³	0,1	0,11	0,07	0,1	0,095	0,5
Аммиак, мг/м ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
Сероводород, мг/м ³	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,008

Химический анализ проб выполнялся в лаборатории, прошедшей аккредитацию на выполнение этих работ. Анализы содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах воды, почв и воздуха проводились методами, входящими в область аккредитации лабораторий.

1.4.2 Состояние поверхностных вод

При рассмотрении топографической карты расположения проектируемого объекта определено, что крупнейшими водными объектами в районе его размещения являются реки Уланка и ее притоки Караозек и Сарыозек. Водные объекты расположены на достаточном удалении от предприятия, кроме того, птицефабрика не производит сбросы сточных вод, поэтому не оказывает воздействия на поверхностные воды.

1.4.3 Состояние подземных вод

Информация о состоянии подземных вод взята согласно Закл^ючению об инженерно-геологических условиях, выполненному ТОО «Центр проектирования и экспертизы» (государственная лицензия № 16019791 от 27.12.2016 г.).

В пределах площадки предприятия подземные воды постоянно действующего аллювиального водоносного горизонта изыскательскими выработками не вскрыты, инженерно-геологические работы пришлось на июнь 2021 года.

Согласно гидрогеологической карте района и многолетним мониторинговым наблюдениям уровень трещиноватых вод на участке изысканий располагается на абсолютных отметках уровня ~ 332,0 м. По данным многолетних режимных мониторинговых наблюдений за уровнями подземных вод в районе строительной площадки, среднегодовая амплитуда колебания уровня подземных вод составляет +0,95 м, максимальная +2,0 м. Таким образом, можно утверждать, что максимальное возможное поднятие прогнозируется на абсолютных отметках уровня ~ 334,0 м, и подземные воды не будут участвовать в обводнении котлованов и фундаментов проектируемого строительства. В период атмосферных осадков возможно образование верховодки.

Контроль состояния подземных вод в зоне воздействия пом^етохранилища АО «УКПФ» ведется по наблюдательным скважинам № 16, 17, 18 с периодичностью 2 раза в год.

По плану производственного экологического контроля в составе подземных вод контролируются: рН, аммоний солевой, взвешенные вещества, БПК₂₀, кальций, кобальт, магний, медь, никель, нитраты, нитриты, АПАВ, сухой остаток, сульфаты, свинец, хлориды, фосфаты, цинк.

Результаты анализов проб подземных вод из сети наблюдательных скважин в районе пом^етохранилища АО «УКПФ» за 2023 год приведены в таблице 1.7.

Таблица 1.7 Результаты анализов проб подземных вод из сети наблюдательных скважин в районе помётохранилища в 2023 году

Наименование загрязняющего вещества или контролируемого параметра	Концентрация загрязняющих веществ, мг/дм³							ПДК, мг/дм³
	Скважина № 16		Скважина № 17		Скважина № 18		Сред. знач. за год	
	Май	Сент.	Май	Сент.	Май	Сент.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аммоний солевой	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	2,6
БПК ₂₀	3,3	2,91	3,3	3,07	3,4	3,11	3,18	-
pH	7,47	7,32	7,35	7,44	7,23	7,35	7,36	6÷9
Взвешенные вещества	168,3	164,2	171,5	167,6	182,4	178,4	172,07	-
Кальций	22,5	20,0	24,0	22,5	25,0	23,5	22,92	-
Кобальт	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	-
Магний	7,8	9,0	9,0	8,7	7,7	9,9	8,68	-
Медь	0,0004	0,0007	0,0003	0,0009	0,0003	0,0005	0,0005	1
Никель	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,1
Нитраты	3,3	3,14	3,35	3,2	3,47	3,21	3,28	45
Нитриты	0,11	0,09	0,14	0,11	0,12	0,08	0,11	3
Свинец	0,007	0,005	0,005	0,007	0,008	0,006	0,006	0,03
АПАВ	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,5
Сульфаты	56,2	54,1	54,7	52,3	58,6	56,4	55,38	500
Сухой остаток	156,0	147,0	158,0	150,0	154,0	145,0	151,67	1000
Фосфаты	0,52	0,54	0,54	0,52	0,52	0,56	0,53	3,5
Хлориды	47,8	46,7	49,3	47,4	52,3	50,5	49	350
Цинк	0,0009	0,0008	0,0008	0,0004	0,0009	0,0007	0,0008	5

1.4.4 Состояние земельных ресурсов

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-033-1881, площадью 630598 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания площадки «Г» основного участка.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-033-1918, площадью 9332 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания, размещения производственных объектов, в том числе, строительства площадки "В" мясокостного отделения основного участка.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-033-1634, площадью 11514 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания здания убойного цеха на 4000 голов в час с холодильником основного участка.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-033-1917, площадью 334681 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного

участка: для обслуживания здания убойного цеха на 4000 голов в час с холодильником основного участка.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-033-1731, площадью 188075 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания площадки "Д" основного участка.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-033-1877, площадью 358019 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания площадки "Ж" основного участка.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-033-1887, площадью 430450 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания площадки "А" основного участка.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-009-334, площадью 45000 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания помётохранилища.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-036-011, площадью 18913 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для размещения и эксплуатации автодороги Усть-Каменогорской птицефабрики.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-009-296, площадью 174549 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для размещения и эксплуатации цеха № 4.

Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-009-293, площадью 28707 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для строительства птичников, реммолодняка.

Увеличения площади земельных участков предприятия, в связи с рнамечаемой деятельностью, не будет.

Согласно Заклyчению об инженерно-геологических условиях, выполненному ТОО «Центр проектирования и экспертизы» (государственная лицензия № 16019791 от 27.12.2016 г.), с учетом возраста, генезиса номенклатурного вида грунтов и физико-механических свойств, на площадке выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

- ИГЭ № 1 - насыпные техногенные грунты;
- ИГЭ № 2 - скальные осадочные грунты

Наибольшая глубина промерзания почво-грунтов – 2,0 м.

Контроль состояния почвенного покрова в районе санитарно-защитной зоны помётохранилища АО «УКПФ» ведется по 4 точкам контроля с периодичностью 1 раз в год.

По плану производственного экологического контроля в районе помётохранилища в составе почвенного покрова контролируются: нитраты (валовое содержание), рН, фосфаты (водорастворимая форма), нитриты (водорастворимая форма).

В 2023 году исследование почв проводилось на 4 точках границы санитарно-защитной зоны помётохранилища АО «УКПФ» лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера».

Результаты анализов проб почв по точкам контроля за 2023 год приведены в таблице 1.8.

Таблица 1.8 Результаты анализов проб почв, отобранных на границе санитарно-защитной зоны помётохранилища в 2023 году

Наименование загрязняющего вещества или контролируемого параметра	Точка 1	Точка 2	Точка 3	Точка 4	Среднее значение	ПДК
Нитраты	73,8	74,0	75,2	74,7	74,425	130,0
Нитриты	0,34	0,3	0,35	0,34	0,3325	-
Фосфаты	0,59	0,57	0,54	0,6	0,575	-
рН	8,65	8,78	8,76	8,7	8,7225	-

1.4.5 Состояние ландшафта

Согласно ландшафтной карте Казахстана, ландшафт местности, где планируется осуществлять проектируемую деятельность, относится к классу горных, подклассу предгорных, степному типу. Классифицирован как предгорье мелкосопочное, сложенное порфиритами, туфами, песчаниками, с кустарниково-холоднопопынно-злаковой растительностью на горных каштановых почвах.

В результате целенаправленной и осознанной деятельности человека, рассматриваемый ландшафт можно охарактеризовать как антропогенный. Для этого вида ландшафта характерны изменения биологических, климатических, геологических, почвенных процессов. Ландшафт относится к смешанному типу: промышленно-сельскохозяйственный, сильнонарушенный. Целенаправленно созданный по определенной схеме. Долговременно существующий.

1.4.6 Растительный и животный мир

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

В Восточно-Казахстанской области растительный покров и флора весьма разнообразны и подчинены экологическим факторам. Основная растительность – различные типы лугов.

В горных районах на высоте от 400 до 800 м (над уровнем моря) на севере и от 600 до 1300 м на юге идет горно-степной пояс с разнотравно-ковыльной и кустарниковой растительностью (таволга, шиповник, жимолость, акация,

боярышник - по склонам гор; ива, шиповник, черемуха, калина, смородина, хмель, ежевика - по долинам рек).

На высоте от 800 до 1700 м на севере и до 2300 м на юге преобладает лесной пояс (береза, осина, тополь, кедр, ель, пихта, лиственница, разные кустарники). Леса занимают площадь свыше 2 млн. га.

От 2000 до 3000 м лежит зона субальпийских и альпийских лугов. Встречаются кобрезиевые, ожиковые, манжетковые луга, с участием горечавки, астры, лютиков, примул и др.

Выше альпийских лугов расположены каменные россыпи и участки горной тундры. Еще выше идут снега и ледники. Окрестности Алакольской котловины заняты песками, солонцами и солончаками и представляют собой пустыню. В пойме Иртыша растут березово-осиново-тополевые леса, кустарники и заливные луга.

Непосредственно на участке проектирования зеленые насаждения не произрастают.

Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Факторы среды обитания растений, влияющих на их состояние, представлены абиотическими факторами (свет, температура, влажность, химический состав воздушной, водной и почвенной среды), биотическими факторами (все формы влияния на организм со стороны окружающих живых существ) и антропогенными факторами (разнообразные формы деятельности человеческого общества, которые приводят к изменению природы как среды обитания других видов или непосредственно сказываются на их жизни).

Осуществление намечаемой деятельности не приведет к изменениям текущего состояния факторов среды обитания растений.

Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Непосредственно на участке проектирования зеленые насаждения не произрастают. Снос зеленых насаждений настоящим проектом не предусматривается. Озеленение территории не планируется.

В период реализации проекта и по его окончанию, глобальные изменения в растительном покрове района расположения участка строительства не ожидаются.

Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир Восточно-Казахстанской области представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. К классу пресмыкающихся относится прыткая ящерица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец.

В водных объектах Восточно-Казахстанской области водится сибирский хариус, щука, рипус, пелядь, плотва сибирская, елец сибирский, язь, линь,

гольян, сибирский голец, щиповка сибирская, налим, судак, окунь, ёрш, карась, сазан, а также минога сибирская.

На участке проектирования отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных.

1.4.7 Социально-экономическая среда

Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Итоги социально-экономического развития Восточно-Казахстанской области за 2023 год.

Объем производства промышленной продукции составил 1 486,6 млрд. тенге, с темпом роста – 120,8 %. Индекс физического объема – 104,7 % к 2022 году.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 246,8 млрд. тенге, с темпом роста – 114,7 %. Индекс физического объема – 103,1 %.

Инвестиции в основной капитал составили 392,6 млрд. тенге, с темпом роста – 109,1 %. Индекс физического объема – 105,4 %.

Объем строительных работ составил 161,2 млрд. тенге, с темпом роста – 113,6%. Индекс физического объема – 110,7 %.

Количество действующих субъектов в сфере малого и среднего предпринимательства составило 93,9 тыс. единиц, с ростом 108,4 %.

Индекс потребительских цен за июль 2023 года к декабрю 2022 года составил 105,6 %, в том числе по продовольственным товарам – 107,4 %, непродовольственным – 104,3 %, платным услугам – 104,7 %.

В государственный бюджет за январь-июль 2023 года поступило 236,7 млрд. тенге налогов и других обязательных платежей, в том числе в республиканский бюджет – 126,7 млрд. тенге, с ростом 132,8 % к соответствующему периоду 2020 года, в местный – 110,0 млрд. тенге, с ростом 132,1 %.

Расходы бюджета области на 2023 год составляют 577,0 млрд. тенге.

Социальная сфера. Уровень фиксированной безработицы за 2 квартал 2021 года – 4,8 %.

Среднемесячная номинальная заработная плата за 2023 год составила 217 041 тенге, что на 18,7% выше периода 2022 года.

Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Ориентировочно увеличение численности определено пропорционально численности поголовья бройлеров на существующее положение и прогноз. Численность поголовья возрастет с 15829000 до 21270270 голов в год. Таким образом, численность персонала увеличится с 1190 до $1190 \cdot 21270270 / 15829000 = 1600$ человек.

Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодексу о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и

предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

1.5 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В случае отказа от начала намечаемой деятельности, изменений в окружающей среде района ее размещения не произойдет. Однако экономическая ситуация не улучшится как могла бы в случае увеличения выпуска куриной продукции с 20 до 60 тыс. т/год, не появятся дополнительные рабочие места. Объем выбросов останется на прежнем уровне в любом случае (при реализации намечаемой деятельности, либо при отказе от неё). Таким образом, очевидно, что отказ от начала намечаемой деятельности не является благоприятным решением для окружающей среды.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По данным технологов предприятия, процесс выращивания бройлеров характеризуется следующими величинами:

- максимальная плотность заселения – 26,1 голов/м²;
- расход корма 1 цыпленком – 3,34 кг/год;
- образование помёта – 65 г/гол·сут;
- продолжительность выращивания – 39 дней;
- продолжительность санитарного разрыва – 11 дней;
- падеж в птичниках – 6,4633 %;
- предзабой: средний вес 1,74 кг, на 31 день;
- основной забой: средний вес 2,459 кг, на 39 день.

2.1 Характеристика существующих объектов предприятия

Усть-Каменогорская птицефабрика основана в 1976 году. Реорганизована в АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в 1993 году.

Характеристика существующих объектов предприятия приведена согласно действующим природоохранным нормативным документам: проект нормативов предельно-допустимых выбросов и проект нормативов размещения отходов.

Основными видами деятельности АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» являются выведение цыплят-бройлеров искусственным путем, выращивание бройлеров на мясо, полуфабрикаты, субпродукты и доведение до готовой продукции, реализация готовой продукции.

Технология выращивания бройлеров и выпуск готовой продукции на Усть-Каменогорской птицефабрике включает следующие этапы:

1. Выращивание бройлеров.

Цыплята-бройлеры доставляются из инкубатора в подготовленные птичники. В птичниках установлены автоматизированные системы кормления и поения цыплят. Нормы потребления корма рассчитываются в соответствии с технологией выращивания того или иного кросса птицы. Первые 10 дней жизни цыплят кормят предстартовым рационом, 10-20 дней – стартовым, 20-30 дней – ростовым и с 30 дней до убоя – финишным кормом.

Освещение птичников для выращивания цыплят-бройлеров осуществляется круглосуточно. В течение всего периода выращивания контролируется рост и развитие молодняка, полученные данные сравниваются с нормативными показателями и регулируются количеством и составом корма. В течение всего периода выращивания поддерживается температурно-влажностный режим.

Для предотвращения проникновения и распространения инфекционных и инвазионных болезней соблюдаются схемы вакцинации цыплят. Для подготовки птицы к убою производится предубойная выдержка без корма при свободном доступе к воде в течение 8-10 часов (с учетом времени на транспортировку).

Забой птицы происходит на 38-42 день (расчетный срок – 39 дней).

В течение всего периода выращивания производится утилизация больной и павшей птицы путем ее выборки из всего стада и сдача ее в отделение производства мясокостной муки ЗПП.

2. Убой птицы.

Получение готовой продукции предприятия осуществляется в отделениях завода по переработке птицы (ЗПП). Мощность ЗПП составляет до 4 000 голов в час, производятся убой, потрошение, охлаждение птицы.

3. Приготовление кормов.

Основой технологии выращивания бройлеров является кормление птицы. Состав корма для птицы производится разный, в зависимости от ее возраста, сбалансированный по всем параметрам (белки, жиры, углеводы, клетчатка, витамины, аминокислоты, микро- и макроэлементы). Кормосмесь для птицы производится на комбикормовом заводе. Готовый корм представляет собой смесь очищенных и измельченных до необходимой величины кормовых средств и микродобавок, изготовленную по научно обоснованной рецептуре и обеспечивающую полноценное кормление птицы. Мощность кормоцеха составляет 15 тонн в час при работе в одну смену, 67 тысяч тонн кормов в год.

Водоснабжение птицефабрики осуществляется от существующих водопроводных сетей диаметром 250-500 мм, подающих воду от водозабора подзе мных вод, расположенного на левобережье р. Иртыш, между двух сел Меновое и Ахмирово. От водозабора через повысите льные насосные станции II, III, IV подъема вода подается непосредственно на промплощадку предприятия. Водозабор и водопроводные сети находится в доверительном управлении ТОО «Айтас-энерго». ТОО «Айтас-энерго» осуществляет хозяйственную деятельность по подъему и распределению воды потребителям. Иных источников водоснабжения в районе расположения птицефабрики нет.

Отведение сточных вод, отопление птицефабрики также осуществляется от сетей ТОО «Айтас-Энерго», по договору.

Электроснабжение птицефабрики осуществляется от сетей ВК РЭК по договору.

Бройлерные цеха

Возраст выращивания бройлеров 39 дней. Санитарный разрыв – 11 дней. Таким образом, продолжительность цикла – 50 дней. Количество циклов оборота птицы составляет $365/50=7$.

Для кормления цыплят-бройлеров используются собственные и привозные комбикорма. Количество комбикормовых смесей составляет 3,34 кг/цикл на 1 голову.

Дезинфекция и газация цехов производится известью и раствором формалина.

Бройлеры распределены по участкам выращивания. Плотность посадки

может достигать 26,1 гол/м².

Участок выращивания № 3 (площадка «Г») – включает в себя 5 корпусов, общей площадью 35904 м² (каждый корпус – 7181 м²). Максимально возможное количество голов в одном птичнике: $7181 \cdot 26,1 = 187424$. При этом, согласно проекту ПДВ, в корпусе находятся 145000 голов одновременно, на площадке – 5075 тысяч голов в год.

Участок выращивания № 5 (площадка «Д») – включает в себя 4 корпуса, общей площадью 28668 м² (каждый корпус – 7167 м²). Максимально возможное количество голов в одном птичнике: $7167 \cdot 26,1 = 187059$. При этом, согласно проекту ПДВ, в корпусе находятся 145000 голов одновременно, на площадке – 4060 тысяч голов в год.

Участок выращивания № 7 (площадка «Б») – включает в себя 10 птичников, общей площадью 12280 м² (каждый птичник – 1228 м²). Максимально возможное количество голов в одном птичнике: $1228 \cdot 26,1 = 32051$. При этом, согласно проекту ПДВ, в корпусе находятся 26000 голов одновременно, на площадке – 1820 тысяч голов в год.

Участок выращивания № 8 (площадка «Е») – включает в себя 10 птичников, общей площадью 12470 м² (каждый птичник – 1247 м²). Максимально возможное количество голов в одном птичнике: $1247 \cdot 26,1 = 32547$. При этом, согласно проекту ПДВ, в корпусе находятся 26000 голов одновременно, на площадке – 1820 тысяч голов в год.

Участок выращивания № 9 (площадка «А») – включает в себя 10 птичников, общей площадью 12240 м² (каждый птичник – 1224 м²). Максимально возможное количество голов в одном птичнике: $1224 \cdot 26,1 = 31946$. При этом, согласно проекту ПДВ, в корпусе находятся 26000 голов одновременно, на площадке – 1820 тысяч голов в год.

Участок выращивания № 9 (площадка «Ж») – включает в себя 5 птичников, общей площадью 6220 м² (каждый птичник – 1244 м²). Максимально возможное количество голов в одном птичнике: $1244 \cdot 26,1 = 32468$. При этом, согласно проекту ПДВ, в корпусе находятся 26000 голов одновременно, на площадке – 910 тысяч голов в год.

Участок выращивания № 11 (площадка «В») – включает в себя 15 птичников, общей площадью 27348 м² (каждый птичник – 1823 м²). Максимально возможное количество голов в одном птичнике: $1823 \cdot 26,1 = 47580$. Ранее в птичниках площадки «В» размещались ремонтный молодняк и родительское стадо. Согласно проекту ПДВ, в каждом корпусе находятся 4400 голов одновременно, на площадке – 324 тысячи голов в год. Однако, в связи с изменением технологического процесса (а именно, яйцо для выведения бройлеров теперь используется не собственное, а от поставщика), необходимости в содержании родительского стада и ремонтного молодняка больше нет и птичники площадки «В» планируется в дальнейшем использовать для заселения бройлерами по общей для всей промплощадки технологии.

Бройлерные площадки вблизи с. Айыртау работают на основании экологического разрешения на воздействие № KZ36VCZ02750663 от

25.10.2022 г. на 2022-2031 годы. Количество птицы в них составляет 11322360 голов в год.

Административно-вспомогательные объекты

К административно-вспомогательным объектам относятся комбикормовый завод, завод по переработке птицы, мясокостное отделение, вспомогательные службы (мастерская, лаборатория, заправка ГСМ, транспортное хозяйство, санпропускники).

Комбикормовый завод

Предназначен для приготовления и непродолжительного хранения расходного запаса рассыпных и гранулированных кормов. Производительность завода составляет 15 т/час, 67000 тонн кормов в год.

В состав комбикормового завода входят: линия приемки и размещения зерна, линия дозирования и смешивания, линия обогащения кормов, линия дробления, линия гранулирования и линия отгрузки готового корма.

Для приготовления кормосмеси используется местное и привозное сырье, поступающее в количестве, необходимом для кормления птицы. Сырье с автотранспорта разгружается в приемный бункер. Затем направляется для сепарации сырья от комков, после чего очищенное сырье по транспортерам поступает в силосы хранения (36 внутренних и 8 уличных силосов). Обогачительные смеси (премиксы), минеральные корма (сода, соль, ТКФ, рыбная мука) хранятся в контейнерах. Мясокостная мука собственного производства поступает в технологический процесс без хранения в помещениях завода.

Для приготовления кормов зерно с силосов подается шнековыми питателями на весы-дозаторы. Дозированная зерновая смесь скребковыми конвейерами подается на норию, которой поднимается в расходные бункеры дробилок. Из бункеров смесь подается транспортерами на две молотковые дробилки Х-26 производительностью 10 тонн/час каждая. Дробленая смесь системой скребковых конвейеров и норией подается в 2 бункера горизонтальных смесителей. Доставка мясокостной муки до смесителей осуществляется системой транспортеров и норией. В смесители кроме дробленого зерна вручную загружаются добавки. Вся смесь тщательно перемешивается и поступает в два каскадных гранулятора, где при подаче пара смесь увлажняется и формируется в гранулы при помощи противоточного охладителя. После выхода из охладителя гранулы дробятся в крошку на вальцах измельчителя. Готовый гранулированный корм по скребковым конвейерам поступает в бункеры готовой продукции. Из бункеров норией гранулы подаются в отпускной бункер и далее направляются автотранспортом в птичники.

Для создания надлежащих санитарно-гигиенических условий в помещениях и создания разрежения в герметично закрытом технологическом оборудовании завод оснащен аспирационными системами с пылеулавливающими устройствами: циклоны 4БЦШ-300 – 10 шт., 4БЦШ-280 – 1 шт., 4БЦШ-250 – 2 шт., ЦН-15-400 – 2 шт., рукавные фильтры (2 шт.).

Завод по переработке птицы (ЗПП)

В производственном цехе завода расположены технологические и бытовые помещения. Пристроено здание холодильника, машинное отделение с моечной, складом тары, конторой и помещением для обогрева работников холодильника. В состав цеха входят отделение убоя и потрошения, отделение обвалки и разделки, отделение упаковки, отделение заморозки и отгрузки.

Птица завозится грузовым автотранспортом в приемное помещение в клетках, выгружается и подвешивается на линию навески конвейерного типа. После навески птица в аппарате РЗ-ФЭО подвергается оглушению электрическим током для обездвиживания, расслабления мышц, потери болевой чувствительности, что облегчает проведение последующих операций на конвейере. После оглушения по ходу движения конвейера птица подвергается убою с последующим обескровливанием. Затем тушки птицы направляются на тепловую обработку и снятие оперения. Подготовленные тушки птицы направляются на последовательные операции потрошения, обвалки и разделки. Побочные продукты переработки птицы (уловленные жиры, кровь, перо, остатки от потрошения) собираются и по технологической эстакаде направляются в отделение производства мясокостной муки. Подготовленные тушки и пищевые продукты из птицы подвергаются охлаждению, сортировке, фасовке и упаковке. Вся упакованная продукция в коробках подается в холодильную камеру для заморозки и далее отправляется на реализацию. Проектная производительность убойного цеха составляет 4000 голов бройлеров в час. Фактический режим работы цеха устанавливается исходя из заданной производительности фабрики. Машинное отделение холодильника работает круглосуточно. В холодильном отделении производственного цеха ЗПП имеется холодильная установка, в качестве хладагента для которой используется аммиак.

В механической мастерской производственного цеха используются заточные аппараты, станок настольно-сверлильный, сварочный пост.

Отделение производства мясокостной муки

В отделении осуществляется производство мясокостной муки путем переработки побочных продуктов ЗПП, инкубатория, птичников, падежа птицы, обломков скорлупы яиц и ветеринарных конфискатов (забракованное мясо и субпродукты). Согласно проекту ПДВ, производительность отделения в настоящий момент составляет 2300 т/год, 2520 час/год.

Мясокостная мука 3-го сорта производится в четырех вакуум-выпарных котлах КВМ-4.6, оборудованных барометрическими конденсаторами, три из которых работают одновременно в режиме сушки.

Вспомогательные службы

1) В мастерской осуществляются работы по ремонту технологического оборудования предприятия.

Кузнечный участок оборудован двумя кузнечными горнами и заточным станком. Расход угля 2 тонны в год, время работы заточного станка 750 часов в год. Для снижения выбросов от заточного станка используется циклон. Уголь и зола хранятся в закрытых контейнерах.

На слесарном участке мастерской расположены заточный (точильно-

шлифовальный) станок (время работы – 250 час/год), 3 сверлильных станка (по 750 час/год), механические гильотины, пила. Заточной станок оборудован циклоном.

На токарном участке расположены заточный (точильно-шлифовальный) станок (750 час/год), два фрезерных станка (по 500 час/год), четыре токарных станка (по 1500 час/год), сверлильный станок (1500 час/год), строгальный станок. Заточной станок оборудован циклоном.

На сварочном участке мастерской расположены два поста электросварки (электроды МР-4, 1500 кг/год), пост газовой сварки (расход ацетилена – 22 кг/год), пост газовой резки (расход пропана – 700 кг/год).

2) Производственная лаборатория включает лаборатории различного назначения. По специфике деятельности в работе производственной лаборатории не осуществляется выброс в воздух загрязняющих веществ.

3) На территории склада ГСМ имеются резервуары с топливом и резервуары с водой для противопожарных нужд. На складе ГСМ осуществляется прием, хранение и отпуск нефтепродуктов, в том числе бензин – 450 тонн/год, дизельное топливо – 450 тонн/год. Бензин и дизельное топливо хранятся в 2-х наземных резервуарах ёмкостью 50 м³ каждый. Отпуск нефтепродуктов в автотранспорт осуществляется с помощью раздаточных колонок типа «Ливна».

4) Транспортное хозяйство расположено в двух зданиях. В основном здании автотранспортного цеха находятся три гаражных бокса: на 10 грузовых автомобилей, на 4 грузовых автомобиля, на 4 дизельных погрузчика; ремонтный бокс предназначен для грузовой техники, на 3 поста, и включает в себя два настольно-сверлильных станка.

В одноэтажном здании бывшего тракторного цеха расположен гаражный бокс на 10 тракторов, медницкое отделение (расход припоя марки ПОС-40 – 70 кг/год, 2 сверлильных станка, заточный (шлифовальный) станок, пост вулканизации камер. Заточный (шлифовальный) станок используется для шероховки камер. Пост вулканизации камер предназначен для ремонта автомобильных камер в количестве до 200 штук/год. В отдельном помещении медницкого отделения установлено два зарядных устройства, на которых производится зарядка кислотных аккумуляторов в количестве до 150 штук в год. В помещении медницкого отделения также находится заточный (точильно-шлифовальный) станок.

5) Прачечная, в которой обрабатывается (стирается) 8400 кг/год белья (спецодежда персонала), расходуется 1200 кг/год жидких моющих средств. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ в деятельности прачечной отсутствуют.

6) Центральный дезинфектор-санпропускник, в котором осуществляется мойка автотранспорта и контейнеров с применением дезинфицирующего средства «Вироцид», а также загружается дезинфицирующими средствами транспорт, используемый для дезинфекции объектов предприятия. Использование водных растворов средства «Вироцид» осуществляется без выделения в воздух загрязняющих веществ. Мойка представляет собой закрытое помещение с воротами для въезда-выезда автотранспорта, оборудованное двумя мойками

высокого давления.

7) Закрытый склад подстилочных материалов, используемых в птичниках. Хранятся древесные опилки, лузга, зерноотходы с расчетной насыпной плотностью 0,17 т/м³. Годовое количество – 31 140 м³ (5 294 тонн).

Помётохранилище

Накопитель помёта расположен на отдельной площадке к юго-западу от основной площадки. Представляет собой резервуар емкостью 97500 м³ с водонепроницаемым дном и стенками. В плане площадка помётохранилища имеет сложную форму и занимает площадь 0,8 га. Глубина чаши помётохранилища составляет 6 м, максимальная высота заполнения – 5 м, по периметру помётохранилища выполнена обваловка.

В границах СЗЗ помётохранилища отсутствуют подземные водозаборы и их зоны санитарной охраны.

Собираемый в птичниках помёт, включающий подстилку, ежедневно вывозится на помётохранилище.

Работы и объекты на территории предприятия

1) Малярные работы.

Используемые материалы:

- грунтовка ГФ-021 – 1000 кг/год;
- эмаль ПФ-115 – 4000 кг/год;
- эмаль НЦ-11 – 2500 кг/год;
- эмаль алкидная аэрозольная (ПФ-1105) – 10 кг/год;
- лак МЛ-92 – 200 кг/год;
- лак БТ-577 (кузбасс-лак) – 50 кг/год;
- олифа – 500 кг/год;
- растворитель 646 – 445 кг/год (600 литров при плотности 0,89 т/м³);
- растворитель «Ацетон» – 8 кг/год (10 литров при плотности 0,8 т/м³);
- растворитель «Уайт-спирит» – 200 кг/год (250 литров при плотности 0,8 т/м³);
- водоэмульсионная краска (без эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу).

2) Сварочные работы. При ремонте и техническом обслуживании объектов птицефабрики выполняются сварочные работы. Работает пост электросварки; расход электродов марки МР-3 составляет 2500 кг/год.

3) Переработка строительных материалов.

Используются материалы:

- песок строительный – 135 тонн/год (75 м³/год);
- щебень (фракция до 20 мм) – 800 тонн/год (500 м³/год);
- песчано-гравийная смесь – 160 тонн/год (100 м³/год);
- цемент – 50 тонн/год;
- сухие строительные смеси (шпатлевка, штукатурка и прочие сухие смеси) – 5 тонн/год;

- гипс (строительный гипс, гипсовая штукатурка) – 2 тонн/год;
- известь – 35 тонн/год.

4) Работа УШМ. При ремонте и техническом обслуживании объектов птицефабрики ремонтными бригадами используется 10 углошлифовальных машин. Суммарный объем работ с применением УШМ составляет: резка изделий из стали – 20 часов резки в год; зачистка изделий из стали – 10 часов в год.

5) Дезинфекция помещений и объектов предприятия выполняется различными дезинфицирующими средствами, в том числе формалином, каустической содой, Вироцид, Торнакс-С и прочими. Использование для дезинфекции водных растворов дезинфицирующих средств Вироцид, Торнакс-С, Вирошилд, MeraFoam не предусматривает выделение в атмосферу загрязняющих веществ.

Обработка помещений для дезинфекции производится в птичниках и цехе инкубации раствором формалина. Общее количество формалина, используемого для дезинфекции птичников, составляет 78,84 тонн в год

Газация помещений ЗПП. Источником выделения загрязняющих веществ в помещениях производственного (убойного) цеха и отделения производства мясокостной муки ЗПП являются процессы газации с применением раствора формалина.

Газация формалином производственного (убойного) цеха ЗПП осуществляется с периодичностью 1 раз в неделю. Расход формалина для газации отделения составляет до 40 кг за цикл газации, 2,0 тонн в год. Газация осуществляется в закрытом помещении, после чего включается вытяжная вентиляция (ИЗА 0124) на 12 часов для отвода загрязненного воздуха в атмосферу.

Газация формалином отделения производства мясокостной муки осуществляется с периодичностью 1 раз в неделю. Расход формалина для газации отделения составляет до 40 кг за цикл газации, 2,0 тонн в год. Газация осуществляется в закрытом помещении, после чего включается вытяжная вентиляция (ИЗА 0024) на 12 часов для отвода загрязненного воздуха в атмосферу.

Дезинфекция транспортных средств и обслуживающего персонала осуществляется в санпропускниках (дезбарьерах). Каждая из площадок бройлерных цехов и площадка цеха инкубации оборудованы двумя санпропускниками. По одному санпропускнику имеется на контрольно-пропускных пунктах предприятия. В качестве дезинфицирующего средства используется раствор формалина.

Общее количество формалина, используемого для нужд дезинфекции на объектах АО «УКПФ» составляет до 93,15 тонн в год.

2.2 Сведения о намечаемой деятельности

Предприятие планирует расширение бройлерного производства, чтобы получать до 60 000 тонн мясопродукции в год.

Согласно расчётам технологов предприятия, для этой цели необходимо

расширить поголовье птицы до 32592630 голов в год (в том числе на площадке АО «УК ПФ» в районе пос. Айыртау 11322360 гол./год и на площадке АО «УК ПФ» в районе пос. Касыма Кайсенова 21270270 гол./год).

Требуемое поголовье бройлеров в пос. Айыртау утверждено в действующем экологическом разрешении на воздействие № KZ36VCZ02750663 от 25.10.2022 г. на 2022-2031 годы: согласно рабочему проекту, в каждый птичник на площадке заселяют 44930 голов, всего 36 птичников, кратность заселений – 7 раз в год.

Требуемое поголовье в пос. Касыма Кайсенова возможно увеличить с утвержденных в проекте ПДВ 15829000 до 21270270 гол./год, а именно:

1) использовать резервы площадей имеющихся на площадке птичников;

Плотность заселения, утвержденная технологической службой АО «УК ПФ», составляет 26,1 гол/м². Кратность заселения – 7 раз в год. В таблице 2.1 приведены площади птичников и расчет максимального возможного заселения, в сравнении с требуемым заселением для реализации производственной программы. Согласно данной таблице, ресурс площади птичников с запасом позволяет осуществить реализацию производственной программы в имеющихся площадях птичников, не прибегая к строительству новых помещений.

2) переоборудовать птичники на площадке В (так называемая «восточная площадка») для выращивания бройлеров вместо ремонтного молодняка и родительского стада.

Площадка В предназначалась для выращивания ремонтного молодняка и родительского стада. В птичниках площадки были созданы специальные условия для максимального комфорта птицы. Задачей площадки В было получение качественного яйца для выведения бройлеров. На сегодняшний день закуп яйца в специализирующихся на этом организациях является более выгодным, чем выращивание собственного материала. Поэтому птичники площадки В переоборудуются для выращивания бройлеров (устанавливаются требуемое количество кормушек, поилок, монтируются дополнительные системы кормления полной заводской готовности).

По данным технологов предприятия, процесс выращивания бройлеров характеризуется следующими величинами:

- максимальная плотность заселения – 26,1 голов/м²;
- расход корма 1 цыпленком – 3,34 кг/год;
- образование помёта – 5 % живого веса·сут;
- продолжительность выращивания – 39 дней;
- продолжительность санитарного разрыва – 11 дней;
- падеж в птичниках – 6,4633 %;
- предзабой: средний вес 1,74 кг, на 31 день;
- основной забой: средний вес 2,459 кг, на 39 день.

Корма для бройлеров будут производиться на модернизированном комбикормовом заводе. Объем потребления корма рассчитан в таблице 2.2 и

составляет 109 330 т/год (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ71VVX00278577 от 29.12.2023 г.). Корма обогащаются аминокислотами и пребиотиками, обеспечивающими здоровье, улучшение роста, и регулирующее азотный обмен (что, в частности, снижает выделение аммиака от куриного помёта). В частности, монокальций фосфат – снижает количество и прекращает размножение бактериальных и грибковых организмов (аммиак является продуктом жизнедеятельности бактерий, значит образуется в меньшем количестве), метионин – предотвращает увеличение выделения аммиака, сульфат лизина – улучшает переваривание и обеспечивает полное усвоение веществ из корма, соответственно, меньшее выделение в помёт.

Бройлеры будут перерабатываться на модернизированном ЗПП с получением 60 000 тонн мясoproдукции в год (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ71VVX00278577 от 29.12.2023 г.).

Птичий помёт от площадок в пос. Касыма Кайсенова и пос. Айыртау будет накапливаться в действующем помётохранилище в пос. Касыма Кайсенова и вывозиться по договору на сельхозполя Уланского района.

В качестве методики расчета образования птичьего помёта принимается «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» (г. Москва, 1999 год), как и в действующем проекте НРО АО «УК ПФ». Согласно таблице 2.10 Сборника, удельный показатель образования помёта при выращивании птицы составляет 5 % от массы птицы в сутки. Данная методика расчета образования помёта отображает специфику образования отхода, имеющего неравномерный характер с учетом постепенного роста птицы. Расчет образования помёта от выращиваемой птицы выполняется с учетом суточного прироста, принятого по данным предприятия АО «УКПФ». Расчет образования помёта от 1 птицы произведен в таблице 2.3. По данным расчёта, масса образующегося помёта от каждой птицы составит 1,9792 кг/год. Таким образом, годовое количество чистого помёта составит $32592630 \cdot 1,9792 / 10^3 = 64510$ т/год.

Объем подстилки принимается по технологическим нормам предприятия, в количестве 0,05 м³ на 1 м² птичника. Расчет образования подстилки произведен в таблице 2.4. По данным расчёта, масса используемой подстилки составит 11950 т/год.

Таким образом, общее количество помёта вместе с подстилкой составит $64510 + 11950 = 76460$ т/год. Согласно данным лаборатории АО «УК ПФ», плотность помёта, включая подстилку, составляет 0,75 т/м³. Следовательно, объем отхода составит $76460 / 0,75 = 101950$ м³/год.

Весь объем образующегося помёта с подстилкой накапливается в помётохранилище, представляя собой ценное удобрение с высоким содержанием минеральных и органических веществ. Помётохранилище построено в 1975 году и представляет собой резервуар с водонепроницаемым дном и стенками, рабочей ёмкостью 97500 м³. Дно и стены помётонакопителя имеют уплотнённый глинистый противοфилтрационный экран, по периметру

которого устроена обвалов-ка высотой 1 м. Глубина помётонакопителя 6 м. По мере накопления помёта, он будет вывозиться на сельскохозяйственные поля Уланского района в качестве удобрения.

Птичий помёт не требует вылежки, как, например, коровий. Он достаточно сухой, поэтому может использоваться сразу, по мере образования. Однако, объем накопителя позволяет выдерживать помёт не менее 9 месяцев (в холодное время года), а вывозить его только в теплое время года. Вывоз отходов осуществляется по договорам с сельскохозяйственными организациями (в 2024 году договор заключен с ТОО «NURMAD COMPANY» (договор № 1485 от 20.05.2024 г.). Расширение площади помётохранилища не требуется.

Биологические отходы (отходы инкубатория, остатки переработки бройлеров, падеж, отходы очистных сооружений) будут направляться в качестве сырья в мясокостное отделение. До завершения строительства нового мясокостного отделения в 2026 году переработка производится в действующем мясокостном отделении, а с августа 2026 года – в новом цехе биопереработки (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.).

Количество подлежащих переработке биоматериалов определено исходя из процента падежа, количества отходов инкубатория и очистных сооружений ЗПП и МКО.

При падеже 6,4633 % и среднем весе бройлера 1,015 кг, получаем годовое количество падежа: $32592630 \cdot 6,4633 / 100 \cdot 1,015 / 10^3 = 2138,2$ т/год.

Кол-во отходов инкубатория – 393,2 т/год (согласно Рабочему проекту инкубатория, действует на основании отдельного экологического разрешения (приложение 6)).

Боенские отходы определяются как разница между весом птицы, отправляемой на убой и количеством получаемой продукции: в 31-й день на предубой отправляется 6632123 головы весом 1,74 кг, в 39-й день – 23853952 голов весом 2,459 кг. Итого, на убой попадает $6632123 \cdot 1,74 / 1000 + 23853952 \cdot 2,459 / 1000 = 70196,8$ т. С учетом количества продукции (60 000 т/год) получаем количество боенских отходов $70196,8 - 60000 = 10196,8$ т/год.

Количество отходов очистных сооружений, подлежащих переработке: отходы жируловителя – 595,65 т/год, отходы барабанной решетки – 258,72 т/год, флотошлам – 50,83 т/год. Итого: 905,2 т/год.

Таким образом, общее количество материала на переработку в мясокостном отделении составит: $2138,2 + 393,2 + 10196,8 + 905,2 = 13633,4$ т/год.

Падеж птицы и отходы инкубатория собираются ежедневно в специально предназначенные для этого контейнеры и вывозятся автотранспортом в МКО. Пустые контейнеры обрабатываются на санпропускнике после каждого опорожнения тары.

Отходы завода по переработке птицы (боенские отходы) направляются в МКО по специальному трубопроводу.

В результате расширения бройлерного производства технологические характеристики в целом не изменятся: схема электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения остаются прежними. Увеличение поголовья бройлеров не требует возведения новых зданий и сооружений, не требует освоения новых земельных участков.

Таблица 2.1 Расчет максимального возможного заселения птичников в сравнении с требуемым заселением для реализации производственной программы для площадки АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова

Наименование площадок	Площадь 1 птичника, м²	Кол-во бройлеров на однократное заселение в 1 птичник, голов			Кратность заселения, циклов в год	Кол-во птичников на площадке	Кол-во бройлеров на заселение всей площадки, голов в год		
		Максимальное (исходя из плановой плотности 26,1 гол/м²)	По действующему ПДВ	Для обеспечения реализации производственной программы 60000 т/год мясопродукции, голов			Максимальное (исходя из плановой плотности 26,1 гол/м²)	По действующему ПДВ	Для обеспечения реализации производственной программы 60000 т/год мясопродукции, голов
Участок выращивания № 3. Площадка «Г»	7181	187424	145000	161 290	7	5	6 559 840	5 075 000	5 645 150
Участок выращивания № 5. Площадка «Д»	7167	187059	145000	161 290	7	4	5 237 652	4 060 000	4 516 120
Участок выращивания № 7. Площадка «Б»	1228	32051	26000	27 780	7	10	2 243 570	1 820 000	1 944 600
Участок выращивания № 8. Площадка «Е»	1247	32547	26000	27 780	7	10	2 278 290	1 820 000	1 944 600
Участок выращивания № 9. Площадка «А»	1224	31946	26000	27 780	7	10	2 236 220	1 820 000	1 944 600
Участок выращивания № 9. Площадка «Ж»	1244	32468	26000	27 780	7	5	1 136 380	910 000	972 300
Участок выращивания № 11. Площадка «В»	1823	47580	4400	40 980	7	15	4 995 900	324 000	4 302 900
Итого:							24 687 852	15 829 000	21 270 270

Таблица 2.2 Расчет объема потребления корма и его производства на комбикормовом заводе АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова

Наименование площадок	Расчет кол-ва бройлеров в 1 птичнике, голов в год			Расход корма на 1 бройлера, кг/год	Расход корма 1 птичником в год, т/год	Кол-во птичников на площадке, шт.	Расход корма площадкой, т/год
	Кол-во бройлеров на однократное заселение в 1 птичник, гол.	Кратность заселения, циклов в год	Заселение птицы в 1 птичник в течение года				
Участок выращивания № 3. Площадка «Г»	161 290	7	$161290 \cdot 7 = 1129030$	3,34	$1129030 \cdot 3,34 / 1000 = 3780$	5	$3780 \cdot 5 = 18900$
Участок выращивания № 5. Площадка «Д»	161 290	7	$161290 \cdot 7 = 1129030$	3,34	$1129030 \cdot 3,34 / 1000 = 3780$	4	$3780 \cdot 4 = 15120$
Участок выращивания № 7. Площадка «Б»	27 780	7	$27780 \cdot 7 = 194460$	3,34	$194460 \cdot 3,34 / 1000 = 650$	10	$650 \cdot 10 = 6500$
Участок выращивания № 8. Площадка «Е»	27 780	7	$27780 \cdot 7 = 194460$	3,34	$194460 \cdot 3,34 / 1000 = 650$	10	$650 \cdot 10 = 6500$
Участок выращивания № 9. Площадка «А»	27 780	7	$27780 \cdot 7 = 194460$	3,34	$194460 \cdot 3,34 / 1000 = 650$	10	$650 \cdot 10 = 6500$
Участок выращивания № 9. Площадка «Ж»	27 780	7	$27780 \cdot 7 = 194460$	3,34	$194460 \cdot 3,34 / 1000 = 650$	5	$650 \cdot 5 = 3250$
Участок выращивания № 11. Площадка «В»	40 980	7	$40980 \cdot 7 = 286860$	3,34	$286860 \cdot 3,34 / 1000 = 960$	15	$960 \cdot 15 = 14400$
Бройлерные площадки в пос. Айыртау	44 930	7	$44930 \cdot 7 = 314510$	3,34	$314510 \cdot 3,34 / 1000 = 1060$	36	$1060 \cdot 36 = 38160$
ИТОГО							109 330

Таблица 2.3 Расчет объема образования помёта и его накопления в помётохранилище АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова

Дни выращивания	Вес птицы, кг	Образование отхода (5 % от живого веса птицы), кг	Дни выращивания	Вес птицы, кг	Образование отхода (5 % от живого веса птицы), кг
1	0,032	0,0016	21	0,935	0,04675
2	0,063	0,00315	22	1,014	0,0507
3	0,094	0,0047	23	1,093	0,05465
4	0,125	0,00625	24	1,172	0,0586
5	0,156	0,0078	25	1,251	0,06255
6	0,187	0,00935	26	1,33	0,0665
7	0,218	0,0109	27	1,409	0,07045
8	0,249	0,01245	28	1,488	0,0744
9	0,28	0,014	29	1,567	0,07835
10	0,311	0,01555	30	1,646	0,0823
11	0,341	0,01705	31	1,74	0,087
12	0,4	0,02	32	1,83	0,0915
13	0,459	0,02295	33	1,92	0,096
14	0,518	0,0259	34	2,01	0,1005
15	0,577	0,02885	35	2,1	0,105
16	0,636	0,0318	36	2,19	0,1095
17	0,695	0,03475	37	2,28	0,114
18	0,754	0,0377	38	2,37	0,1185
19	0,813	0,04065	39	2,459	0,12295
20	0,872	0,0436	Итого		1,9792

Таблица 2.4 Расчет объема использования подстилки АО «УК ПФ»

Наименование площадок	Площадь 1 птичника, м ²	Расход подстилки, м ³ /м ²	Расход подстилки на 1 заселение, м ³	Кратность заселения, раз в год	Кол-во птичников в на площадке	Расход подстилки на год, м ³	Насыпной вес подстилки, т/м ³	Расход подстилки на год, т/год
Участок выращивания № 3. Площадка «Г»	7181	0,05	$7181 \cdot 0,05 = 359$	7	5	$359 \cdot 7 \cdot 5 = 12565$	0,17	$12565 \cdot 0,17 = 2140$
Участок выращивания № 5. Площадка «Д»	7167	0,05	$7167 \cdot 0,05 = 358$	7	4	$358 \cdot 7 \cdot 4 = 10024$	0,17	$10024 \cdot 0,17 = 1700$
Участок выращивания № 7. Площадка «Б»	1228	0,05	$1228 \cdot 0,05 = 61$	7	10	$61 \cdot 7 \cdot 10 = 4270$	0,17	$4270 \cdot 0,17 = 740$
Участок выращивания № 8. Площадка «Е»	1247	0,05	$1247 \cdot 0,05 = 62$	7	10	$62 \cdot 7 \cdot 10 = 4340$	0,17	$4340 \cdot 0,17 = 740$
Участок выращивания № 9. Площадка «А»	1224	0,05	$1224 \cdot 0,05 = 61$	7	10	$61 \cdot 7 \cdot 10 = 4270$	0,17	$4270 \cdot 0,17 = 740$
Участок выращивания № 9. Площадка «Ж»	1244	0,05	$1244 \cdot 0,05 = 62$	7	5	$62 \cdot 7 \cdot 5 = 2170$	0,17	$2170 \cdot 0,17 = 370$
Участок выращивания № 11. Площадка «В»	1823	0,05	$1823 \cdot 0,05 = 91$	7	15	$91 \cdot 7 \cdot 15 = 9555$	0,17	$9555 \cdot 0,17 = 1620$
Бройлерные площадки в пос. Айыртау	1823	0,05	$1823 \cdot 0,05 = 91$	7	36	$91 \cdot 7 \cdot 36 = 22932$	0,17	$22932 \cdot 0,17 = 3900$
ИТОГО:						70126		11950

2.3 Планируемые к применению наилучшие доступные технологии

Планируемые к применению наилучшие доступные технологии определены согласно Справочному документу по наилучшим доступным технологиям (BREF) для интенсивного выращивания птицы и свиней, из Европейского справочника по наилучшим доступным технологиям (Брюссель, 2017 г.).

Рациональная организация производственного процесса

1) Обучение персонала

Обучение производится по следующим темам:

- применимые нормы и правила, животноводство, здоровье и надлежащие условия содержания животных, хранение и использование навоза/помета, безопасность работников;
- транспортировка навоза/помета и внесение навоза/помета в почву;
- планирование видов деятельности;
- планирование действий в чрезвычайных ситуациях и ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- ремонт и обслуживание оборудования

2) Подготовка плана действий в чрезвычайных ситуациях на случай непредвиденных выбросов и происшествий

- составление плана птицефабрики с указанием пожарных гидрантов;
- планы действий по реагированию на определенные возможные события (например, пожары, неконтролируемый сток, разливы нефти);
- наличие оборудования для ликвидации последствий загрязнения (например, оборудование для закупорки канализационных стоков, перекрытия канав, грунта для задержки разливов нефтепродуктов).

3) Регулярный контроль, ремонт и техническое обслуживание конструкций и оборудования, в том числе:

- контроль помётохранилища на предмет наличия признаков повреждений, снижения эффективности, утечек;
- системы подачи воды и корма;
- вентиляционная система и датчики температуры;
- силосные башни и транспортное оборудование (например, клапаны, трубы);
- системы очистки воздуха (например, путем проведения регулярных проверок);
- поддержание чистоты в фермерском хозяйстве;
- борьба с патогенами.

Организация кормления

4) Снижение содержания сырого белка за счет применения сбалансированной диеты, составленной с учетом снижения выбросов

азота, а также с учетом потребности в энергии и в усвояемых аминокислотах.

- 5) Многоступенчатое кормление, состав рациона при котором адаптируется к конкретным требованиям производственного периода.
- 6) Добавление контролируемого количества незаменимых аминокислот к диетам с низким содержанием сырого белка.
- 7) Использование разрешенных кормовых добавок, снижающих общую экскрецию азота и фосфора.

Рациональное использование воды

- 8) Учет расхода воды

Модернизируемый завод по переработке птицы и цех биопереработки (МКО) оборудуются приборами учета расхода воды.

- 9) Обнаружение и устранение утечек воды
- 10) Применение моющих аппаратов высокого давления для очистки помещений для содержания животных и оборудования.
- 11) Выбор и эксплуатация надлежащего оборудования (например, капельных поилок, чашечных поилок, желобковых поилок) для определенной категории животных, обеспечивая при этом доступность воды (без ограничений).
- 12) Верификация и (при необходимости) регулярная калибровка оборудования для поения животных.

Сбросы сточных вод

- 13) Уменьшение общей площади загрязненных участков территории

Территория птицефабрики содержится в образцовом порядке, исключены навалы мусора, материалов, заправка топливом проводится на специально отведенной территории.

- 14) Очистка сточных вод.

Намечаемая деятельность предполагает проведение очистки сточных вод перед их отправкой по договору, что утверждается рабочими проектами Модернизации завода по переработке птицы и Строительства цеха биопереработки (МКО).

Рациональное использование энергии

- 15) Использование энергоэффективных технологий освещения
- 16) Использование естественной вентиляции.

Выбросы пыли

- 17) Кормление без ограничений
- 18) Использование гранулированного корма, либо добавление маслянистого сырья или связующих веществ в системы сухого кормления
- 19) Использование скрубберов в системе производства в новом мясокостном отделении.

Воздействие запахов

- 20) Установка системы дезодорации в новом мясокостном отделении.
- 21) Своевременная уборка и перемещение помета в помехохранилище.

2.4 Работы по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения (при наличии таких работ)

Модернизация и строительство, предусмотренные рабочими проектами, сопровождаются проведением демонтажных работ, которые согласованы заключениями государственной экологической экспертизы: для строительства цеха биопереработки (мясокостного отделения) № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.; для модернизации завода по переработке птицы, модернизации и технического перевооружения комбикормового завода № KZ71VVX00278577 от 29.12.2023 г.

Увеличение поголовья бройлеров не будет сопровождаться проведением попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.

3 ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В данном разделе приводится характеристика процессов на предприятии как источников воздействия на окружающую среду, производятся расчеты воздействия.

3.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В настоящий момент деятельность АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», на территории которой будет осуществляться проектируемая деятельность, работает в соответствии с разрешением на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий № KZ74VCZ00735580 от 30.11.2020 г.

Эмиссии в атмосферный воздух занормированы в соответствии с заключением государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» № KZ54VCY00064393 от 25.02.2016 г.

Эмиссий в водные объекты действующее предприятие не осуществляет. Намечаемая деятельность также не связана с эмиссиями в водные объекты.

В результате расширения бройлерного производства произойдут изменения в объеме выбросов и источниках выбросов.

ЦЕХ ИНКУБАЦИИ

Цех инкубации, который ранее функционировал на площадке, законсервирован. Источники выбросов №№ 0103, 0105 законсервированы. Площадка нового инкубатория вблизи с. Акимовка работает на основании экологического разрешения на воздействие № KZ53VCZ02219864 от 12.10.2022 г. на 2022-2031 годы.

БРОЙЛЕРНЫЕ ЦЕХА

Технология работы в бройлерных цехах остаётся без изменений, по сравнению с существующим положением.

Птица в бройлерные цеха поступает из собственного инкубатора, расположенного на отдельной промплощадке. Возраст выращивания бройлеров 39 дней. Санитарный разрыв – 11 дней. Таким образом, продолжительность цикла – 50 дней. Количество циклов оборота птицы – 7. Расход комбикормовых смесей составляет 3,34 кг/цикл на 1 голову. Во время санитарного разрыва производится побелка помещений птичников известью, а затем дезинфекция и газация раствором формалина. Для дезинфекции используется 3 % раствор формалина (50 % от общего объема), а для газации – 1 % раствор (50 % от общего объема). Оборудование для газации снабжено дизельгенератором, работающим на керосине (годовой расход 22,337 м³/год). При работе

оборудования выделяются загрязняющие вещества. Время проведения дезинфекции и газации составляет 24 часа. После этого включаются все вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха. Одновременно может происходить дезинфекция только 1 корпуса.

Участок выращивания № 3

Площадка «Г»

На площадке имеется 5 корпусов по 4 этажа. В каждый корпус заселяется 161290 голов птицы, расход кормов 3780 т/год, расход раствора формалина – 0,8 т/цикл. За год на площадке выращивается 5645150 голов. При функционировании площадки происходят выбросы от содержания птицы, от пересыпки кормов и дезинфекции. Выбрасываются аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, пыль комбикормовая, формальдегид, формальдегид, метановая кислота, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 13 м (ИЗА 0019, 0049-0052).

Участок выращивания № 5

Площадка «Д»

На площадке имеется 4 корпуса по 4 этажа. В каждый корпус заселяется 161290 голов птицы, расход кормов 3780 т/год, расход раствора формалина – 0,8 т/цикл. За год на площадке выращивается 4516120 голов. При функционировании площадки происходят выбросы от содержания птицы, от пересыпки кормов и дезинфекции. Выбрасываются аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, пыль комбикормовая, формальдегид, формальдегид, метановая кислота, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 13 м (ИЗА 0018, 0046-0048).

Участок выращивания № 7

Площадка «Б»

На площадке имеется 10 одноэтажных птичников. В каждый корпус заселяется 27780 голов птицы, расход кормов 650 т/год, расход раствора формалина – 0,14 т/цикл. За год на площадке выращивается 1944600 голов. При функционировании площадки происходят выбросы от содержания птицы, от пересыпки кормов и дезинфекции. Выбрасываются аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, пыль комбикормовая, формальдегид, формальдегид, метановая кислота, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод. Выброс загрязняющих веществ в

атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0059-0066, 0116, 0117).

Участок выращивания № 8

Площадка «Е»

На площадке имеется 10 одноэтажных птичников. В каждый корпус заселяется 27780 голов птицы, расход кормов 650 т/год, расход раствора формалина – 0,14 т/цикл. За год на площадке выращивается 1944600 голов. При функционировании площадки происходят выбросы от содержания птицы, от пересыпки кормов и дезинфекции. Выбрасываются аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, пыль комбикормовая, формальдегид, формальдегид, метановая кислота, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0020, 0053-0058, 0067, 0118, 0119).

Участок выращивания № 9

Площадка «А»

На площадке имеется 10 одноэтажных птичников. В каждый корпус заселяется 27780 голов птицы, расход кормов 650 т/год, расход раствора формалина – 0,14 т/цикл. За год на площадке выращивается 1944600 голов. При функционировании площадки происходят выбросы от содержания птицы, от пересыпки кормов и дезинфекции. Выбрасываются аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, пыль комбикормовая, формальдегид, формальдегид, метановая кислота, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0022, 0023, 0068-0073, 0114, 0115).

Площадка «Ж»

На площадке имеется 5 одноэтажных птичников. В каждый корпус заселяется 27780 голов птицы, расход кормов 650 т/год, расход раствора формалина – 0,14 т/цикл. За год на площадке выращивается 972300 голов. При функционировании площадки происходят выбросы от содержания птицы, от пересыпки кормов и дезинфекции. Выбрасываются аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, пыль комбикормовая, формальдегид, формальдегид, метановая кислота, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от птичников осуществляется через вытяжные системы на высоте 0,7 м (ИЗА 0021, 0084-0087).

Участок выращивания № 11

Площадка «В»

На площадке имеется 15 одноэтажных птичников. В каждый корпус заселяется 44980 голов птицы, расход кормов 960 т/год, расход раствора формалина – 0,26 т/цикл. За год на площадке выращивается 4302900 голов. При функционировании площадки происходят выбросы от содержания птицы, от пересыпки кормов и дезинфекции. Выбрасываются аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, пыль комбикормовая, формальдегид, метановая кислота, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод. В птичниках выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через вытяжные системы (крышные вентиляторы) на высоте 3,1-3,5 м (ИЗА 0090-0101, 0109, 0111, 0113). Торцевые вентиляторы используются для поддержания микроклимата в птичниках и для проветривания после обработки формалином. Таким образом, источники выбросов № 0108, 0110, 0112 законсервированы, в связи с изменением назначения помещений.

Участок выращивания АО «УК ПФ» в пос. Айыртау

Участок выращивания бройлеров в пос. Айыртау функционирует в соответствии с действующим экологическим разрешением на воздействие № KZ36VCZ02750663 от 25.10.2022 г. на 2022-2031 годы. На площадке будет выращиваться 11322360 голов в год.

АДМИНИСТРАТИВНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

К административно-вспомогательным объектам относятся:

- 1) комбикормовый завод;
- 2) завод по переработке птицы;
- 3) вспомогательные службы (мастерская, лаборатория, заправка ГСМ, транспортное хозяйство, санпропускники).

Комбикормовый завод

Модернизация комбикормового завода планируется в 2025 году, оценка воздействия для намечаемой деятельности проведена в 2023 году (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ71VVX00278577 от 29.12.2023 г.).

Согласно рабочим проектам «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК. Модернизация ККЗ» и «Техпереворужение Комбикормового завода АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика», с 2025 года:

– существующие источники выбросов ККЗ ликвидируются, остается только источник выбросов № 0045 – свеча вентилятора (источник выделения – молотковые дробилки);

– аспирационными системами ККЗ улавливается пыль от всего установленного оборудования и после очистки в локальных фильтрах ФЛ-700 выбрасывается в помещение ККЗ. Согласно паспортным данным фильтра, максимальная концентрация пыли на выходе составляет 4 мг/м³. Производительность фильтра – 700 м³/час. Количество фильтров в здании ККЗ – 14, из них 8 – выбрасывают пыль зерновую и 6 – пыль комбикормовую. Пылевыведения в помещении ККЗ выбрасываются в атмосферу через систему общеобменной вентиляции, на высоте 19 м, источник выбросов № 0125;

– при работе противопоточного охладителя выделяется пыль комбикормовая, которая после очистки в циклоне нестандартном с эффективностью очистки 95 % выбрасывается через свечу диаметром 0,3 м на высоте 21,2 м. Источник выбросов № 0126;

– при приемке зерна происходит выделение пыли зерновой при выгрузке самосвалов в приемный бункер. Выброс осуществляется через ворота приемного устройства размерами 5,2х4,2 м, источник выбросов № 6046;

– силосный парк объединяет в себе 10 бункеров для хранения комбикорма. Каждый бункер снабжен локальным фильтром с эффективностью очистки 98 %. Запыленный воздух из бункеров выделяется только в момент загрузки бункера. Из помещения силосного парка выброс в атмосферу осуществляется через систему общеобменной вентиляции ВЕ2 (дефлектор) диаметром 0,315 м, на высоте 24,9 м. Источник выбросов № 0127. Скорость загрузки бункера определяется производительностью завода. Производительность составляет 20 т/час. Всего объем загрузки согласно производственной программе – 109330 т/год;

– при выгрузке комбикорма в автотранспорт выделяется пыль комбикормовая в атмосферу подсилосного этажа, откуда выбрасывается через систему общеобменной вентиляции ВЕ1 (воздушный клапан) диаметром 400 х 300 мм на высоте 6 м. Источник выбросов № 0128. Скорость загрузки составляет 48 т/час, 109330 т/год;

– при выгрузке отходов от скальператора в автотранспорт выделяется пыль зерновая. Источник выбросов неорганизованный, № 6047. Образование отходов составляет 1,33 % от объема зерна, а именно: $1,33 \cdot 109330 = 1454$ т/год. Скорость загрузки составляет 10 т/час.

В период строительства выбросы осуществляются от земляных, буровых, сварочных, покрасочных, битумных, медницких работ, использования инертных материалов, металлообработки, компрессора, автотранспорта. Выброс осуществляется неорганизованно, с площадки строительства (ИЗА 7002).

Завод по переработке птицы (ЗПП)

Модернизация завода по переработке птицы планируется в 2025 году, оценка воздействия для намечаемой деятельности проведена в 2023 году (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ71VVX00278577 от 29.12.2023 г.).

Выполняется увеличение объемов убоя и переработки птицы в соответствии с планом развития производства. С 2025 года время работы линии навески птицы увеличится с 4770 до 6800 час/год.

Согласно рабочему проекту «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК. Модернизация ЗПП», с 2025 года:

- ликвидируется источник выбросов № 0123 «Линия навески» в существующем здании ЗПП, вместо него будет функционировать источник выбросов № 0129 «Линия навески птицы» в помещении ПЖП. Объем выбросов при этом снижается, поскольку новый источник выбросов оборудуется пылеуловителем с эффективностью 95 %;

- в новом здании АБК будет производиться стирка в объеме 300 кг белья в смену или 184,8 т/год. Выбрасываются синтетические моющие средства и динатрий карбонат, через вентилятор диаметром 0,2 м на высоте 4,7 м (ИЗА 0130).

Продолжают функционировать также существующие источники выбросов завода по переработке птицы.

Для дезинфекции помещений производственного цеха используется раствор надуксусной кислоты с массовой долей 2 %. Обработка производится ежедневно. Расход препарата 20 кг/сут. В течение 2 часов надуксусная кислота распадается на уксусную кислоту и перекись водорода. Включаются вытяжные системы, при этом происходит выброс в атмосферу уксусной кислоты. Выброс в атмосферу осуществляется через свечу вытяжной системы диаметром 0,65 м на высоте 4 м (ИЗА 0124).

В холодильном отделении производственного цеха ЗПП имеется холодильная установка, в качестве хладагента для которой используется аммиак. С учетом возможного испарения части аммиака через технологические соединения ежегодно производится дозаправка установки аммиаком в количестве 50 кг/год. Возможный выброс паров аммиака в атмосферу осуществляется через осевой вентилятор диаметром 0,6 м на высоте 7,0 м (ИЗА 0122).

В механической мастерской производственного цеха для заточки инструмента используется 3 заточных аппарата в закрытом исполнении, выбросы от которых отсутствуют. Ранее установленный заточной станок и пылеулавливающий агрегат для его обслуживания демонтированы.

Станок настольно-сверлильный, время работы станка – 0,5 час/сутки, 50 час/год. Сварочный пост функционирует, но вместо ручной дуговой сварки производится ручная электрическая сварка алюминий-магниевого сплава в среде инертных газов с использованием вольфрамовых электродов в количестве 2 кг/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ из помещения механической мастерской осуществляется организованно через дефлектор диаметром 0,5 м на высоте 8 м (ИЗА 0121).

В период строительства выбросы осуществляются от земляных, буровых, сварочных, покрасочных, битумных, медницких работ, использования инертных материалов, металлообработки, ДЭС и компрессора, сварки пластиковых труб,

газовых горелок, автотранспорта. Выброс осуществляется неорганизованно, с площадки строительства (ИЗА 7001).

Отделение производства мясокостной муки

До завершения строительства нового мясокостного отделения переработка производится в действующем мясокостном отделении, а после завершения строительства в новом цехе биопереработки (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.).

Строительство ведется в 2025 году (полный год) и в 2026 году (первое полугодие). В период строительства цеха производство осуществляется в существующих мощностях.

В 2025 году мясокостная мука производится в существующем МКО, в связи с увеличением поголовья бройлеров, производительность отделения составит 5839 т/год, 5480 час/год. В первом полугодии 2026 года работа продолжается в существующем МКО. Однако, с учетом того, что в данной локации работы проводятся только полгода, производительность отделения составит $5839 / 2 = 1419,5$ т/год, $5480 / 2 = 2740$ час/год. При термовакuumной обработке животного сырья в вакуум-выпарных котлах выделяются пары с высоким содержанием органических веществ-одорантов. В барометрических конденсаторах происходит конденсация соковых (высококипящих органических компонентов) паров. Выбросы загрязняющих веществ в помещение цеха осуществляются после окончания процесса варки во время выгрузки обезвоженного сырья из котла. Вместе с парами в воздух помещения выделяется пыль мясокостной муки. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от отделения производства мясокостной муки осуществляется через свечу вытяжной системы диаметром 0,4 м на высоте 6,0 м (ИЗА 0024).

Согласно рабочему проекту «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в поселке Касыма Кайсенова Уланского района, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан», со второй половины 2026 года консервируется источник выбросов от действующего МКО: ИЗА № 0024.

Работы проводятся в новом здании цеха биопереработки.

Соковые пары, возникающие в ходе сушки разваренного сырья в котлах по трубопроводам, проходя через уловители подаются на воздушные конденсаторы, в которых происходит конденсация соковых паров, охлаждение и отделение инертных газов. Конденсат по канализационным трубам подается на очистные сооружения сточных вод - флотаторную. Неконденсируемые газы с помощью вентилятора удаляются с конденсаторов на систему дезодорирования, состоящую из: мокрого скруббера газопромыывания с циркуляционным водяным насосом, промывной башни с дозирующим и циркуляционным водяным насосом, горизонтального окислителя с двумя химическими дозирующими насосами и циркуляционным водяным насосом. Система удаляет пыль и неприятные запахи из газовойоздушной смеси.

Для очистки воздуха, собираемого от технологического оборудования линий и из общеобменной вентиляции технологических помещений

предусмотрена секция очистки, состоящая из центробежного вентилятора, химического скруббера мощностью 50 000 м³/час. Скруббер имеет слои статического заполнения, работающие с противоточными жидкостями и различными реагентами для нейтрализации загрязняющих веществ, встроенный резервуар, систему автоматического впрыска воды, датчик уровня, рециркуляционные насосы для жидкостей промывки/окисления, подключаемые трубопроводы. Система удаляет пыль из газовой воздушной смеси.

При погрузке и разгрузке мясокостной муки выделяется пыль, выброс осуществляется через дефлектор диаметром 0,2 м на высоте 14,1 м. Источник выбросов – организованный, № 0131.

В помещении мастерской нового МКО имеются токарно-шлифовальный, настольно-токарный, вертикально-сверлильный, круглошлифовальный станки. Время работы каждого 2000 час/год, выброс осуществляется через дефлектор диаметром 0,2 м на высоте 14,1 м. Источник выбросов – организованный, № 0132.

В помещении мастерской нового МКО имеется сварочный стол. Расход электродов марки Э42 – 0,5 т/год, Э46 – 0,5 т/год. Сварочный стол оборудован встроенной вытяжкой с системой фильтрации эффективностью 99,99 %. Фильтровентиляционная система стола имеет две степени очистки. Загрязненный воздух, удаляемый через ПВУ, проходит вначале через металлический предфильтр, затем поступает в картриджный фильтр. Картриджный фильтр, установлен внутри устройства на специальных направляющих, что существенно облегчает его замену. Смена картриджного фильтра осуществляется через люк круглой формы, края которого снабжены резиновым уплотнителем для создания герметичности. В нижней части устройства находится вентилятор, который создает разрежение необходимое для работы оборудования. Очищенный воздух выбрасывается с боку стола через сетку размерами 220х220 мм непосредственно в цех. Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не происходит.

В период строительства нового цеха выбросы осуществляются от земляных, битумных работ, использования инертных материалов, приготовления раствора, сварки пластиковых труб, автотранспорта. Выброс осуществляется неорганизованно, с площадки строительства (ИЗА 7003-7009) (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.).

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ

Вспомогательные службы включают в себя:

- мастерская технической службы;
- производственная лаборатория;
- участок топливозаправки;
- транспортное хозяйство;
- центральный дезинфектор-санпропускник.

Мастерская

Ранее в состав мастерской входил кузнечный участок, который демонтируется. Источники выбросов кузнечного участка ликвидируются: ИЗА №№ 0003, 0036, 0004.

В здании *слесарного участка* мастерской расположено оборудование:

- заточный (точильно-шлифовальный) станок с абразивным кругом диаметром 350 мм; время работы - 1 час/сутки, 250 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от станка происходит вентилятором после очистки в нестандартном циклоне (КПД очистки – 85,82 %) через трубу диаметром 0,15 м на высоте 2,5 м (ИЗА 0005);

- вертикально-сверлильный станок, время работы - 3 час/сутки, 750 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно через дверной проем (ИЗА 6006). Ранее расположенный на участке настольно-сверлильный станок демонтирован;

- сверлильный станок; время работы станка - 3 час/сутки, 750 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно через дверной проем (ИЗА 6028);

- две механические гильотины (ножниц); время работы - 3 час/сутки, 750 час/год. При работе механических гильотин отсутствуют выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;

- механическая пила; время работы - 1 час/сутки, 250 час/год. При работе механической пилы отсутствуют выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

В помещении *токарного участка* мастерской расположено оборудование:

- заточный (точильно-шлифовальный) станок с абразивным кругом диаметром 350 мм; время работы - 3 час/сутки, 750 час/год. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от заточного станка происходит вентилятором после очистки в нестандартном циклоне (КПД очистки - 84,84 %) через трубу диаметром 0,32 м на высоте 1,0 м (ИЗА 0006);

- два фрезерных станка; время работы каждого станка - 2 час/сутки, 500 час/год.

- два токарных станка; время работы каждого станка - 6 час/сутки, 1500 час/год (ранее на участке было четыре токарных станка, но в настоящее время два из них демонтированы);

- сверлильный станок; время работы станка – 6 час/сутки, 1500 час/год;

- строгальный станок; время работы станка – 1 час/сутки, 100 час/год.

От фрезерных, токарных и сверлильного станка выделение загрязняющих веществ в воздух возможно при обработке деталей из чугуна. При обработке изделий из стали загрязняющие вещества в воздух не выделяются, в этом случае образуется только металлическая стружка. При работе строгального станка загрязняющие вещества в воздух не выделяются.

В одновременной работе токарного участка находится не более 3-х станков.

Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от фрезерных, токарных и сверлильного станков осуществляется через два дефлектора диаметром 0,5 м на высоте 6 м (ИЗА 0007).

В помещении *сварочного участка* мастерской расположено два поста электросварки; расход электродов марки МР-4 составляет 1500 кг/год. Ранее функционировавшие в помещении сварочного участка пост газовой сварки и пост газовой резки демонтированы.

Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от помещения сварочного участка осуществляется вентилятором Ц4-7 № 6.3 через трубу диаметром 0.4 м на высоте 6 м (ИЗА 0008).

Ранее на открытом воздухе под навесом около здания сварочного участка функционировал пост газовой резки, в настоящее время демонтирован, таким образом источник выбросов № 6029 законсервирован.

Производственная лаборатория

По специфике деятельности в работе производственной лаборатории не осуществляется выброс в воздух загрязняющих веществ.

Заправка топливом

Склад ГСМ, включающий в себя резервуары с топливом и резервуары с водой для противопожарных нужд, демонтируется. Источник выбросов № 0033 консервируется.

Заправка бензином работающей техники производится на АЗС Уланского района. Для заправки техники дизельным топливом имеется топливозаправщик, который ежедневно работает на территории. Годовой объем выдаваемого дизтоплива – 663 т/год. Выброс в атмосферу углеводородов предельных С12-19 и сероводорода осуществляется неорганизованно при заправке автотранспорта (ИЗА 6048).

На территории имеется здание склада керосина на 5 двухсотлитровых бочек. Топливозаправщик с керосином въезжает в склад, заполняет бочки. Годовой объем керосина – 15,402 м³/год. Выброс в атмосферу углеводородов предельных С12-19 и сероводорода осуществляется неорганизованно при заправке керосиновых бочек, через ворота склада (ИЗА 6049).

Транспортное хозяйство

Источники выбросов транспортного хозяйства остаются практически без изменений.

В основном здании автотранспортного цеха находятся три гаражных бокса:

– гаражный бокс на 10 грузовых автомобилей; выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющих от автотранспорта при въезде-выезде, осуществляется неорганизованно через 4 ворот размером 3 х 4 м (ИЗА 6015);

гаражный бокс на 4 грузовых автомобиля; выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющих от автотранспорта при въезде-выезде,

осуществляется неорганизованно через 2 ворот размером 3 х 4 м (ИЗА 6030); гаражный бокс на 4 дизельных погрузчика (кары); выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющих от техники при въезде-выезде, осуществляется неорганизованно через 1 ворота размером 3 х 4 м (ИЗА 6031).

В одноэтажном здании бывшего тракторного цеха расположен *гаражный бокс на 10 тракторов*; выброс в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющих от техники при въезде-выезде, осуществляется неорганизованно через 5 ворот размером 3 х 4 м (ИЗА 6032).

В основном здании транспортного хозяйства расположен *ремонтный бокс* для грузовой техники на 3 поста ТО и ТР. В помещении ремонтного бокса ранее размещались три сварочных поста автотранспортного цеха (ИЗА 0081, 0082, 0083), 2 настольно-сверлильных станка (ИЗА 0083), законсервированных в настоящее время.

Медницкое отделение расположено в здании бывшего тракторного цеха.

Пост пайки не функционирует, источник выделения законсервирован.

Два сверлильных станка, заточный (шлифовальный) станок с абразивным кругом диаметром 150 мм для шероховки камер, пост вулканизации камер – не функционируют, источники выделения законсервированы.

Заточный (точильно-шлифовальный) станок с абразивным кругом диаметром 400 мм также демонтирован (источник выделения не функционирует).

Таким образом, в медницком отделении остался только один источник выделения – два зарядных устройства (перемещены из аккумуляторной), на которых производится зарядка кислотных аккумуляторов в количестве до 150 штук в год. Выброс в атмосферу от зарядки аккумуляторов осуществляется организовано через свечу диаметром 0,25 м на высоте 5 м (ИЗА 0078).

Источник выбросов № 0079 (заточной станок медницкого отделения) – законсервирован.

Сварочный пост № 1, расположенный в помещении медницкого отделения, в настоящее время не функционирует (ИЗА 6009 - законсервирован).

Аккумуляторная, расположенная в отдельно стоящем здании, законсервирована (ИЗА 0080 - законсервирован), зарядное устройство перемещено в медницкое отделение.

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от деятельности прачечной отсутствуют.

На площадке центрального дезинфектора-санпропускника осуществляется мойка автотранспорта и контейнеров с применением дезинфицирующего средства «Вироцид», а также загружается дезинфицирующими средствами транспорт, используемый для дезинфекции объектов предприятия. Использование водных растворов средства «Вироцид» осуществляется без выделения в воздух загрязняющих веществ. Выброс в

атмосферу загрязняющих веществ, выделяющихся при въезде-выезде автомобильного транспорта на пост мойки, осуществляется неорганизованно через ворота размером 2х3 м (ИЗА 6033).

На территории площадки также имеется ряд вспомогательных объектов, которые в настоящее время законсервированы и не функционируют:

- колбасный цех (ИЗА 0025, 6007 - законсервированы);
- столярные отделения строительного цеха (ИЗА 0074, 0075 - законсервированы);
- компрессорная (холодильная установка бывшего цеха убоя) (ИЗА 0076 – законсервирован).
- зарядная электрокар на 6 зарядных постов (ИЗА 0077 – законсервирован).
- склад ГСМ (ИЗА 0033 – законсервирован).

Склад подстилки

Расчет объема используемой подстилки составляет 11950 т/год. Выделение загрязняющих веществ осуществляется при разгрузке подстилки с автотранспорта внутри склада. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ из помещения склада осуществляется неорганизованно через ворота размером 3 х 4 м (ИЗА 6045).

ПОМЁТОХРАНИЛИЩЕ

Собираемый в птичниках помёт, включающий подстилку, ежедневно вывозится на помётохранилище. С поверхности помётохранилища в процессе хранения помёта в атмосферу неорганизованно выбрасываются аммиак и сероводород (ИЗА 6012). Годовой объем помёта составит 76440 т/год (101920 м³/год).

РАБОТЫ И ОБЪЕКТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Малярные работы

Используемые материалы: грунтовка ГФ-021 – 1000 кг/год, эмаль ПФ-115 - 4000 кг/год, эмаль НЦ-11 - 2500 кг/год, эмаль алкидная аэрозольная (ПФ-1105) – 10 кг/год, лак МЛ-92 - 200 кг/год, лак БТ-577 (кузбасс-лак) – 50 кг/год, олифа – 500 кг/год, растворитель 646 - 445 кг/год (600 литров при плотности 0,89 т/м³), растворитель «Ацетон» - 8 кг/год (10 литров при плотности 0,8 т/м³), растворитель «Уайт-спирит» - 200 кг/год (250 литров при плотности 0,8 т/м³), водоэмульсионная краска (без эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу). Выброс загрязняющих веществ от малярных работ осуществляется неорганизованно непосредственно в атмосферный воздух (ИЗА 6016).

Сварочные работы

Работает пост электросварки; расход электродов марки МР-3 составляет 2500 кг/год. Газовая резка, газовая и полуавтоматическая сварка не проводятся. Выброс загрязняющих веществ от сварочных работ осуществляется неорганизованно непосредственно в атмосферный воздух (ИЗА 6034).

Переработка строительных материалов

При строительно-ремонтных работах используются материалы: песок строительный – 135 тонн/год (75 м³/год), щебень (фракция до 20 мм) – 800 тонн/год (500 м³/год), песчано-гравийная смесь – 160 тонн/год (100 м³/год), цемент – 50 тонн/год, сухие строительные смеси (шпатлевка, штукатурка и прочие сухие смеси) – 5 тонн/год, гипс (строительный гипс, гипсовая штукатурка) – 2 тонн/год, известь – 35 тонн/год. Выброс загрязняющих веществ от процесса переработки (пересыпки) строительных материалов осуществляется неорганизованно (ИЗА 6035).

Работа УШМ

При ремонте и техническом обслуживании объектов птицефабрики ремонтными бригадами используется 10 углошлифовальных машин. Суммарный объем работ с применением УШМ составляет: резка изделий из стали – 20 часов резки в год, зачистка изделий из стали – 10 часов в год. Выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при работе УШМ, осуществляется неорганизованно непосредственно в атмосферный воздух (ИЗА 6036).

Дезинфекция

Дезинфекция помещений и объектов предприятия выполняется различными дезинфицирующими средствами, в том числе формалином, каустической содой, Вироцид, Торнакс-С и прочими. Использование для дезинфекции водных растворов дезинфицирующих средств Вироцид, Торнакс-С, Вирошилд, MeraFoam не предусматривает выделение в атмосферу загрязняющих веществ.

Дезинфекция на МКО проводится ежедневно препаратом ВМ 313 из расхода 1 кг в сутки, данный препарат на основе спирта и перекиси водорода. Выбросов загрязняющих веществ от применения данного препарата нет.

Дезинфекция на ЗПП проводится с применением надуксусной кислоты 1 % раствор, расход в сутки 10 кг. Выделяется уксусная кислота, выброс осуществляется организованно, источник выбросов № 0124.

Дезинфекция транспортных средств и обслуживающего персонала осуществляется в санпропускниках (дезбарьерах). Каждая из площадок бройлерных цехов двумя санпропускниками, по одному санпропускнику установлено на площадках В1-В4 и В5. По одному санпропускнику имеется на контрольно-пропускных пунктах предприятия. В качестве дезинфицирующего средства используется 2 % раствор каустической соды. Выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от применения данного препарата не будет.

Ранее в санпропускниках использовался раствор формалина, поэтому санпропускники рассматривались как источники выбросов. Поскольку произвели замеру дезсредства, то соответственно источники выбросов №№ 6017-6024, 6037-6044 законсервированы.

Перечень законсервированных источников:

Мастерская:

- 0003 – кузнечный горн;
- 0036 – кузнечный горн;
- 0004 – заточной станок кузнечного участка.

Транспортное хозяйство. Ремонтный бокс:

- 0081 – сварочный пост;
- 0082 – сварочный пост;
- 0083 – сварочный пост и настольно-сверлильные станки (выбросы от транспорта остаются)

Медницкое отделение:

- 0079 – заточной станок;
- 6009 – сварочный пост № 1;
- 0080 – аккумуляторная.

Колбасный цех (ИЗА 0025, 6007).

Строительный цех (ИЗА 0074, 0075).

Компрессорная (ИЗА 0076).

Зарядная электрокар на 6 постов (ИЗА 0077).

Склад ГСМ (ИЗА 0033).

Санпропускники:

- 6017 – санпропускник (пл. «А»)
- 6018 – санпропускник (пл. «Б»)
- 6019 – санпропускник (пл. «Е»)
- 6020 – санпропускник (пл. «Д»)
- 6021 – санпропускник (пл. «Г»)
- 6022 – санпропускник (ЦКПП)
- 6023 – санпропускник (пл. «М»)
- 6024 – санпропускник (пл. «Ж»)
- 6037 – санпропускник (пл. «А»)
- 6038 – санпропускник (пл. «Б»)
- 6039 – санпропускник (пл. «Г»)
- 6040 – санпропускник (пл. «Д»)
- 6041 – санпропускник (пл. «Е»)
- 6042 – санпропускник (пл. «Ж»)
- 6043 – санпропускник (пл. «М»)
- 6044 – санпропускник (КПП № 2)

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации представлены в приложении 3.

3.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий

Тепловое воздействие на окружающую среду будет находиться в пределах допустимых норм. Дополнительного теплового влияния в результате

реализации намечаемой деятельности на окружающую среду оказываться не будет.

Электромагнитное воздействие на окружающую природную среду не будет превышать допустимые нормы, а, следовательно, и значительное электромагнитное влияние оказываться не будет.

Промышленное оборудование и автотранспортные средства, привлекаемые оператором объекта для производства работ и перевозки грузов, изготавливаются серийно, а уровень шума и вибрации при их работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование своевременно будет проходить технический осмотр и ремонтироваться, периодически контролироваться уровень шума и вибрации, не допуская их увеличения выше нормы.

Уровень звукового давления от технологического оборудования, не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука, следовательно, значительное шумовое воздействие оказываться не будет.

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду в процессе выполнения проектируемых работ.

В период строительства новых объектов (на которые уже получено заключение по результатам оценки воздействия) основной шум создается при работе грузового транспорта, бульдозера, экскаватора, бурового оборудования, компрессора. Данное оборудование, работающее на строительной площадке, в совокупности может издавать шум до 100 Дб.

В период эксплуатации основной шум будет издавать приемное устройство с автотранспорта, насосное оборудование, транспорт, компрессоры холодильных установок. Уровень шума от них до 100 Дб.

По мере удаления от источников звука, шумовое загрязнение уменьшается.

Расчет проведен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности». Часть 2. (Введен на территории Республики Казахстан приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии РК от 31 мая 2007 г. № 296).

$$L_{fT} = L_w + D_C - A$$

Где: L_{fT} – Эквивалентный уровень звукового давления, Дб

L_w – уровень звуковой мощности точечного источника шума относительно опорного значения звуковой мощности, Дб;

D_C – поправка, учитывающая направленность точечного источника шума. Для ненаправленного точечного источника шума, излучающего в свободное пространство, $D_C = 0$;

A – затухание в октавной полосе частот при распространении звука от точечного источника шума к приемнику, дБ.

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc},$$

где: A_{div} – затухание из-за геометрической дивергенции (из-за расхождения энергии при излучении в свободное пространство);

A_{atm} – затухание из-за звукопоглощения атмосферой;

A_{gr} – затухание из-за влияния земли;

A_{bar} – затухание из-за экранирования;
 A_{misc} – затухание из-за влияния прочих эффектов.
 $A_{\text{div}} = [20 \lg(d/d_0) + 11] = 20 * \lg 705/1 + 11 = 70 \text{ Дб}$
 $A_{\text{atm}} = \alpha * d / 1000 = 0,1 * 705 / 1000 = 0 \text{ Дб}$
 $A_{\text{gr}} = 0, A_{\text{bar}} = 0, A_{\text{misc}} = 0.$
 $A = 70 \text{ Дб}.$
 $L_{\text{fT}} = 100 + 0 - 70 = 30 \text{ Дб}$

Согласно «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15), полученная величина не превысит ПДУ для территорий, прилегающих к жилым зданиям (45-55 Дб).

3.3 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

3.3.1 Существующее положение

Согласно заключению на действующий проект нормативов предельно-допустимых выбросов на 2016-2025 годы для АО «УКПФ» № KZ23VSY00047297 от 20.11.2015 г., на промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова образуются отходы 15 наименований в количестве 42958,304 т/год, в том числе:

- 1) птичий помет, включая подстилку – 42978 т/год;
- 2) ветошь промасленная – 0,28 т/год;
- 3) твердые бытовые отходы – 354 т/год;
- 4) строительный мусор – 275 т/год;
- 5) отходы и лом черных металлов – 283 т/год;
- 6) отработанные шины автотранспортные – 8,4 т/год;
- 7) огарки сварочных электродов – 0,615 т/год;
- 8) лом и отходы отработанных абразивных изделий – 0,148 т/год;
- 9) отработанные изделия из полимерных материалов – 16,7 т/год;
- 10) отходы и макулатура бумажная и картонная – 18,2 т/год;
- 11) отработанные люминесцентные лампы – 0,45 т/год;
- 12) отработанные батареи свинцовых аккумуляторов – 1,5 т/год;
- 13) отработанные фильтры автотранспортные – 2,08 т/год;
- 14) отработанные масла – 19,6 т/год.
- 15) золошлаковые отходы – 0,331 т/год;

3.3.2 Образование отходов от намечаемой деятельности

При осуществлении деятельности АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» будут образовываться отходы производства и потребления 21 наименования, в том числе:

- 1) птичий помет, включая подстилку;
- 2) ветошь промасленная;
- 3) твердые бытовые отходы;

- 4) строительный мусор;
- 5) отходы и лом черных металлов;
- 6) отработанные люминесцентные лампы;
- 7) отработанные шины автотранспортные;
- 8) отработанные батареи свинцовых аккумуляторов;
- 9) отработанные фильтры автотранспортные;
- 10) огарки сварочных электродов;
- 11) отработанные масла;
- 12) лом и отходы отработанных абразивных изделий;
- 13) отработанные изделия из полимерных материалов;
- 14) отходы и макулатура бумажная и картонная;
- 15) медицинские отходы;
- 16) зерноотходы;
- 17) отходы жируловителя;
- 18) отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП;
- 19) отходы барабанной решетки;
- 20) флотошлам;
- 21) песок от песколовок;
- 22) биологические отходы.

Иные виды опасных отходов производства и потребления в деятельности АО «УКПФ» не образуются. Отходы, образуемые в деятельности сторонних организаций при обслуживании оборудования, техники и транспорта АО «УКПФ», находятся в сфере правовой ответственности организаций, осуществляющих такое обслуживание.

Образующиеся ранее золошлаковые отходы более не образуются вследствие демонтажа кузнечного отделения.

Птичий помет, включая подстилку

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 02 01 06 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Отходы образуются в птичниках, вследствие функционирования выделительной системы птицы.

Морфологический состав отхода, мг/кг

Вода (влажность) – 295200; органические вещества – 622450; зольный остаток – 82350 (в том числе: фосфор общий – 7188; азот общий – 6923; мышьяк – 0,21; свинец – 3,45; железо – 352; кальций – 2104; сера общая – 1032; хлориды – 557,3; сульфаты – 15,77; нитраты – 52,89; нитриты – 5511; фосфаты – 3098).

Физическая характеристика отходов

Агрегатное состояние – твердое, смесь помёта, древесных опилок и иных

видов подстилки. Птичий помёт, включающий подстилку, при снижении влажности потенциально поддерживает горение, взрывобезопасен.

Обоснование объёма образования отхода

Обоснование объёмов образования отходов птичьего помёта, включающего подстилку, выполняется расчетным методом по общеустановленным нормам образования, так как на предприятии отсутствуют установленные индивидуально для АО «УКПФ» нормы образования помёта.

Фактический объем образования помёта за 3 года по данным расчета платежей:

2021 – 30153,008 тонн

2022 – 39169,62 тонн

2023 – 42978 тонн

В качестве методики расчета образования птичьего помёта принимается «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» (г. Москва, 1999 год), как и в действующем проекте НРО АО «УКПФ». Согласно таблице 2.10 Сборника, удельный показатель образования помёта при выращивании птицы составляет 5 % от массы птицы в сутки. Данная методика расчета образования помёта отображает специфику образования отхода, имеющего неравномерный характер с учетом постепенного роста птицы. Расчет образования помёта от выращиваемой птицы выполняется с учетом суточного прироста, принятого по данным предприятия АО «УКПФ». Расчет образования помёта от 1 птицы произведен в таблице 2.3. По данным расчёта, масса образующегося помёта от каждой птицы составит 1,9792 кг/год. Таким образом, годовое количество чистого помёта составит $32592630 \cdot 1,9792 / 10^3 = 64510$ т/год.

Объем подстилки принимается по технологическим нормам предприятия, в количестве 0,05 м³ на 1 м² птичника. Расчет образования подстилки произведен в таблице 2.4. По данным расчёта, масса используемой подстилки составит 11950 т/год.

Таким образом, общее количество помёта вместе с подстилкой составит $64510 + 11950 = 76460$ т/год. Согласно данным лаборатории АО «УКПФ», плотность помёта, включая подстилку, составляет 0,75 т/м³. Следовательно, объем отхода составит $76460 / 0,75 = 101950$ м³/год.

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО увеличивается с 42978 до 76460 т/год в связи с увеличением поголовья бройлеров. Методика расчета не изменилась. Отход полезно используется, площадь помётохранилища увеличивать не требуется, договор на вывоз заключается регулярно, помёт перевозится в укрытом состоянии.

Способ обращения с отходами

Помет с подстилкой выгребается из птичников во время санитарного разрыва и вывозится грузовым автотранспортом в собственное помётохранилище. Там отходы накапливаются, и, по мере заполнения помётохранилища, вывозятся в укрытом состоянии, по договору со специализированной организацией, для последующего использования в качестве удобрения на полях крестьянских хозяйств Уланского района

Восточно-Казахстанской области (по состоянию на 2024 год – ТОО «Nurmad Company»).

Поскольку помёт регулярно вывозится из помётохранилища, то согласно ст. 325 Экологического Кодекса РК, данное складирование отходов не является удалением (захоронением). Соответственно, складирование отхода рассматривается как накопление, даже при том, что отход может храниться в помётохранилище более 6 месяцев, таким образом, подготавливаясь к полезному использованию в сельскохозяйственной практике.

Отход хранится в помётохранилище до 1 года, выемка осуществляется с мая по ноябрь (до заморозков). Безопасность помёта для использования в качестве удобрения подтверждена сертификатом соответствия и паспортом безопасности, и контролируется ветеринарной службой АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» согласно требованиям Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил (Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587).

Ветошь промасленная

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 15 02 02* (опасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Ветошь промасленная образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков и машин, а также при сборе нефтепродуктов тканью.

Морфологический состав отхода, мг/кг

Среднее содержание компонентов, %: ткань, текстиль – 73; масло – 12; вода – 15.

Физическая характеристика отходов

Промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде. Агрегатное состояние – куски ткани. Максимальный размер частиц не ограничен.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования промасленной ветоши за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 0,3125 тонн

2022 – 0,035 тонн

2023 – 0,035 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года – 0,3125 т/год.

Увеличение поголовья бройлеров повлечет за собой увеличение грузоперевозок и, как следствие, пропорционально возрастет расход промасленной ветоши. Численность поголовья согласно проекту ПДВ составляет 15829000 голов (№), а на перспективу 2025-2034 годы составит 21270270 голов (N). Планируемый объем образования промасленной ветоши

на 2025-2034 годы определен по максимальному фактическому объему за последние 3 года с учетом увеличения поголовья.

$$M_{отх} = M_{\max} \cdot N / N_0 = 0,3125 \cdot 21270270 / 15829000 = 0,42 \text{ т/год}$$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО увеличивается с 0,28 до 0,42 т/год в связи с увеличением поголовья бройлеров и, соответственно, увеличением нагрузки на оборудование.

Способ обращения с отходами

В соответствии с нормативными требованиями ветошь промасленная собирается на территории участков предприятия в металлических ящиках и контейнерах (воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено). Промасленная ветошь по мере накопления, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, передается для утилизации специализированной организации по договору (по состоянию на 2024 год – ТОО «УтилИндастри»).

Твердые бытовые отходы

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Бытовое обслуживание персонала. Уборка помещений и территории. Сбор мусора (смета).

Морфологический состав отхода, мг/кг

Среднее содержание компонентов, %: пищевые отходы – 40; бумага – 23,5; картон – 10; ткань, текстиль – 4; пластмасса (полимерные материалы) – 3,5; черный металлолом – 3,5; стекло – 2,5; кости – 1,5; древесина – 1,5; кожа, резина – 0,75; камни, штукатурка – 0,75; медь – 0,5; алюминий – 0,5; прочее (инертные компоненты) – 1,5; отсев (менее 15 мм) – 6.

Физическая характеристика отходов

Твердые бытовые отходы взрывобезопасны. В сухом состоянии древесина, бумага, ткани - потенциально горючие материалы. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции. Расчетная плотность – 0,25 т/м³.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования твердых бытовых отходов за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 264,86 тонн

2022 – 443,8 тонн

2023 – 448,64 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (M_{макс}) – 448,64 т/год.

Увеличение поголовья бройлеров повлечет за собой увеличение числа сотрудников для обслуживания производства и, как следствие, пропорционально возрастёт расход твердых бытовых отходов. Численность поголовья согласно проекту ПДВ составляет 15829000 голов (N₀), а на

перспективу 2025-2034 годы составит 21270270 голов (N). Планируемый объем образования ТБО на 2025-2034 годы определен по максимальному фактическому объему за последние 3 года с учетом увеличения поголовья.

$$\text{Мотх} = \text{Ммакс} \cdot N / N_0 = 448,64 \cdot 21270270 / 15829000 = 603 \text{ т/год}$$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО увеличивается с 354 до 603 т/год в связи с увеличением поголовья бройлеров и, соответственно, увеличением численности обслуживающего производство персонала.

Способ обращения с отходами

В соответствии с нормативными требованиями ТБО собираются на территории предприятия в металлических закрывающихся контейнерах, расположенных на огороженных бетонированных площадках. ТБО ежедневно вывозятся для захоронения специализированной организацией (по состоянию на 2024 год – ТОО «Vostok-SK-Trade»).

Строительный мусор

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 17 09 04 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Строительный мусор образуется во время проведения строительных, ремонтных и монтажных работ, а также при уборке территории после проведения ремонтно-строительных работ.

Морфологический состав отхода, мг/кг

Армированный бетон, кирпич, штукатурка, бой стекла и прочее (остатки цемента, известняка, гравия, щебня, песка, гипса и глины, керамическая настенная и половая плитка, обрезки материала при ремонтных работах, тара, остатки изоляции, древесина, грунт и песок).

Физическая характеристика отходов

Строительный мусор пожаро- и взрывобезопасен. Агрегатное состояние – твердые предметы различных форм и размеров и земляные фракции. Максимальный размер частиц не ограничен.

Обоснование объёма образования отхода

Планируемый объем образования строительного мусора определен по максимальному фактическому объему за последние 3 года.

Фактический объем образования твердых бытовых отходов за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 70,99 тонн

2022 – 104,8 тонн

2023 – 152,3 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (Ммакс) – 152,3 т/год.

Поскольку происходит увеличение производительности предприятия, это вызовет возрастание износа сооружений промплощадки и, как следствие,

увеличение образования строительных отходов. Расчет образования строительных отходов производится согласно фактическому объему за 2021-2023 годы с учетом увеличения объема производства бройлеров по промплощадке.

$$M_{отх} = M_{\max} \cdot N / N_0 = 152,3 \cdot 21270270 / 15829000 = 205 \text{ т/год}$$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО уменьшается с 275 до 205 т/год согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.

Способ обращения с отходами

В соответствии с нормативными требованиями строительный мусор накапливается в специальных контейнерах и на площадках с водонепроницаемым покрытием, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям. Строительный мусор по мере накопления, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, вывозится автотранспортом на полигон промышленных отходов г. Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией (по состоянию на 2024 год – ТОО «Vostok-SK-Trade»).

Отходы и лом черных металлов

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 16 01 17 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Ремонтные работы, демонтаж оборудования, сбор отходов тары и изделий из черных металлов, сварочные работы, металлообработка.

Морфологический состав отхода, мг/кг

Кусковой лом и стальные листовые, полосные и сортовые отходы, кровля, легковесный промышленный и бытовой лом, металлоконструкции, трубы, остатки электродов, стружка. Лом черных металлов не содержит лом цветных металлов и их сплавов, растворимые в воде вещества.

Физическая характеристика отходов

Агрегатное состояние – стальной лом. Металлолом пожаро- и взрывобезопасен. Масса частиц кусков – не ограничивается. Не содержит растворимые в воде вещества. В воздушной среде токсичных соединений не образует.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отходов и лома чёрных металлов за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 168,514 тонн

2022 – 229,93 тонн

2023 – 132,96 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года ($M_{\max}$) – 229,93 т/год.

Поскольку происходит увеличение производительности предприятия,

это вызовет возрастание износа сооружений промплощадки и, как следствие, увеличение образования отходов и лома чёрных металлов. Расчет образования строительных отходов производится согласно фактическому объему за 2021-2023 годы с учетом увеличения объема производства бройлеров по промплощадке.

$$M_{отх} = M_{\max} \cdot N / N_0 = 229,93 \cdot 21270270 / 15829000 = 309 \text{ т/год}$$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО увеличивается с 283 до 309 т/год в связи с увеличением поголовья бройлеров и, соответственно, увеличением нагрузки на оборудование.

Способ обращения с отходами

В соответствии с нормативными требованиями отходы и лом черных металлов собираются по месту образования в цехах и вывозятся на бетонированную площадку, соответствующую санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям. По мере накопления отходы и лом черных металлов передаются на утилизацию (вторичную переработку) специализированным организациям. Отход вывозится не реже чем 1 раз в 6 месяцев, в выбранную организацию, осуществляющую прием лома как вторсырья.

Отработанные люминесцентные лампы

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 20 01 21* (опасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Использование люминесцентных ламп для освещения (замена отработанных ламп).

Морфологический состав отхода, мг/кг

Среднее содержание компонентов, %: стекло – 96,1, цоколевая мастика – 1,3; гетинакс – 0,3; люминофор – 0,3; металлы – 2,0 (Al – 84,6%, Cu – 8,7%, Ni – 3,4%, Pt – 0,3%, W – 0,6%, Hg – 2,4%).

Физическая характеристика отходов

Агрегатное состояние - твердые предметы (не разобранные устройства). Люминесцентные лампы пожаро- и взрывобезопасны.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 0,01675 тонн

2022 – 0,14 тонн

2023 – 0,009 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 0,14 т/год.

Планируемый объем отхода принимается по фактическим данным за последние 3 года. Увеличения образования отхода не планируется, поскольку происходит постепенная замена люминесцентных ламп на светодиодные.

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО уменьшается с 0,45 до 0,14 т/год согласно фактическим данным по образованию отхода, а также постепенной заменой люминесцентных ламп на светодиодные.

Способ обращения с отходами

Отработанные люминесцентные лампы, в соответствии с нормативными требованиями собираются в заводские упаковки (отдельно от новых ламп) и накапливаются в отдельном закрытом проветриваемом помещении. Отработанные люминесцентные лампы по мере накопления (не реже, чем 1 раз в 6 месяцев) передаются на демеркуризацию сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2024 год – ТОО «УтилИндастри»). Транспортировка отработанных люминесцентных ламп производится в заводской упаковке, а поврежденных ламп – в специальном металлическом контейнере, с плотно закрывающейся крышкой.

Отработанные шины автотранспортные

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 16 01 03 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Техническое обслуживание транспорта и техники (замена шин по мере износа).

Морфологический состав отхода, мг/кг

Среднее содержание компонентов, %: каучук – 96; сталь – 3; тканевая основа – 1.

Физическая характеристика отходов

Агрегатное состояние – твердые предметы различных форм. Максимальный размер частиц не ограничен. Отработанные автотранспортные шины взрывобезопасны, не содержат растворимые в воде вредные вещества, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 0,9436 тонн

2022 – 1,7 тонн

2023 – 2,76 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 2,76 т/год.

Поскольку происходит увеличение производительности предприятия, это вызовет увеличение грузоперевозок и, как следствие, пропорционально возрастёт образование отработанных шин. Расчет образования отходов производится согласно фактическому объему за 2021-2023 годы с учетом увеличения объема производства бройлеров по промплощадке.

$$M_{отх} = M_{макс} \cdot N / N_0 = 2,76 \cdot 21270270 / 15829000 = 3,71 \text{ т/год}$$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО уменьшается с 8,4 до 3,71 т/год согласно фактическим данным по обазованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.

Способ обращения с отходами

Отработанные шины автотранспортные при замене шин на транспорте и технике предприятия собираются с целью временного накопления под навесом на территории автотранспортного цеха. Отработанные шины автотранспортные по мере накопления, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, передаются в целях утилизации сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2024 год – ТОО «УтилИндастри»).

Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 16 06 01* (опасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов образуются после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых на технике и транспорте предприятия.

Морфологический состав отхода, мг/кг

Среднее содержание компонентов, %: свинец и его соединения – 66,6; серная кислота – 8; вода – 18; полимерные материалы (пластмассы) – 7,4.

Физическая характеристика отходов

Отработанные аккумуляторы взрывобезопасны, не пожароопасны. Агрегатное состояние – не разобранные устройства. В не разобранном виде отработанные аккумуляторы не содержат растворимые в воде вещества и устойчивы к воздействию воды, воздуха и атмосферным осадкам.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 0 тонн

2022 – 0,282 тонн

2023 – 0 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 0,282 т/год.

Поскольку происходит увеличение производительности предприятия, это вызовет увеличение грузоперевозок и, как следствие, пропорционально возрастет образование батарей свинцовых аккумуляторов. Расчет образования отходов производится согласно фактическому объему за 2021-2023 годы с учетом увеличения объема производства бройлеров по промплощадке.

$$M_{отх} = M_{макс} \cdot N / N_0 = 0,282 \cdot 21270270 / 15829000 = 0,38 \text{ т/год}$$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО уменьшается с 1,5 до 0,38 т/год согласно фактическим данным по обазованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.

Способ обращения с отходами

Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов при замене на транспорте и технике предприятия собираются в закрытом помещении аккумуляторной медницкого отделения автотранспортного цеха. По мере накопления, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, отработанные батареи свинцовых аккумуляторов вывозятся с территории предприятия и реализуются сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2024 год – ТОО «НАБ-Центр»). Обязательным условием при замене и транспортировке отработанных аккумуляторов является сохранение их целостности и герметичности.

Отработанные фильтры автотранспортные

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 16 01 07* (опасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Техническое обслуживание автомобильного и специального транспорта и техники.

Морфологический состав отхода, мг/кг

Среднее содержание компонентов, %: железо – 30,682; цинк – 1,991; целлюлоза – 32,416; алюминий – 7,857; резина – 6,041; нефтепродукты – 7,634; пропитка – 1,831; примеси – 11,548.

Физическая характеристика отходов

Отработанные фильтры автотранспортные содержат резиновые и полимерные клапаны, металлические детали и отработанные нефтепродукты (масло, топливо). Отходы потенциально горючие, взрывобезопасны, химически неактивны. Агрегатное состояние – твердые предметы.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 0,0753 тонн

2022 – 0,07 тонн

2023 – 0,068 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 0,0753 т/год.

Поскольку происходит увеличение производительности предприятия, это вызовет увеличение грузоперевозок и, как следствие, пропорционально возрастет образование фильтров автотранспортных. Расчет образования отходов производится согласно фактическому объему за 2021-2023 годы с учетом увеличения объема производства бройлеров по промплощадке.

$$M_{отх} = M_{макс} \cdot N / N_0 = 0,0753 \cdot 21270270 / 15829000 = 0,1 \text{ т/год}$$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО уменьшается с 2,08 до 0,1 т/год согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.

Способ обращения с отходами

Сбор отработанных автотранспортных фильтров осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные герметичные ёмкости. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания. В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных автомобильных фильтров должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Не допускается хранение отработанных автомобильных фильтров в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца; совместное хранение с ТБО.

В специальные ёмкости собираются отработанные воздушные, топливные и масляные фильтры автотранспорта, с которых предварительно удалены излишки жидких нефтепродуктов (масел). Для этого отработанные фильтры устанавливают на решетку (сетку), закрепленную над ёмкостью для сбора отработанных масел. После того как с фильтров перестанут стекать масла, фильтры помещают в ёмкость для сбора отработанных фильтров. Собранные масла аккуратно переливаются в ёмкости для накопления и временного хранения отработанных масел. По мере накопления, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, в герметичных ёмкостях отработанные фильтры автотранспортные передаются сторонним организациям для утилизации (по состоянию на 2024 год – ТОО «УтилИндастри»).

Отработанные сварочные электроды

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 12 01 13 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Электросварочные работы.

Морфологический состав отхода, мг/кг

Среднее содержание компонентов, %: железо - 97; углерод - 0,1; кремний - 0,03; марганец - 0,35; хром - 0,15; никель - 0,3; сера - 0,03; фосфор - 0,03; алюминий - 0,01; двуокись титана - 1,89; окись алюминия - 0,012; окись железа - 0,058; двуокись кремния - 0,025; двуокись циркония - 0,015.

Физическая характеристика отходов

Агрегатное состояние – лом черных металлов в виде сварочных огарков. Металлолом в виде огарков сварочных электродов пожаро- и взрывобезопасен.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 0,07 тонн

2022 – 0 тонн

2023 – 0,04 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 0,07 т/год.

Планируемый объем отхода принимается по фактическим данным за последние 3 года. Увеличения образования отхода не планируется.

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО уменьшается с 0,615 до 0,07 т/год согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.

Способ обращения с отходами

В соответствии с нормативными требованиями огарки сварочных электродов собираются по месту образования в цехах в отдельных контейнерах. По мере накопления, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, огарки сварочных электродов совместно с отходами и ломом черных металлов передаются на утилизацию (переработку) специализированным организациям.

Отработанные масла

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 20 01 26* (опасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Эксплуатация механизмов, транспорта и техники.

Морфологический состав отхода, мг/кг

Среднее содержание компонентов, %: нефтепродукты – 97, вода – 2, примеси – 1.

Физическая характеристика отходов

Жидкие, пожароопасные, не растворимые в воде. Оказывают токсичное воздействие на бионтов и компоненты окружающей среды. Расчетная плотность – 0,9 т/м³.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 0,663 тонн

2022 – 0,8 тонн

2023 – 1,56 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 1,56 т/год.

Поскольку происходит увеличение производительности предприятия, это вызовет увеличение грузоперевозок и, как следствие, пропорционально возрастет образование отработанных масел. Расчет образования отходов производится согласно фактическому объему за 2021-2023 годы с учетом увеличения объема производства бройлеров по промплощадке.

$$M_{отх} = M_{макс} \cdot N / N_0 = 1,56 \cdot 21270270 / 15829000 = 2,1 \text{ т/год}$$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО уменьшается с 19,6 до 2,1 т/год согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.

Способ обращения с отходами

Сбор отработанных масел осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости. Тара, предназначенная для хранения отработанных масел, должна быть металлической и иметь резьбовые пробки или плотные крышки. По мере накопления, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, отработанные масла используются повторно на производственные нужды предприятия, в том числе для смазки редукторов и цепей транспортеров. При технологической необходимости отработанные масла могут передаваться для утилизации сторонним организациям (по состоянию на 2024 год – ТОО «УтилИндастри»).

Лом и отходы отработанных абразивных изделий

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 12 01 21 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Металлообработка. Работа углошлифовальных машин (УШМ).

Морфологический состав отхода

Среднее содержание компонентов, %: кремний и его соединения - 90; керамика - 10.

Физическая характеристика отходов

Агрегатное состояние – обломки, бой и частицы абразивных кругов. Отход пожаро- и взрывобезопасен, не содержит растворимые в воде вещества.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 0,07 тонн

2022 – 0 тонн

2023 – 0 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 0,07 т/год.

Планируемый объем отхода принимается по фактическим данным за последние 3 года. Увеличения образования отхода не планируется.

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО уменьшается с 0,148 до 0,07 т/год согласно фактическим данным по образованию отхода.

Способ обращения с отходами

Лом и отходы отработанных абразивных изделий собираются в закрытых помещениях мастерской в отдельных ящиках. По мере накопления, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, лом и отходы отработанных абразивных изделий вывозятся на полигон промышленных отходов г. Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией. В соответствии с приложением 1 к СН РК 1.04-15-2002 отходы абразивных материалов разрешаются к приему на полигоны твердых бытовых отходов без ограничений

и могут использоваться (утилизироваться) в качестве изолирующего материала.

Отработанные изделия из полимерных материалов

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 20 01 39 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Образуются после истечения срока службы соответствующих изделий (бой пластиковых ящиков, полипропиленовые мешки и прочее).

Морфологический состав отхода

Номенклатурно в состав отходов включаются потерявшие потребительские свойства пластиковые ящики, полипропиленовые мешки и прочие изделия из полимерных материалов. Изделия из полимерных материалов являются инертными материалами, при хранении не выделяющими в окружающую среду загрязняющих веществ.

Среднее содержание компонентов, %: полимерные материалы - 100.

Физическая характеристика отходов

Отработанные изделия из полимерных материалов взрывобезопасны. При контакте с открытым огнём могут возгораться. Агрегатное состояние - твердый материал, представленный в основном в виде отработанных ящиков и мешков. Максимальный размер кусков – не ограничивается.

Изделия устойчивы к воздействию агрессивных сред. Отработанные изделия не содержат слаборастворимые в воде вещества, в воздушной среде токсичных соединений не образуют.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 22,529 тонн

2022 – 12,48 тонн

2023 – 29,847 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 29,847 т/год.

Поскольку происходит увеличение производительности предприятия, это вызовет увеличение использования затаренных веществ и, как следствие, пропорционально возрастёт образование отхода. Расчет образования отходов производится согласно фактическому объему за 2021-2023 годы с учетом увеличения объема производства бройлеров по промплощадке.

$$M_{отх} = M_{макс} \cdot N / N_0 = 29,847 \cdot 21270270 / 15829000 = 40 \text{ т/год}$$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО увеличивается с 16,7 до 40 т/год в связи с фактическими данными и с учетом увеличения поголовья бройлеров и, соответственно, увеличением расхода полимерных материалов.

Способ обращения с отходами

Сбор отработанных изделий из полимерных материалов осуществляется по месту образования в закрытых помещениях, либо на открытых площадках с твердым покрытием в условиях, исключающих воздействие на окружающую среду. По мере накопления отходы отработанных изделий из полимерных материалов реализуются сторонним организациям, заинтересованным в их использовании (вторичная переработка) специализированным организациям. Отход вывозится не реже чем 1 раз в 6 месяцев, в выбранную организацию, осуществляющую прием полимерных материалов как вторсырья.

Отходы и макулатура бумажная и картонная

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 20 01 01 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Отходы и макулатура бумажная и картонная образуются вследствие невозможности дальнейшего применения бумаги, картонной тары, бумажных мешков и прочих изделий из бумаги и картона.

Морфологический состав отхода

Бумага, картонная тара, бумажные мешки и прочие изделия из бумаги и картона.

Физическая характеристика отходов

Отходы бумаги и картона взрывобезопасны, при контакте с открытым огнём могут возгораться. Масса кусков – не ограничивается.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 71,333 тонн

2022 – 191,72 тонн

2023 – 260,633 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 260,333 т/год.

Поскольку происходит увеличение производительности предприятия, это вызовет увеличение использования затаренных веществ и, как следствие, пропорционально возрастет образование отхода. Расчет образования отходов производится согласно фактическому объему за 2021-2023 годы с учетом увеличения объема производства бройлеров по промплощадке.

$M_{отх} = M_{макс} \cdot N / N_0 = 260,333 \cdot 21270270 / 15829000 = 350 \text{ т/год}$

Количество отхода по сравнению с действующим проектом НРО увеличивается с 18,2 до 350 т/год в связи с фактическими данными и с учетом увеличения поголовья бройлеров и, соответственно, увеличением расхода бумаги, картона и расходных материалов в бумажной упаковке.

Способ обращения с отходами

Сбор макулатуры бумажной и картонной осуществляется по месту образования в закрытых административных и сухих складских помещениях. По мере накопления отходы и макулатура бумажная и картонная реализуются сторонним организациям, заинтересованным в их использовании (вторичная переработка) специализированным организациям. Отход вывозится не реже чем 1 раз в 6 месяцев, в выбранную организацию, осуществляющую прием полимерных материалов как вторсырья.

Медицинские отходы

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 18 01 09 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Образуются при медицинской и ветеринарной деятельности от использования материалов и изделий медицинского назначения, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств и тары из-под них.

Морфологический состав отхода, мг/кг

Остатки материалов и изделий медицинского назначения.

Физическая характеристика отходов

Отходы пожаро- и взрывобезопасны. При контакте с открытым огнём могут возгораться. Агрегатное состояние – твердый материал. Максимальный размер кусков – не ограничивается.

Обоснование объёма образования отхода

Фактический объем образования отхода за 3 года по данным предприятия составляет (М):

2021 – 0,967 тонн

2022 – 2 тонн

2023 – 1,731 тонн

Итого, максимальное количество за 3 года (М_{макс}) – 2 т/год.

Поскольку происходит увеличение производительности предприятия, это вызовет увеличение использования медицинских препаратов. Расчет образования отходов производится согласно фактическому объему за 2021-2023 годы с учетом увеличения объема производства бройлеров по промплощадке.

$$M_{отх} = M_{макс} \cdot N / N_0 = 2 \cdot 21270270 / 15829000 = 2,7 \text{ т/год}$$

Ранее в НРО медицинские отходы не рассматривались, поскольку регулирование деятельности по обращению с медицинскими отходами регулируется санитарными правилами «Санитарноэпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 176. Медицинские отходы

передаются сторонним организациям для обезвреживания, вследствие чего для медицинских отходов была исключена разработка нормативов размещения отходов (согласно приложению 10 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ МООС РК от 21 мая 2007 г. № 158-п, приказ и.о. МОСВР РК от 11 декабря 2013 года № 379-Ө)). При этом велся учёт фактического образования медицинских отходов. Соответственно, расчет произведен по факту, с учетом увеличения поголовья бройлеров.

Способ обращения с отходами

Сбор медицинских отходов осуществляется в лаборатории и складском помещении при кабинете ветеринара, в специально отведенных для этого металлических и пластиковых контейнерах. По мере наполнения контейнеров, не реже чем 1 раз в 6 месяцев, отходы вывозятся по договору со специализированной организацией, специализирующейся на обращении с медицинскими отходами (по состоянию на 2024 год – ТОО «УтилИндастри»).

Зерноотходы

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 02 01 03 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Образуются в результате первичной обработки зерна в скальператоре и сепараторе комбикормового завода.

Морфологический состав отхода

Стебли, соломка, семена, зёрна – 87,2 %, вода – 12 %, песок – 0,8 %.

Физическая характеристика отходов

Зерноотходы твердые, сыпучие, взрывобезопасные, при контакте с открытым огнём возгораются.

Обоснование объёма образования отхода

Образование отходов составляет 1,33 % от объема зерна. Согласно производственной программе, в 2024-2033 годы требуется 109330 т/год зерна. Таким образом образование отхода составит $109330 \cdot 1,33 \% = 1454$ т/год.

Ранее в НРО отход не был учтен, поскольку сразу после образования направлялся на склад подстилки. Однако для полного учета образования и обращения отходов было решено внести данный отход в общий перечень отходов.

Способ обращения с отходами

Зерноотходы образуются в скальператоре и сепараторе, до выгрузки временно хранятся в бункере отходов в составе комбикормового завода. Непосредственно на площадке предприятия не накапливается, а вывозятся по мере образования, на склад подстилки.

Отходы жиρούловителя

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 02 02 99 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Образуются на заводе по переработке птицы при очистке жиρούловителя от осадка и жиров.

Морфологический состав отхода

Уловленные жиры и твердые частицы.

Физическая характеристика отходов

Твердые, мягкие, жирные, влажные.

Обоснование объёма образования отхода

Ранее отход не был учтен в проекте НРО.

Содержание взвешенных веществ в сточных водах, поступающих на очистку по данным предприятия составляет 2010 мг/л, жиров – 274 мг/л, Эффективность очистки жиρούловителем: 95,5 % по твердым частицам и 97 % по жирам. Объем производственных стоков, подвергаемых очистке на жиρούловителе – стоки от промывки барабанной решетки (1528 м³/год), стоки ВКО и ММО (271040 м³/год), всего: $1528 + 271040 = 272568$ м³/год.

Степень снижения концентрации жиров в жироловке составляет 97 % (по данным предприятия). При исходной концентрации жира 274 мг/л, количество уловленных жиров за год составит:

$$272568 \text{ м}^3/\text{год} \cdot (274 / 106) \text{ т/м}^3 \cdot 0,97 = 72,44 \text{ т/год}$$

Степень снижения концентрации по взвешенным веществам в жиρούловителе при времени отстаивания 10 мин – 95,5 %. При исходной концентрации по взвешенным веществам 2010 мг/л, количество уловленных взвешенных веществ в жироловке составит:

$$272568 \text{ м}^3/\text{год} \cdot (2010 / 106) \text{ т/м}^3 \cdot 0,955 = 523,21 \text{ т/год}$$

Итого, объем образования отходов жиρούловителя составит $72,44 + 523,21 = 595,65$ т/год.

Образование и обращение с отходами представлено в рабочем проекте «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясopодукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК. Модернизация ЗПП».

Способ обращения с отходами

Временное накопление отходов на территории предприятия не производится. Сразу же по мере образования отходов они направляются в производство в собственное мясokостное отделение.

Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от

6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 19 08 13* (опасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Отходы очистки производственных стоков образуются в очистных сооружениях производственной канализации. Отходы представляют собой нефтепродукты и твердые частицы после уборки помещений отделения ПЖП завода по переработке птицы.

Морфологический состав отхода

Взвешенные вещества и нефтепродукты.

Физическая характеристика отходов

Твердые, влажные.

Обоснование объёма образования отхода

Содержание взвешенных веществ в сточных водах, поступающих на очистку по данным предприятия составляет 1000 мг/л, нефтепродуктов – 120 мг/л. Эффективность очистки составляет: 99,7 % по твердым частицам и 99,96 % по нефтепродуктам. Объем сточных вод, которые идут на очистку – 112,281 тыс. м³/год.

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», количество отходов очистных сооружений определяется по формуле:

$$NOC = C_{взв} \times Q \times п_{взв} + C_{нп} \times Q \times п_{нп}, \text{ т/год},$$

где: $C_{взв}$, $C_{нп}$ – концентрация взвешенных веществ и жиров в сточной воде, т/м³,

Q – расход сточной воды, м³/год;

$п$ – эффективность осаждения взвешенных веществ и жиров в долях.

$$NOC = 0,001 \times 112281 \times 0,997 + 0,00012 \times 112281 \times 0,9996 = 125,4, \text{ т/год}.$$

Образование и обращение с отходами представлено в рабочем проекте «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК. Модернизация ЗПП».

Способ обращения с отходами

Отходы не хранятся на территории, а вывозятся каждый раз после откачки сточных вод специализированной организацией.

Отходы барабанной решетки

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 02 02 99 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Отходы барабанной решетки образуются в результате удаления крупного мусора из стоков ВКО и ММО на заводе по переработке птицы и в цехе биопереработки.

Морфологический состав отхода

Перо, пыль крупная.

Физическая характеристика отходов

Твердые, влажные.

Обоснование объёма образования отхода

Ранее в составе отходов АО «УК ПФ» данный вид отходов отсутствовал.

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», количество отходов очистных сооружений определяется по формуле:

$$N = C \times Q \times n, \text{ т/год,}$$

где: С – концентрация взвешенных веществ и жиров в сточной воде, т/м³,

Q – расход сточной воды, м³/год;

n – эффективность осаждения взвешенных веществ и жиров в долях.

$$NOC = 0,00095455 \times 271040 \times 1 = 258,72, \text{ т/год.}$$

Образование и обращение с отходами представлено в рабочем проекте «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК. Модернизация ЗПП».

Способ обращения с отходами

Отходы не хранятся на территории, а по мере образования, направляются в процесс приготовления мясокостной муки.

Флотошлам

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 02 02 04 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Отходы образуются во флотаторе цеха биопереработки (МКО).

Морфологический состав отхода

Перо, пыль крупная.

Физическая характеристика отходов

Твердые, влажные.

Обоснование объёма образования отхода

Согласно рабочему проекту «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ)», количество отходов составит 50,83 т/год.

В 2026 году цех биопереработки будет работать полгода, соответственно образование отхода составит $50,83/2=25,415$ т/год. С 2027 года образуется отход в полном объеме.

Образование и обращение с отходами представлено в рабочем проекте «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан».

Способ обращения с отходами

Отходы не хранятся на территории, а по мере образования, направляются в процесс приготовления мясокостной муки.

Песок от песколовок

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 19 08 16 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Образуются в результате работы очистных сооружений цеха биопереработки (МКО).

Морфологический состав отхода: песок.

Физическая характеристика отходов: твердые, влажные.

Обоснование объема образования отхода

Согласно рабочему проекту «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ)», количество отходов составит 2,383 т/год.

В 2026 году цех биопереработки будет работать полгода, соответственно образование отхода составит $2,383/2=1,192$ т/год. С 2027 года образуется отход в полном объеме.

Образование и обращение с отходами представлено в рабочем проекте «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан».

Способ обращения с отходами

Отходы не накапливаются на территории предприятия, а вывозятся специализированной организацией, по договору. Песок откачивается из накопителя песка очистных сооружений.

Биологические отходы

Классификация отхода

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от

6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 02 01 02 (неопасные).

Технологический процесс, где образуются отходы

Образуются в результате падежа птицы при ее выращивании и транспортировке, при переработке птицы, при выведении яиц.

Морфологический состав отхода

Кости – 30-35 %, мышцы – 50-60 %, перо – 6-8 %.

Физическая характеристика отходов

Твердые, кусковые, взрыво- пожаробезопасные.

Обоснование объёма образования отхода

Биологические отходы (отходы инкубатория, остатки переработки бройлеров, падеж, отходы очистных сооружений) будут направляться в качестве сырья в мясокостное отделение. До завершения строительства нового мясокостного отделения в 2026 году переработка производится в действующем мясокостном отделении, а с августа 2026 года – в новом цехе биопереработки (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.).

Количество подлежащих переработке биоматериалов определено исходя из процента падежа, количества отходов инкубатория и очистных сооружений ЗПП и МКО.

При падеже 6,4633 % и среднем весе бройлера 1,015 кг, получаем годовое количество падежа: $32592630 \cdot 6,4633 / 100 \cdot 1,015 / 10^3 = 2138,2$ т/год.

Кол-во отходов инкубатория – 393,2 т/год.

Боенские отходы определяются как разница между весом птицы, отправляемой на убой и количеством получаемой продукции: в 31-й день на предубой отправляется 6632123 головы весом 1,74 кг, в 39-й день – 23853952 голов весом 2,459 кг. Итого, на убой попадает $6632123 \cdot 1,74 / 1000 + 23853952 \cdot 2,459 / 1000 = 70196,8$ т. С учетом количества продукции (60 000 т/год) получаем количество боенских отходов $70196,8 - 60000 = 10196,8$ т/год.

Количество отходов очистных сооружений, подлежащих переработке: отходы жируловителя – 595,65 т/год, отходы барабанной решетки – 258,72 т/год, флотошлам – 50,83 т/год. Итого: 905,2 т/год.

Таким образом, общее количество материала на переработку в мясокостном отделении составит: $2138,2 + 393,2 + 10196,8 + 905,2 = 13633,4$ т/год.

Ранее в НРО отход не был учтен, поскольку сразу после образования направлялся в мясокостное отделение. Однако для полного учета образования и обращения отходов было решено внести данный отход в общий перечень отходов.

Способ обращения с отходами

Падеж птицы и отходы инкубатория собираются ежедневно в специально предназначенные для этого контейнеры и вывозятся автотранспортом в МКО. Пустые контейнеры обрабатываются на санпропускнике после каждого опорожнения тары. Отходы завода по

переработке птицы (боевые отходы) направляются в МКО по специальному трубопроводу.

3.4 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам

Захоронение отходов от намечаемой деятельности не будет.

4 ОЖИДАЕМЫЕ ВИДЫ, ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НИХ ИНЫХ ОБЪЕКТАХ

4.1 Воздействие на атмосферный воздух (включая эмиссий в окружающую среду)

При обосновании количественных и качественных показателей эмиссий в окружающую среду, были определены участки, осуществляющие эмиссии в атмосферный воздух и проведены расчеты выбросов загрязняющих веществ от каждого участка. В соответствии с проведенным обоснованием, определены ожидаемые характеристики воздействия на окружающую среду.

С 2025 года начнется полное заселение. Соответственно, полная загрузка будет по всей птицефабрике. Кроме того, будет функционировать площадка строительных работ по модернизации комбикормового завода и завода по переработке птицы (без остановки оборудования, с 1 января по 31 марта 2025 года). Также функционирует площадка строительных работ по строительству цеха биопереработки (с 1 января 2025 года по 30 июня 2026 года).

В 2026 году работает площадка АО «УК ПФ» и одновременно функционирует площадка строительных работ по строительству цеха биопереработки (с января 2025 года по июль 2026 года). Со 2 половины 2026 года существующее мясокостное отделение консервируется и в работу включается новый цех биопереработки.

С 2027 до 2034 года работает только площадка АО «УК ПФ».

Расчёт выбросов по промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова на период 2025-2034 годы основан на действующем проекте ПДВ, результатах оценки воздействия на окружающую среду модернизации ЗПП и ККЗ, строительства МКО и приведен в приложении 3.

Выделены 3 промплощадки для проведения нормирования на 2025-2034 гг.:

1. АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова (2025-2034 годы)
2. Строительные работы «Модернизация ЗПП и ККЗ» (3 месяца в 2025 году) (заключение по результатам оценки воздействия № KZ71VVX00278577 от 29.12.2023 г.).
3. Строительные работы «Строительство цеха биопереработки» (17,6 месяцев в 2025-2026 годы) (заключение по результатам оценки воздействия № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.).

Поскольку на строительные площадки заключения по результатам оценки воздействия уже получены, то в настоящем Отчёте рассматривается только промплощадка АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова (2025-2034 годы).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период эксплуатации на 2025 год (при полном заселении и работой в старом мясокостном отделении) приведен в таблице 4.1, на 2026 год (при полном заселении и полгода работы в старом МКО и полгода работой в новом МКО) – в таблице 4.2, на 2027-2034 годы (при полном заселении и работой в новом МКО) – в таблице 4.3.

Согласно заключению на действующий проект нормативов предельно-допустимых выбросов на 2016-2025 годы для АО «УКПФ» № KZ54VSY00064393 от 25.02.2016 г., на промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова имеется 123 источника выбросов (в т.ч. 96 организованных), от которых в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 57 наименований в количестве 41,39221133 г/с, 90,1783803 т/год.

Согласно проведенным расчётам для намечаемой деятельности, в 2025 году выбросы по промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова осуществляются от 93 источников выбросов (в т.ч. 76 организованных и 17 неорганизованных). Из них нормируемые выбросы – от 87 источников (в т.ч. 75 организованных и 12 неорганизованных). Всего выбрасывается:

- с учетом автотранспорта 56 загрязняющих веществ в количестве 48,907343 г/с, 80,779728 т/год;
- без учета автотранспорта 55 загрязняющих веществ в количестве 47,727271 г/с, 78,840802 т/год.

В 2026 году выбросы по промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова осуществляются от 95 источников выбросов (в т.ч. 78 организованных и 17 неорганизованных). Из них нормируемые выбросы – от 89 источников (в т.ч. 77 организованных и 12 неорганизованных). Всего выбрасывается:

- с учетом автотранспорта 56 загрязняющих веществ в количестве 48,955841 г/с, 80,400418 т/год;
- без учета автотранспорта 55 загрязняющих веществ в количестве 47,775769 г/с, 78,461492 т/год.

В 2027 году выбросы по промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова осуществляются от 94 источников выбросов (в т.ч. 77 организованных и 17 неорганизованных). Из них нормируемые выбросы – от 88 источников (в т.ч. 76 организованных и 12 неорганизованных). Всего выбрасывается:

- с учетом автотранспорта 52 загрязняющих вещества в количестве 48,894541 г/с, 80,021108 т/год;
- без учета автотранспорта 51 загрязняющее вещество в количестве 47,714469 г/с, 78,082182 т/год.

В результате реализации намечаемой деятельности произойдет снижение выбросов по сравнению с действующим проектом нормативов ПДВ с 90,1783803 т/год до 78,082182 т/год, поскольку принятые технические решения при модернизации завода по переработке птицы, комбикормового завода и строительстве нового мясокостного отделения позволят уменьшить воздействие на атмосферный воздух. Подробное описание изменений приведено в разделе 3.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – в приложении 18.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проводится в соответствии с требованиями Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение 12 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 0,5; 1; 1,5 м/с. Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска. Каждому источнику, в зависимости от объёма газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определённом расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра.

Справка РГП «Казгидромет» от 8.09.2024 года о невозможности предоставления уровня фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Уланского района, ввиду отсутствия постов наблюдения представлена в приложении 2. По данным Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан, численность населения поселка Касыма Кайсенова на начало 2019 года, составило 5312 человека. Таким образом, согласно п. 9.8.3 РД 52.04.186-89, фоновые концентрации загрязняющих веществ принимаются равными 0.

Результаты расчета рассеивания приведены в приложении 4 и в таблице 4.4. Определено, что содержание загрязняющих веществ на границе утвержденной санитарно-защитной и жилой зоны не превышает 1 ПДК:

- марганец и его соединения – 0,1 ПДК;
- диоксид азота – 0,068 ПДК;
- аммиак – 0,16 ПДК;
- сероводород – 0,306 ПДК;
- диметилбензол – 0,504 ПДК;
- метилбензол – 0,093 ПДК;
- бутан-1-ол – 0,168 ПДК;
- 2-метилпропан-1-ол – 0,053 ПДК;
- бутилацетат – 0,417 ПДК;
- этилацетат – 0,417 ПДК;
- этилформиат – 0,114 ПДК;
- пропаналь – 0,091 ПДК;
- формальдегид – 0,637 ПДК;
- пропан-2-он – 0,064 ПДК;
- гексановая кислота – 0,102 ПДК;
- диметилсульфид – 0,064 ПДК;
- метантиол – 0,055 ПДК;
- метиламин – 0,088 ПДК;
- уайт-спирит – 0,112 ПДК;

- взвешенные частицы – 0,055 ПДК;
- пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния – 0,113 ПДК;
- пыль комбикормовая – 0,494 ПДК;
- пыль меховая – 0,237 ПДК;
- пыль абразивная – 0,116 ПДК.

Таким образом, согласно п. 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, область воздействия лежит в границах утвержденной СЗЗ предприятия.

Обоснование нормативов допустимых эмиссий в атмосферу

Обоснование нормативов допустимых эмиссий в атмосферный воздух по промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова приведено в таблице 4.5.

Обоснование нормативов допустимых эмиссий в атмосферный воздух по площадке строительства по рабочим проектам модернизации ККЗ и ЗПП, а также строительства цеха биопереработки приведено в соответствующих Отчетах о возможных воздействиях, согласованных заключением государственной экологической экспертизы.

Согласно п. 6 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63), нормативы эмиссий не устанавливаются для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Нормативы эмиссий по промплощадке АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в пос. Касыма Кайсенова на 2025-2034 годы приведены в таблице 4.5 и составляют:

- 2025 год: 47,727271 г/с, 78,840802 т/год;
- 2026 год: 47,775769 г/с, 78,461492 т/год;
- 2027 год: 47,714469 г/с, 78,082182 т/год.

При сравнении объемов выбросов до и после реализации намечаемой деятельности, проведенном в таблице 4.6, определено, что объем выбросов по площадке АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в районе пос. Касыма Кайсенова снизится с 90,1787803 т/год (утвержденных в ПДВ) до 78,082182 т/год в 2027 году.

Предложения по экологическому контролю атмосферного воздуха

Источники выбросов №№ 0005, 0006, 0045, 0126, 0129 оборудованы установками очистки от пыли, которые 1 раз в год проверяются на соответствие фактических параметров работы установки проектным [21 (п. 5)]. Полученные результаты заносятся в паспорта установок очистки газа. Точки контроля внесены в таблицу 4.6.

В помещении ККЗ работают 14 локальных фильтров, замеры на которых не могут производиться в виду особенности технологии работы завода (цикличность работы в течение дня, отсутствие дымососа, неравномерность во времени выделения загрязняющих веществ и пр.). Эффективность работы фильтров обеспечивается регулярностью проведения их техобслуживания в соответствии с паспортом.

Силосный парк комбикормового завода объединяет в себе 10 бункеров, каждый из которых оборудован локальным фильтром, однако в силу особенностей технологии загрузки (пыль выделяется только в момент загрузки конкретного бункера) и достаточной высоты расположения фильтров, замеры на источниках выделения производиться не могут. Эффективность работы фильтров обеспечивается регулярностью проведения их техобслуживания и замены в соответствии с паспортом.

Отделение производства мясокостной муки оборудуются системами дезодорирования и промывки газов, что исключает выделение загрязняющих веществ при варке сырья и работе с мясокостной мукой. Оценить эффективность работы системы невозможно в связи с тем, что она встроена в оборудование и участвует в работе всех процессов одновременно, поэтому нельзя измерить показатели «до» и «после».

Инструментальными замерами один раз в квартал проводится экологический контроль на источниках №№ 0045, 0126, 0129. Если в этот квартал проводится проверка эффективности пылеулавливающего оборудования, то повторно замеры выбросов на источнике не требуются, данные берутся из паспорта установки очистки газа за соответствующий период.

На санитарно-защитной зоне проводятся замеры один раз в квартал содержания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны в четырех точках для основной площадки и в четырех точках на площадке помётохранилища. Карта расположения точек контроля на санитарно-защитной зоне приведена на рисунках 4 и 5.

Таблица 4.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДКм.р, мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	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
2025 год, с учётом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)			0,01		2	0,000022	0,000004	
0113	Вольфрам триоксид (123)			0,15		3	0,000016	0,000003	
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0,04		3	0,04107	0,05413	
0128	Кальций оксид (641*)				0,3		0,043556	0,0588	
0138	Магний оксид (330)		0,4	0,05		3	0,000009	0,000002	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)		0,01	0,001		2	0,005459	0,007625	
0155	диНатрий карбонат (415)		0,15	0,05		3	0,000065	0,000865	
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	6,870067	0,622303	
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	1,02224	16,918253	
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	8,869944	0,687293	
0322	Серная кислота (527)		0,3	0,1		2	0,000001	0,0000026	
0326	Озон (442)		0,16	0,03		1	0,000009	0,000002	
0328	Углерод (593)		0,15	0,05		3	1,149895	0,106168	
0330	Сера диоксид (526)		0,5	0,05		3	2,281698	0,19067	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0,008			2	0,063753	1,129095	
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	6,635211	1,982517	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)		0,02	0,005		2	0,001668	0,0022	
0410	Метан (734*)				50		3,138852	38,382732	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,25	1,40803	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
0621	Метилбензол (353)		0,6			3	0,694	0,6885	
1039	Пентан-1-ол (461)		0,01			3	0,0006	0,0098	
1042	Бутан-1-ол (102)		0,1			3	0,2083	0,2626	
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)		0,1			4	0,066	0,0095	
1052	Метанол (343)		1	0,5		3	0,328041	0,410098	
1061	Этанол (678)		5			4	0,3104	0,3239	
1071	Гидроксibenзол (154)		0,01	0,003		2	0,011043	0,140363	
1119	2-Этоксизтанол (1526*)				0,7		0,111	0,0356	
1210	Бутилацетат (110)		0,1			4	0,517	0,5105	
1240	Этилацетат (686, 692)		0,1			4	0,517	0,466	
1246	Этилформиат (1515*)				0,02		0,091878	1,122897	
1314	Пропаналь (473)		0,01			3	0,04264	0,546294	
1325	Формальдегид (619)		0,035	0,003		2	11,111114	0,84	
1401	Пропан-2-он (478)		0,35			4	0,2825	0,11275	
1519	Пентановая кислота (460)		0,03	0,01		3	0,006	0,0981	
1531	Гексановая кислота (136)		0,01	0,005		3	0,041013	0,50138	
1537	Метановая кислота (342)		0,2	0,05		2	0,005924	0,000443	
1555	Уксусная кислота (596)		0,2	0,06		3	0,011	0,0276	
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,209359	2,568337	
1715	Метантиол (1715)		0,0001			4	0,000305	0,004262	
1728	Этантиол (679)		0,00005			3	0,0009	0,0147	
1819	Диметиламин (195)		0,005	0,0025		2	0,0036	0,0589	
1849	Метиламин (346)		0,004	0,001		2	0,014225	0,173332	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,37432	0,210731	
2732	Керосин (660*)				1,2		0,04246	0,061502	
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь",				0,03		0,000151	0,002009	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
	"Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)								
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)		2	1		4	0,2775	0,04995	
2752	Уайт-спирит (1316*)				1		1,39	1,20347	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		1			4	0,001704	0,033592	
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,119218	0,323124	
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0,3	0,1		3	0,116674	0,126829	
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)				0,01		0,104153	2,036866	
2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1073*)				0,01		0,0333	0,6569	
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1074*)				0,5		0,019911	0,003072	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)				0,03		0,45277	5,536858	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
2930	Пыль абразивная (1046*)				0,04		0,015225	0,008128	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)		0,5	0,15		3	0,002571	0,050123	
	В С Е Г О :						48,907343	80,779728	
	в т.ч. твёрдые						2,104065	8,971506	
	жидкие и газообразные						46,803278	71,808222	
2025 год, без учёта автотранспорта									
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)			0,01		2	0,000022	0,000004	
0113	Вольфрам триоксид (123)			0,15		3	0,000016	0,000003	
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0,04		3	0,04107	0,05413	
0128	Кальций оксид (641*)				0,3		0,043556	0,0588	
0138	Магний оксид (330)		0,4	0,05		3	0,000009	0,000002	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)		0,01	0,001		2	0,005459	0,007625	
0155	диНатрий карбонат (415)		0,15	0,05		3	0,000065	0,000865	
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	6,816333	0,515318	
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	1,02224	16,918253	
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	8,861211	0,669905	
0322	Серная кислота (527)		0,3	0,1		2	0,00001	0,000026	
0326	Озон (442)		0,16	0,03		1	0,000009	0,000002	
0328	Углерод (593)		0,15	0,05		3	1,136073	0,085901	
0330	Сера диоксид (526)		0,5	0,05		3	2,272111	0,171761	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0,008			2	0,063753	1,129095	
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	5,680295	0,429423	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)		0,02	0,005		2	0,001668	0,0022	
0410	Метан (734*)				50		3,138852	38,382732	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,25	1,40803	
0621	Метилбензол (353)		0,6			3	0,694	0,6885	
1039	Пентан-1-ол (461)		0,01			3	0,0006	0,0098	
1042	Бутан-1-ол (102)		0,1			3	0,2083	0,2626	
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)		0,1			4	0,066	0,0095	
1052	Метанол (343)		1	0,5		3	0,328041	0,410098	
1061	Этанол (678)		5			4	0,3104	0,3239	
1071	Гидроксibenзол (154)		0,01	0,003		2	0,011043	0,140363	
1119	2-Этоксизтанол (1526*)				0,7		0,111	0,0356	
1210	Бутилацетат (110)		0,1			4	0,517	0,5105	
1240	Этилацетат (686, 692)		0,1			4	0,517	0,466	
1246	Этилформиат (1515*)				0,02		0,091878	1,122897	
1314	Пропаналь (473)		0,01			3	0,04264	0,546294	
1325	Формальдегид (619)		0,035	0,003		2	11,111114	0,84	
1401	Пропан-2-он (478)		0,35			4	0,2825	0,11275	
1519	Пентановая кислота (460)		0,03	0,01		3	0,006	0,0981	
1531	Гексановая кислота (136)		0,01	0,005		3	0,041013	0,50138	
1537	Метановая кислота (342)		0,2	0,05		2	0,005924	0,000443	
1555	Уксусная кислота (596)		0,2	0,06		3	0,011	0,0276	
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,209359	2,568337	
1715	Метантиол (1715)		0,0001			4	0,000305	0,004262	
1728	Этантиол (679)		0,00005			3	0,0009	0,0147	
1819	Диметиламин (195)		0,005	0,0025		2	0,0036	0,0589	
1849	Метиламин (346)		0,004	0,001		2	0,014225	0,173332	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2775	0,04995	
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)				0,03		0,000151	0,002009	
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)		2	1		4	0,2775	0,04995	
2752	Уайт-спирит (1316*)				1		1,39	1,20347	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		1			4	0,001704	0,033592	
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,119218	0,323124	
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0,3	0,1		3	0,116674	0,126829	
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)				0,01		0,104153	2,036866	
2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1073*)				0,01		0,0333	0,6569	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1074*)				0,5		0,019911	0,003072	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)				0,03		0,45277	5,536858	
2930	Пыль абразивная (1046*)				0,04		0,015225	0,008128	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)		0,5	0,15		3	0,002571	0,050123	
	В С Е Г О :						47,727271	78,840802	
	в т.ч. твёрдые						2,090243	8,951239	
	жидкие и газообразные						45,637028	69,889563	
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 4.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДКм.р, мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	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
2026 год, с учётом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)			0,01		2	0,000022	0,000004	
0113	Вольфрам триоксид (123)			0,15		3	0,000016	0,000003	
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0,04		3	0,04107	0,05413	
0128	Кальций оксид (641*)				0,3		0,043556	0,0588	
0138	Магний оксид (330)		0,4	0,05		3	0,000009	0,000002	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)		0,01	0,001		2	0,005459	0,007625	
0155	диНатрий карбонат (415)		0,15	0,05		3	0,000065	0,000865	
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	6,870067	0,622303	
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	1,02224	16,913353	
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	8,869944	0,687293	
0322	Серная кислота (527)		0,3	0,1		2	0,000001	0,0000026	
0326	Озон (442)		0,16	0,03		1	0,000009	0,000002	
0328	Углерод (593)		0,15	0,05		3	1,149895	0,106168	
0330	Сера диоксид (526)		0,5	0,05		3	2,281698	0,19067	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0,008			2	0,063753	1,109495	
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	6,635211	1,982517	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)		0,02	0,005		2	0,001668	0,0022	
0410	Метан (734*)				50		3,138852	38,382732	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,25	1,40803	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДКм.р, мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	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
0621	Метилбензол (353)		0,6			3	0,694	0,6885	
1039	Пентан-1-ол (461)		0,01			3	0,0006	0,0049	
1042	Бутан-1-ол (102)		0,1			3	0,2083	0,2626	
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)		0,1			4	0,066	0,0095	
1052	Метанол (343)		1	0,5		3	0,328041	0,410098	
1061	Этанол (678)		5			4	0,3104	0,3239	
1071	Гидроксibenзол (154)		0,01	0,003		2	0,011043	0,130563	
1119	2-Этоксизтанол (1526*)				0,7		0,111	0,0356	
1210	Бутилацетат (110)		0,1			4	0,517	0,5105	
1240	Этилацетат (686, 692)		0,1			4	0,517	0,466	
1246	Этилформиат (1515*)				0,02		0,091878	1,122897	
1314	Пропаналь (473)		0,01			3	0,04264	0,497244	
1325	Формальдегид (619)		0,035	0,003		2	11,111114	0,84	
1401	Пропан-2-он (478)		0,35			4	0,2825	0,07595	
1519	Пентановая кислота (460)		0,03	0,01		3	0,006	0,04905	
1531	Гексановая кислота (136)		0,01	0,005		3	0,041013	0,50138	
1537	Метановая кислота (342)		0,2	0,05		2	0,005924	0,000443	
1555	Уксусная кислота (596)		0,2	0,06		3	0,011	0,0276	
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,209359	2,551187	
1715	Метантиол (1715)		0,0001			4	0,000305	0,003262	
1728	Этантиол (679)		0,00005			3	0,0009	0,00735	
1819	Диметиламин (195)		0,005	0,0025		2	0,0036	0,02945	
1849	Метиламин (346)		0,004	0,001		2	0,014225	0,173332	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,37432	0,210731	
2732	Керосин (660*)				1,2		0,04246	0,061502	
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь",				0,03		0,000151	0,002009	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
	"Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)								
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)		2	1		4	0,2775	0,04995	
2752	Уайт-спирит (1316*)				1		1,39	1,20347	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		1			4	0,001704	0,033592	
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,149078	0,432069	
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0,3	0,1		3	0,116674	0,126829	
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)				0,01		0,104153	2,036866	
2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1073*)				0,01		0,034038	0,333235	
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1074*)				0,5		0,019911	0,003072	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)				0,03		0,45277	5,536858	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДКм.р, мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	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
2930	Пыль абразивная (1046*)				0,04		0,033125	0,072588	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)		0,5	0,15		3	0,002571	0,050123	
	В С Е Г О :						48,955841	80,400418	
	в т.ч. твёрдые						2,152563	8,821246	
	жидкие и газообразные						46,803278	71,579172	
2026 год, без учёта автотранспорта									
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)			0,01		2	0,000022	0,000004	
0113	Вольфрам триоксид (123)			0,15		3	0,000016	0,000003	
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0,04		3	0,04107	0,05413	
0128	Кальций оксид (641*)				0,3		0,043556	0,0588	
0138	Магний оксид (330)		0,4	0,05		3	0,000009	0,000002	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)		0,01	0,001		2	0,005459	0,007625	
0155	диНатрий карбонат (415)		0,15	0,05		3	0,000065	0,000865	
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	6,816333	0,515318	
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	1,02224	16,913353	
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	8,861211	0,669905	
0322	Серная кислота (527)		0,3	0,1		2	0,00001	0,000026	
0326	Озон (442)		0,16	0,03		1	0,000009	0,000002	
0328	Углерод (593)		0,15	0,05		3	1,136073	0,085901	
0330	Сера диоксид (526)		0,5	0,05		3	2,272111	0,171761	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0,008			2	0,063753	1,109495	
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	5,680295	0,429423	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДКм.р, мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	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
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)		0,02	0,005		2	0,001668	0,0022	
0410	Метан (734*)				50		3,138852	38,382732	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,25	1,40803	
0621	Метилбензол (353)		0,6			3	0,694	0,6885	
1039	Пентан-1-ол (461)		0,01			3	0,0006	0,0049	
1042	Бутан-1-ол (102)		0,1			3	0,2083	0,2626	
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)		0,1			4	0,066	0,0095	
1052	Метанол (343)		1	0,5		3	0,328041	0,410098	
1061	Этанол (678)		5			4	0,3104	0,3239	
1071	Гидроксibenзол (154)		0,01	0,003		2	0,011043	0,130563	
1119	2-Этоксизтанол (1526*)				0,7		0,111	0,0356	
1210	Бутилацетат (110)		0,1			4	0,517	0,5105	
1240	Этилацетат (686, 692)		0,1			4	0,517	0,466	
1246	Этилформиат (1515*)				0,02		0,091878	1,122897	
1314	Пропаналь (473)		0,01			3	0,04264	0,497244	
1325	Формальдегид (619)		0,035	0,003		2	11,111114	0,84	
1401	Пропан-2-он (478)		0,35			4	0,2825	0,07595	
1519	Пентановая кислота (460)		0,03	0,01		3	0,006	0,04905	
1531	Гексановая кислота (136)		0,01	0,005		3	0,041013	0,50138	
1537	Метановая кислота (342)		0,2	0,05		2	0,005924	0,000443	
1555	Уксусная кислота (596)		0,2	0,06		3	0,011	0,0276	
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,209359	2,551187	
1715	Метантиол (1715)		0,0001			4	0,000305	0,003262	
1728	Этантиол (679)		0,00005			3	0,0009	0,00735	
1819	Диметиламин (195)		0,005	0,0025		2	0,0036	0,02945	
1849	Метиламин (346)		0,004	0,001		2	0,014225	0,173332	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2775	0,04995	
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)				0,03		0,000151	0,002009	
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)		2	1		4	0,2775	0,04995	
2752	Уайт-спирит (1316*)				1		1,39	1,20347	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		1			4	0,001704	0,033592	
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,149078	0,432069	
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0,3	0,1		3	0,116674	0,126829	
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)				0,01		0,104153	2,036866	
2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1073*)				0,01		0,034038	0,333235	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1074*)				0,5		0,019911	0,003072	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)				0,03		0,45277	5,536858	
2930	Пыль абразивная (1046*)				0,04		0,033125	0,072588	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)		0,5	0,15		3	0,002571	0,050123	
	В С Е Г О :						47,775769	78,461492	
	в т.ч. твёрдые						1,002612	8,800979	
	жидкие и газообразные						46,773157	69,660513	
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 4.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2034 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
2027-2034 годы, с учётом автотранспорта									
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)			0,01		2	0,000022	0,000004	
0113	Вольфрам триоксид (123)			0,15		3	0,000016	0,000003	
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0,04		3	0,04107	0,05413	
0128	Кальций оксид (641*)				0,3		0,043556	0,0588	
0138	Магний оксид (330)		0,4	0,05		3	0,000009	0,000002	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)		0,01	0,001		2	0,005459	0,007625	
0155	диНатрий карбонат (415)		0,15	0,05		3	0,000065	0,000865	
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	6,870067	0,622303	
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	1,02164	16,908453	
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	8,869944	0,687293	
0322	Серная кислота (527)		0,3	0,1		2	0,000001	0,0000026	
0326	Озон (442)		0,16	0,03		1	0,000009	0,000002	
0328	Углерод (593)		0,15	0,05		3	1,149895	0,106168	
0330	Сера диоксид (526)		0,5	0,05		3	2,281698	0,19067	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0,008			2	0,061353	1,089895	
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	6,635211	1,982517	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)		0,02	0,005		2	0,001668	0,0022	
0410	Метан (734*)				50		3,138852	38,382732	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,25	1,40803	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
0621	Метилбензол (353)		0,6			3	0,694	0,6885	
1042	Бутан-1-ол (102)		0,1			3	0,2083	0,2626	
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)		0,1			4	0,066	0,0095	
1052	Метанол (343)		1	0,5		3	0,328041	0,410098	
1061	Этанол (678)		5			4	0,3104	0,3239	
1071	Гидроксibenзол (154)		0,01	0,003		2	0,009843	0,120763	
1119	2-Этоксизтанол (1526*)				0,7		0,111	0,0356	
1210	Бутилацетат (110)		0,1			4	0,517	0,5105	
1240	Этилацетат (686, 692)		0,1			4	0,517	0,466	
1246	Этилформиат (1515*)				0,02		0,091878	1,122897	
1314	Пропаналь (473)		0,01			3	0,03664	0,448194	
1325	Формальдегид (619)		0,035	0,003		2	11,111114	0,84	
1401	Пропан-2-он (478)		0,35			4	0,278	0,03915	
1531	Гексановая кислота (136)		0,01	0,005		3	0,041013	0,50138	
1537	Метановая кислота (342)		0,2	0,05		2	0,005924	0,000443	
1555	Уксусная кислота (596)		0,2	0,06		3	0,011	0,0276	
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,207259	2,534037	
1715	Метантиол (1715)		0,0001			4	0,000205	0,002262	
1849	Метиламин (346)		0,004	0,001		2	0,014225	0,173332	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,37432	0,210731	
2732	Керосин (660*)				1,2		0,04246	0,061502	
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)				0,03		0,000151	0,002009	
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)		2	1		4	0,2775	0,04995	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
2752	Уайт-спирит (1316*)				1		1,39	1,20347	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		1			4	0,001704	0,033592	
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,149078	0,541014	
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0,3	0,1		3	0,116674	0,126829	
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)				0,01		0,104153	2,036866	
2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1073*)				0,01		0,000738	0,00957	
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1074*)				0,5		0,019911	0,003072	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)				0,03		0,45277	5,536858	
2930	Пыль абразивная (1046*)				0,04		0,033125	0,137048	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)		0,5	0,15		3	0,002571	0,050123	
	В С Е Г О :						48,894541	80,021108	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
	в т.ч. твёрдые						2,119263	8,670986	
	жидкие и газообразные						46,775278	71,350122	
2027-2034 годы, без учёта автотранспорта									
0101	Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)			0,01		2	0,000022	0,000004	
0113	Вольфрам триоксид (123)			0,15		3	0,000016	0,000003	
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0,04		3	0,04107	0,05413	
0128	Кальций оксид (641*)				0,3		0,043556	0,0588	
0138	Магний оксид (330)		0,4	0,05		3	0,000009	0,000002	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)		0,01	0,001		2	0,005459	0,007625	
0155	диНатрий карбонат (415)		0,15	0,05		3	0,000065	0,000865	
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	6,816333	0,515318	
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	1,02164	16,908453	
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	8,861211	0,669905	
0322	Серная кислота (527)		0,3	0,1		2	0,00001	0,000026	
0326	Озон (442)		0,16	0,03		1	0,000009	0,000002	
0328	Углерод (593)		0,15	0,05		3	1,136073	0,085901	
0330	Сера диоксид (526)		0,5	0,05		3	2,272111	0,171761	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)		0,008			2	0,061353	1,089895	
0337	Углерод оксид (594)		5	3		4	5,680295	0,429423	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)		0,02	0,005		2	0,001668	0,0022	
0410	Метан (734*)				50		3,138852	38,382732	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	1,25	1,40803	
0621	Метилбензол (353)		0,6			3	0,694	0,6885	
1042	Бутан-1-ол (102)		0,1			3	0,2083	0,2626	
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)		0,1			4	0,066	0,0095	
1052	Метанол (343)		1	0,5		3	0,328041	0,410098	
1061	Этанол (678)		5			4	0,3104	0,3239	
1071	Гидроксibenзол (154)		0,01	0,003		2	0,009843	0,120763	
1119	2-Этоксизтанол (1526*)				0,7		0,111	0,0356	
1210	Бутилацетат (110)		0,1			4	0,517	0,5105	
1240	Этилацетат (686, 692)		0,1			4	0,517	0,466	
1246	Этилформиат (1515*)				0,02		0,091878	1,122897	
1314	Пропаналь (473)		0,01			3	0,03664	0,448194	
1325	Формальдегид (619)		0,035	0,003		2	11,111114	0,84	
1401	Пропан-2-он (478)		0,35			4	0,278	0,03915	
1531	Гексановая кислота (136)		0,01	0,005		3	0,041013	0,50138	
1537	Метановая кислота (342)		0,2	0,05		2	0,005924	0,000443	
1555	Уксусная кислота (596)		0,2	0,06		3	0,011	0,0276	
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,207259	2,534037	
1715	Метантиол (1715)		0,0001			4	0,000205	0,002262	
1849	Метиламин (346)		0,004	0,001		2	0,014225	0,173332	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,2775	0,04995	
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)				0,03		0,000151	0,002009	
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)		2	1		4	0,2775	0,04995	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
2752	Уайт-спирит (1316*)				1		1,39	1,20347	
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)		1			4	0,001704	0,033592	
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,149078	0,541014	
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)		0,3	0,1		3	0,116674	0,126829	
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)				0,01		0,104153	2,036866	
2913	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1073*)				0,01		0,000738	0,00957	
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1074*)				0,5		0,019911	0,003072	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)				0,03		0,45277	5,536858	
2930	Пыль абразивная (1046*)				0,04		0,033125	0,137048	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)		0,5	0,15		3	0,002571	0,050123	
	В С Е Г О :						47,714469	78,082182	

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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
	в т.ч. твёрдые						2,105441	8,650719	
	жидкие и газообразные						45,609028	69,431463	
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 4.4 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уланский район, пос. Касыма Кайсенова, Усть-Каменогорская птицефабрика

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
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.05265/0.00053	0.10143/0.00101	2051 /1163	2035/884	6034	62.5	67.5	Работы и объекты на территории
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.06513/0.01303	0.0681/0.01362	1749 /1482	2035/884	0008 0052	37.5 100	32.5 100	Мастерская Участок выращивания № 3
0303	Аммиак (32)	0.09661/0.01932	0.16249/0.0325	3710 /-117	-1714 /-3035	0099	12.4		Участок выращивания № 11
						0100	11.7		Участок выращивания № 11
						0093	11		Участок выращивания № 11
						6012 0018		90.6 0.3	Помётохранилище Участок выращивания № 5
						0046		0.3	Участок выращивания № 5
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.13368/0.00107	0.30627/0.00245	3710 /-117	-1714 /-3035	0099	12.4		Участок выращивания № 11
						0100	11.6		Участок

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уланский район, пос. Касьма Кайсенова, Усть-Каменогорская птицефабрика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0093	11		выращивания № 11
						6012		93.2	Участок выращивания № 11
						0018		0.3	Помётохранилище
						0046		0.2	Участок выращивания № 5
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.41377/0.08275	0.50382/0.10076	2025 /1191	128/1450	6016	100	100	Участок выращивания № 5
0621	Метилбензол (353)	0.07658/0.04595	0.09324/0.05594	2025 /1191	128/1450	6016	100	100	Работы и объекты на территории
1042	Бутан-1-ол (102)	0.1379/0.01379	0.16791/0.01679	2025 /1191	128/1450	6016	100	100	Работы и объекты на территории
1048	2-Метилпропан-1-ол (387)		0.0532/0.00532		128/1450	6016		100	Работы и объекты на территории
1210	Бутилацетат (110)	0.34227/0.03423	0.41676/0.04168	2025 /1191	128/1450	6016	100	100	Работы и объекты на территории
1240	Этилацетат (686, 692)	0.34227/0.03423	0.41676/0.04168	2025 /1191	128/1450	6016	100	100	Работы и объекты на территории
1246	Этилформиат (1515*)	0.11107/0.00222	0.11384/0.00228	3710 /-117	3772 /-156	0099	12.5	12	Участок выращивания № 11
						0100	11.8	11.6	Участок выращивания № 11
						0093	11.1	11.7	Участок выращивания № 11

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уланский район, пос. Касьма Кайсенова, Усть-Каменогорская птицефабрика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1314	Пропаналь (473)	0.08857/0.00089	0.09078/0.00091	3710 /-117	3772 /-156	0099	12.5	12	11 Участок выращивания № 11
						0100	11.8	11.6	Участок выращивания № 11
						0093	11.1	11.7	Участок выращивания № 11
1325	Формальдегид (619)	0.60876/0.02131	0.63654/0.02228	1749 /1482	2035/884	0052	100	100	Участок выращивания № 3
1401	Пропан-2-он (478)	0.05258/0.0184	0.06403/0.02241	2025 /1191	128/1450	6016	100	100	Работы и объекты на территории
1531	Гексановая кислота (136)	0.09915/0.00099	0.10162/0.00102	3710 /-117	3772 /-156	0099	12.5	12	Участок выращивания № 11
						0100	11.8	11.6	Участок выращивания № 11
						0093	11.1	11.7	Участок выращивания № 11
1707	Диметилсульфид (227)	0.06264/0.00501	0.0642/0.00514	3710 /-117	3772 /-156	0099	12.5	12	Участок выращивания № 11
						0100	11.8	11.6	Участок выращивания № 11
						0093	11.1	11.7	Участок выращивания № 11
1715	Метантиол (1715)	0.05379/5.4e-6	0.05513/5.5e-6	3710 /-117	3772 /-156	0099	12.5	12	Участок выращивания № 11

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уланский район, пос. Касыма Кайсенова, Усть-Каменогорская птицефабрика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1849	Метиламин (346)	0.08606/0.00034	0.08821/0.00035	3710 /-117	3772 /-156	0100 0093 0099 0100 0093	11.8 11.1 12.5 11.8 11.1	11.6 11.7 12 11.6 11.7	Участок выращивания № 11 Участок выращивания № 11 Участок выращивания № 11 Участок выращивания № 11 Участок выращивания № 11
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.09202/0.09202	0.11205/0.11205	2025 /1191	128/1450	6016	100	100	Работы и объекты на территории
2902	Взвешенные частицы		0.05451/0.02726		2035/884	6036 0133		86.3 6.1	Работы и объекты на территории Завод по переработке птицы
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.0534/0.01602	0.11269/0.03381	2051 /1163	2035/884	0007 6035	100	2.6 100	Мастерская Работы и объекты на территории
2911	Пыль комбикормовая /в	0.31337/0.00313	0.49369/0.00494	2051	2035/884	0045	95.9	95.9	Комбикормовый

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уланский район, пос. Касыма Кайсенова, Усть-Каменогорская птицефабрика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2920	пересчете на белок/ (1063*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.23039/0.00691	0.23665/0.0071	/1163 3710 /-117	3772 /-156	0099	13.5	12.7	завод
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.06594/0.00264	0.11602/0.00464	2051 /1163	2035/884	0093 0100 6036 0133 0006	12.9 12.4 54 31.6 8.8	13.7 12.1 67.9 24.1 5.6	Участок выращивания № 11 Участок выращивания № 11 Участок выращивания № 11 Работы и объекты на территории Завод по переработке птицы Мастерская
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
03 0303	Аммиак (32)	0.23029	0.46874	3710 /-117	-1714 /-3035	0099	12.4		Участок выращивания № 11
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)					0100 0093 6012 0018 0046	11.7 11	92.3 0.3 0.3	Участок выращивания № 11 Участок выращивания № 11 Помётохранилище Участок выращивания № 5 Участок выращивания № 5
04 0303	Аммиак (32)	0.76506	0.78393	1749	1734	0052	81	81.1	Участок

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уланский район, пос. Касьма Кайсенова, Усть-Каменогорская птицефабрика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (			/1482	/1478	6012	2.7	2.7	выращивания № 3
1325	Дигидросульфид) (528)								Помётохранилище
1325	Формальдегид (619)					0051	2.2	2.2	Участок
05 0303	Аммиак (32)	0.66952	0.68659	1749	1734	0052	91.7	91.8	выращивания № 3
1325	Формальдегид (619)			/1482	/1478	6012	1.1	1.1	Участок
						0051	1.1	1.1	Помётохранилище
06 1071	Гидроксibenзол (154)	0.06496	0.07428	1749	-491/972	6016	78.5	85.6	Участок
1401	Пропан-2-он (478)			/1482					выращивания № 3
						0052	2.9		Работы и
						0051	2.6		объекты на
						0086		1.2	территории
						0087		1.2	Участок
24 0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.67389	0.70464	1749	2035/884	0052	100	100	выращивания № 3
0326	Озон (442)			/1482					Участок
1325	Формальдегид (619)								выращивания № 3
30 0330	Сера диоксид (526)	0.13368	0.30675	3710	-1714	0099	12.4		Участок
				/-117	/-3035				выращивания №
0333	Сероводород (					0100	11.6		11
	Дигидросульфид) (528)								Участок
						0093	11		выращивания №
									11
						6012		93	Участок
						0052		0.4	Помётохранилище

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уланский район, пос. Касыма Кайсенова, Усть-Каменогорская птицефабрика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31 0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.07381	0.07718	1749 /1482	2035/884	0018 0052	100	0.3 100	выращивания № 3 Участок выращивания № 5 Участок выращивания № 3
0330	Сера диоксид (526)								
33 0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.08998	0.09223	1749 /1482	1734 /1478	0052	85.5	85.7	Участок выращивания № 3
0330	Сера диоксид (526)					0051	2	2	Участок выращивания № 3
0337	Углерод оксид (594)					0050	1.7	1.6	Участок выращивания № 3
1071	Гидроксibenзол (154)								
39 0333	Сероводород (	0.69794	0.71554	1749 /1482	1734 /1478	0052	88.1	88.3	Участок выращивания № 3
1325	Дигидросульфид) (528) Формальдегид (619)					6012 0051	2 1.4	2 1.4	Помётохранилище Участок выращивания № 3
41 0337	Углерод оксид (594)	0.0534	0.11269	2051 /1163	2035/884	6035	100	100	Работы и объекты на территории
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)								
55 1071	Гидроксibenзол (154)	0.35512	0.42545	2051 /1163	-491/972	6016	96.4	97.5	Работы и объекты на территории
1240	Этилацетат (686, 692)								
1555	Уксусная кислота (596)								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Уланский район, пос. Касыма Кайсенова, Усть-Каменогорская птицефабрика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Пыли:						
2902	Взвешенные частицы	0.07668	0.14454	2051 /1163	2035/884	6035	48.9	54.8	Работы и объекты на территории
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)					6036	33	37	Работы и объекты на территории
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)					0132	4.5	3.7	Завод по переработке птицы
2913	Пыль мясокостной муки / в пересчете на белок/ (1073*)								
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1074*)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)								
2930	Пыль абразивная (1046*)								
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)								

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Таблица 4.5 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(0101) Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Завод по переработке птицы	0121	0	0	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	2025
Итого:		0	0	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	
(0113) Вольфрам триоксид (123)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Завод по переработке птицы	0121	0	0	0,000016	0,000003	0,000016	0,000003	0,000016	0,000003	2025
Итого:		0	0	0,000016	0,000003	0,000016	0,000003	0,000016	0,000003	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,000016	0,000003	0,000016	0,000003	0,000016	0,000003	
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мастерская	0008	0,00275	0,00297	0,0275	0,0297	0,0275	0,0297	0,0275	0,0297	2025
Завод по переработке птицы	0121	0,001086	0,0001954	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,003836	0,0031654	0,0275	0,0297	0,0275	0,0297	0,0275	0,0297	
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										
Мастерская	6029	0,0004934	0,00311	0	0	0	0	0	0	2025
Работы и объекты на территории	6034	0,0036334	0,0281318	0,01357	0,02443	0,01357	0,02443	0,01357	0,02443	2025
Итого:		0,0041268	0,0312418	0,01357	0,02443	0,01357	0,02443	0,01357	0,02443	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0079628	0,0344072	0,04107	0,05413	0,04107	0,05413	0,04107	0,05413	
(0128) Кальций оксид (641*)										
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										

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Работы и объекты на территории	6035	0,04356	0,058779	0,043556	0,0588	0,043556	0,0588	0,043556	0,0588	2025
Итого:		0,04356	0,058779	0,043556	0,0588	0,043556	0,0588	0,043556	0,0588	
Всего по загрязняющему веществу:		0,04356	0,058779	0,043556	0,0588	0,043556	0,0588	0,043556	0,0588	
(0138) Магний оксид (330)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Завод по переработке птицы	0121	0	0	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	2025
Итого:		0	0	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мастерская	0008	0,0003056	0,00033	0,003056	0,0033	0,003056	0,0033	0,003056	0,0033	2025
Завод по переработке птицы	0121	0,0001922	0,0000346	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0004978	0,0003646	0,003056	0,0033	0,003056	0,0033	0,003056	0,0033	
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										
Мастерская	6029	0,0000067	0,000042	0	0	0	0	0	0	2025
Работы и объекты на территории	6034	0,0005929	0,00442	0,002403	0,004325	0,002403	0,004325	0,002403	0,004325	2025
Итого:		0,0005996	0,004462	0,002403	0,004325	0,002403	0,004325	0,002403	0,004325	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0010974	0,0048266	0,005459	0,007625	0,005459	0,007625	0,005459	0,007625	
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 11	0090	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0091	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0092	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0093	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0094	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0095	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0096	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0097	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0098	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0099	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0100	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
	0101	0,0028	0,0002419	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0336	0,0029028	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0336	0,0029028	0	0	0	0	0	0	
(0155) диНатрий карбонат (415)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Завод по переработке птицы	0130	0	0	0,000065	0,000865	0,000065	0,000865	0,000065	0,000865	2025
Итого:		0	0	0,000065	0,000865	0,000065	0,000865	0,000065	0,000865	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,000065	0,000865	0,000065	0,000865	0,000065	0,000865	
(0168) Олово оксид										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Транспортное хозяйство	0078	0,0000033	0,0000083	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0000033	0,0000083	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000033	0,0000083	0	0	0	0	0	0	
(0184) Свинец и его неорганические соединения										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Транспортное хозяйство	0078	0,000005	0,0000126	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,000005	0,0000126	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000005	0,0000126	0	0	0	0	0	0	
(0301) Азота (IV) 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										
Мастерская	0003	0,00184	0,00184	0	0	0	0	0	0	2025
	0008	0,00611	0,000484	0	0	0	0	0	0	2025
	0036	0,00184	0,00184	0	0	0	0	0	0	2025
Участок выращивания № 3	0019	0	0	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	2025
	0049	0	0	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	2025
	0050	0	0	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	2025
	0051	0	0	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	2025
	0052	0	0	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	2025
Участок выращивания № 5	0018	0	0	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	2025
	0046	0	0	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	2025
	0047	0	0	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	2025
	0048	0	0	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	0,339642	0,025677	2025
Участок выращивания № 7	0059	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0060	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0061	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0062	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0063	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0064	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0065	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0066	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0116	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0117	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 8	0020	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0053	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0054	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0055	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0056	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0057	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0058	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0067	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0118	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0119	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
Участок выращивания № 9	0021	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0022	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0023	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0068	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0069	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0070	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0071	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0072	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0073	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0084	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0085	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0086	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0087	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0114	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
	0115	0	0	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	0,059811	0,004522	2025
Участок выращивания № 11	0090	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0091	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0092	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0093	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0094	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0095	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0096	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0097	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0098	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0099	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0100	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0101	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0109	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0111	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
	0113	0	0	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	0,111078	0,008397	2025
Итого:		0,00979	0,004164	6,816333	0,515318	6,816333	0,515318	6,816333	0,515318	
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										
Мастерская	6029	0,001222	0,00154	0	0	0	0	0	0	2025
Работы и объекты на территории	6034	0,016502	0,00295	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,017724	0,00449	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,027514	0,008654	6,816333	0,515318	6,816333	0,515318	6,816333	0,515318	
(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										
Участок выращивания № 3	0019	0,0483575	0,474138509	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	2025
	0049	0,0483575	0,474138509	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	2025
	0050	0,0483575	0,474138509	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	2025
	0051	0,0483575	0,474138509	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	2025
	0052	0,0483575	0,474138509	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,0483575	0,474138509	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	2025
	0046	0,0483575	0,474138509	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	2025
	0047	0,0483575	0,474138509	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	2025
	0048	0,0483575	0,474138509	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	0,04209	0,514673	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0060	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0061	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0062	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0063	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0064	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0065	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0066	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0116	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0117	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0053	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0054	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0055	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0056	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0057	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0058	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0067	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0118	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0119	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0022	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0023	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0068	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0069	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0070	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0071	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0072	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0073	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0084	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0085	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0086	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0087	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 11	0114	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0115	0,008671	0,08501794	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	0,007249	0,088641	2025
	0090	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0091	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0092	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0093	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0094	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0095	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0096	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0097	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0098	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0099	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0100	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0101	0,00835055	0,201683465	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0108	0,0031668	0,023083692	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,0031668	0,023083692	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0110	0,0031668	0,023083692	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,0031668	0,023083692	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
	0112	0,0031668	0,023083692	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,0031668	0,023083692	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	0,010693	0,130767	2025
Завод по переработке птицы	0122	0,0016	0,05	0,0016	0,05	0,0016	0,05	0,0016	0,05	2025
Мясокостное отделение	0024	0,0006	0,0048048	0,0006	0,0098	0,0006	0,0049	0	0	2025
Итого:		0,8601099	9,856383013	0,79512	9,755797	0,79512	9,750897	0,79452	9,745997	
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										
Помётохранилище	6012	0,22712	7,1624563	0,22712	7,162456	0,22712	7,162456	0,22712	7,162456	2025
Итого:		0,22712	7,1624563	0,22712	7,162456	0,22712	7,162456	0,22712	7,162456	
Всего по загрязняющему веществу:		1,0872299	17,01883931	1,02224	16,918253	1,02224	16,913353	1,02164	16,908453	

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(0304) Азот (II) 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										
Мастерская	0003	0,000299	0,000299	0	0	0	0	0	0	2025
	0036	0,000299	0,000299	0	0	0	0	0	0	2025
Участок выращивания № 3	0019	0	0	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	2025
	0049	0	0	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	2025
	0050	0	0	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	2025
	0051	0	0	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	2025
	0052	0	0	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	2025
Участок выращивания № 5	0018	0	0	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	2025
	0046	0	0	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	2025
	0047	0	0	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	2025
	0048	0	0	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	0,441534	0,03338	2025
Участок выращивания № 7	0059	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0060	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0061	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0062	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0063	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0064	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0065	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0066	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0116	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0117	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
Участок выращивания № 8	0020	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0053	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0054	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0055	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0056	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0057	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0058	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0067	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 9	0118	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0119	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0021	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0022	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0023	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0068	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0069	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0070	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0071	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0072	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0073	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0084	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0085	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0086	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0087	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0114	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
	0115	0	0	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	0,077754	0,005878	2025
Участок выращивания № 11	0090	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0091	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0092	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0093	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0094	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0095	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0096	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0097	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0098	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0099	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0100	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0101	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0109	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
	0111	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0113	0	0	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	0,144401	0,010917	2025
Итого:		0,000598	0,000598	8,861211	0,669905	8,861211	0,669905	8,861211	0,669905	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000598	0,000598	8,861211	0,669905	8,861211	0,669905	8,861211	0,669905	
(0322) Серная кислота (527)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Транспортное хозяйство	0078	0,0000095	0,0000257	0,00001	0,000026	0,00001	0,000026	0,00001	0,000026	2025
Итого:		0,0000095	0,0000257	0,00001	0,000026	0,00001	0,000026	0,00001	0,000026	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000095	0,0000257	0,00001	0,000026	0,00001	0,000026	0,00001	0,000026	
(0326) Озон (442)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Завод по переработке птицы	0121	0	0	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	2025
Итого:		0	0	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	
(0328) Углерод (593)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0	0	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	2025
	0049	0	0	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	2025
	0050	0	0	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	2025
	0051	0	0	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	2025
	0052	0	0	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	2025
Участок выращивания № 5	0018	0	0	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	2025
	0046	0	0	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	2025
	0047	0	0	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	2025
	0048	0	0	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	0,056607	0,004279	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 7	0059	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0060	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0061	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0062	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0063	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0064	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0065	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0066	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0116	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0117	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
Участок выращивания № 8	0020	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0053	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0054	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0055	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0056	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0057	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0058	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0067	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0118	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0119	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
Участок выращивания № 9	0021	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0022	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0023	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0068	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0069	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0070	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0071	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0072	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0073	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0084	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0085	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0086	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0087	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0114	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
	0115	0	0	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	0,009969	0,000754	2025
Участок выращивания № 11	0090	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0091	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0092	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0093	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0094	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0095	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0096	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0097	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0098	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0099	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0100	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0101	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0109	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0111	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
	0113	0	0	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	0,018513	0,0014	2025
Итого:		0	0	1,136073	0,085901	1,136073	0,085901	1,136073	0,085901	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	1,136073	0,085901	1,136073	0,085901	1,136073	0,085901	
(0330) Сера диоксид (526)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мастерская	0003	0,010836	0,006192	0	0	0	0	0	0	2025
	0036	0,010836	0,006192	0	0	0	0	0	0	2025
Транспортное хозяйство	0078	0,0000003	0,0000003	0	0	0	0	0	0	2025
Участок выращивания № 3	0019	0	0	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	2025
	0049	0	0	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0050	0	0	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	2025
	0051	0	0	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	2025
	0052	0	0	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	2025
Участок выращивания № 5	0018	0	0	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	2025
	0046	0	0	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	2025
	0047	0	0	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	2025
	0048	0	0	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	0,113214	0,008559	2025
Участок выращивания № 7	0059	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0060	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0061	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0062	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0063	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0064	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0065	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0066	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0116	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0117	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
Участок выращивания № 8	0020	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0053	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0054	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0055	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0056	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0057	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0058	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0067	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0118	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0119	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
Участок выращивания № 9	0021	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0022	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0023	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0068	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0069	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0070	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0071	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0072	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0073	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0084	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0085	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0086	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0087	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0114	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
	0115	0	0	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	0,019937	0,001507	2025
Участок выращивания № 11	0090	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0091	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0092	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0093	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0094	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0095	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0096	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0097	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0098	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0099	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0100	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0101	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0109	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
	0111	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025
0113	0	0	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	0,037026	0,002799	2025	
Итого:		0,0216723	0,0123843	2,272111	0,171761	2,272111	0,171761	2,272111	0,171761	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0216723	0,0123843	2,272111	0,171761	2,272111	0,171761	2,272111	0,171761	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)										

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,002668	0,026159366	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	2025
	0049	0,002668	0,026159366	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	2025
	0050	0,002668	0,026159366	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	2025
	0051	0,002668	0,026159366	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	2025
	0052	0,002668	0,026159366	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,002668	0,026159366	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	2025
	0046	0,002668	0,026159366	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	2025
	0047	0,002668	0,026159366	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	2025
	0048	0,002668	0,026159366	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	0,002322	0,028399	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0060	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0061	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0062	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0063	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0064	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0065	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0066	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0116	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0117	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0053	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0054	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0055	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0056	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0057	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0058	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0067	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0118	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0119	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 9	0021	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0022	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0023	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0068	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0069	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0070	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0071	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0072	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0073	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0084	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0085	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0086	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0087	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0114	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
	0115	0,0004784	0,004690645	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	0,0004	0,004883	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0091	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0092	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0093	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0094	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0095	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0096	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0097	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0098	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0099	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0100	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0101	0,00046072	0,011127364	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0108	0,00017472	0,001273583	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,00017472	0,001273583	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
	0110	0,00017472	0,001273583	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,00017472	0,001273583	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0112	0,00017472	0,001273583	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,00017472	0,001273583	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	0,00059	0,007218	2025
Мясокостное отделение	0024	0,0024	0,0192192	0,0024	0,0392	0,0024	0,0196	0	0	2025
Склад ГСМ	0033	0,0000733	0,0000046	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,04980626	0,560000535	0,046148	0,573966	0,046148	0,554366	0,043748	0,534766	
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										
Топливозаправщик	6048	0	0	0,000001	0,000093	0,000001	0,000093	0,000001	0,000093	2025
	6049	0	0	0,000004	0,000002	0,000004	0,000002	0,000004	0,000002	2025
Помётохранилище	6012	0,0176	0,5550336	0,0176	0,555034	0,0176	0,555034	0,0176	0,555034	2025
Итого:		0,0176	0,5550336	0,017605	0,555129	0,017605	0,555129	0,017605	0,555129	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06740626	1,115034135	0,063753	1,129095	0,063753	1,109495	0,061353	1,089895	
(0337) Углерод оксид (594)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мастерская	0003	0,035805	0,035805	0	0	0	0	0	0	2025
	0036	0,035805	0,035805	0	0	0	0	0	0	2025
Транспортное хозяйство	0078	0,0000001	0,0000001	0	0	0	0	0	0	2025
Участок выращивания № 3	0019	0	0	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	2025
	0049	0	0	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	2025
	0050	0	0	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	2025
	0051	0	0	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	2025
	0052	0	0	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	2025
Участок выращивания № 5	0018	0	0	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	2025
	0046	0	0	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	2025
	0047	0	0	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	2025
	0048	0	0	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	0,283035	0,021397	2025
Участок выращивания № 7	0059	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0060	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0061	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0062	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0063	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0064	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0065	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0066	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0116	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0117	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
Участок выращивания № 8	0020	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0053	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0054	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0055	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0056	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0057	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0058	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0067	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0118	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0119	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
Участок выращивания № 9	0021	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0022	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0023	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0068	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0069	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0070	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0071	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0072	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0073	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0084	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0085	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0086	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0087	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
	0114	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0115	0	0	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	0,049843	0,003768	2025
Участок выращивания № 11	0090	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0091	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0092	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0093	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0094	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0095	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0096	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0097	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0098	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0099	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0100	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0101	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0109	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0111	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
	0113	0	0	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	0,092565	0,006998	2025
Итого:		0,0716101	0,0716101	5,680295	0,429423	5,680295	0,429423	5,680295	0,429423	
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										
Мастерская	6029	0,00121	0,001526	0	0	0	0	0	0	2025
Нестационарные работы	6034	0,00121	0,001724	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,00242	0,00325	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0740301	0,0748601	5,680295	0,429423	5,680295	0,429423	5,680295	0,429423	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мастерская	0008	0,000556	0,0006	0,001112	0,0012	0,001112	0,0012	0,001112	0,0012	2025
Производственный цех ЗПП	0121	0,0002222	0,00004	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0007782	0,00064	0,001112	0,0012	0,001112	0,0012	0,001112	0,0012	
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										

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Работы и объекты на территории	6034	0,000556	0,001	0,000556	0,001	0,000556	0,001	0,000556	0,001	2025
Итого:		0,000556	0,001	0,000556	0,001	0,000556	0,001	0,000556	0,001	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0013342	0,00164	0,001668	0,0022	0,001668	0,0022	0,001668	0,0022	
(0410) Метан (734*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,191429	1,876934512	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	2025
	0049	0,191429	1,876934512	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	2025
	0050	0,191429	1,876934512	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	2025
	0051	0,191429	1,876934512	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	2025
	0052	0,191429	1,876934512	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,191429	1,876934512	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	2025
	0046	0,191429	1,876934512	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	2025
	0047	0,191429	1,876934512	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	2025
	0048	0,191429	1,876934512	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	0,166618	2,037368	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0060	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0061	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0062	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0063	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0064	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0065	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0066	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0116	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0117	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0053	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0054	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0055	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0056	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0057	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0058	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0067	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0118	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0119	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0022	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0023	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0068	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0069	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0070	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0071	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0072	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0073	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0084	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0085	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0086	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0087	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0114	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
	0115	0,0343252	0,336553775	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	0,028695	0,350907	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0091	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0092	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0093	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0094	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0095	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0096	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0097	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0098	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0099	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0100	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0101	0,03305666	0,798388337	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0108	0,01253616	0,09137958	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,01253616	0,09137958	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0110	0,01253616	0,09137958	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,01253616	0,09137958	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
	0112	0,01253616	0,09137958	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,01253616	0,09137958	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	0,042331	0,517645	2025
Итого:		3,39613988	38,80073026	3,138852	38,382732	3,138852	38,382732	3,138852	38,382732	
Всего по загрязняющему веществу:		3,39613988	38,80073026	3,138852	38,382732	3,138852	38,382732	3,138852	38,382732	
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Склад ГСМ	0033	5,48	0,435	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		5,48	0,435	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		5,48	0,435	0	0	0	0	0	0	
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Склад ГСМ	0033	2,026	0,1608	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		2,026	0,1608	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		2,026	0,1608	0	0	0	0	0	0	
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Склад ГСМ	0033	0,2025	0,01608	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,2025	0,01608	0	0	0	0	0	0	

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по загрязняющему веществу:		0,2025	0,01608	0	0	0	0	0	0	
(0602) Бензол										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Склад ГСМ	0033	0,1863	0,0148	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,1863	0,0148	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1863	0,0148	0	0	0	0	0	0	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Склад ГСМ	0033	0,0235	0,001865	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0235	0,001865	0	0	0	0	0	0	
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										
Работы и объекты на территории	6016	1,25	1,40803	1,25	1,40803	1,25	1,40803	1,25	1,40803	2025
Итого:		1,25	1,40803	1,25	1,40803	1,25	1,40803	1,25	1,40803	
Всего по загрязняющему веществу:		1,2735	1,409895	1,25	1,40803	1,25	1,40803	1,25	1,40803	
(0621) Метилбензол (353)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Склад ГСМ	0033	0,1758	0,01395	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,1758	0,01395	0	0	0	0	0	0	
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										
Работы и объекты на территории	6016	0,694	0,6885	0,694	0,6885	0,694	0,6885	0,694	0,6885	2025
Итого:		0,694	0,6885	0,694	0,6885	0,694	0,6885	0,694	0,6885	
Всего по загрязняющему веществу:		0,8698	0,70245	0,694	0,6885	0,694	0,6885	0,694	0,6885	

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(0627) Этилбензол										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Склад ГСМ	0033	0,00405	0,0003215	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,00405	0,0003215	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00405	0,0003215	0	0	0	0	0	0	
(1039) Пентан-1-ол (461)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мясокостное отделение	0024	0,0006	0,0048048	0,0006	0,0098	0,0006	0,0049	0	0	2025
Итого:		0,0006	0,0048048	0,0006	0,0098	0,0006	0,0049	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,0048048	0,0006	0,0098	0,0006	0,0049	0	0	
(1042) Бутан-1-ол (102)										
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										
Работы и объекты на территории	6016	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	2025
Итого:		0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)										
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										
Работы и объекты на территории	6016	0,066	0,0095	0,066	0,0095	0,066	0,0095	0,066	0,0095	2025
Итого:		0,066	0,0095	0,066	0,0095	0,066	0,0095	0,066	0,0095	
Всего по загрязняющему веществу:		0,066	0,0095	0,066	0,0095	0,066	0,0095	0,066	0,0095	
(1052) Метанол (343)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 3	0019	0,891749312	0,02008554	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	2025
	0049	0,891749312	0,02008554	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	2025
	0050	0,891749312	0,02008554	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	2025
	0051	0,891749312	0,02008554	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	2025
	0052	0,891749312	0,02008554	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,891749312	0,02008554	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	2025
	0046	0,891749312	0,02008554	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	2025
	0047	0,891749312	0,02008554	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	2025
	0048	0,891749312	0,02008554	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	0,016499	0,021712	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0060	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0061	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0062	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0063	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0064	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0065	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0066	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0116	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0117	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0053	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0054	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0055	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0056	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0057	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0058	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0067	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0118	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0119	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0022	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0023	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0068	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0069	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0070	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0071	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0072	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0073	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0084	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0085	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0086	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0087	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0114	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
	0115	0,00293944	0,003568718	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	0,002883	0,003734	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0091	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0092	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0093	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0094	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0095	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0096	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0097	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0098	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0099	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0100	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0101	0,005148822	0,008119339	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0108	0,004941472	0,001027348	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,004941472	0,001027348	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0110	0,004941472	0,001027348	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,004941472	0,001027348	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025
	0112	0,004941472	0,001027348	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,004941472	0,001027348	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	0,005243	0,0056	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цех инкубации	0103	0,0007341	0,0006	0	0	0	0	0	0	2025
	0105	0,0003056	0,0004	0	0	0	0	0	0	2025
Производственный (убойный) цех ЗПП	0124	0,0000926	0,0002	0	0	0	0	0	0	2025
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,0000926	0,0002	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		8,221283804	0,410671146	0,328041	0,410098	0,328041	0,410098	0,328041	0,410098	
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										
Объекты инфраструктуры	6017	0,000004	0,000125	0	0	0	0	0	0	2025
	6018	0,0000029	0,0000925	0	0	0	0	0	0	2025
	6019	0,0000029	0,0000925	0	0	0	0	0	0	2025
	6020	0,0000027	0,000085	0	0	0	0	0	0	2025
	6021	0,0000027	0,000085	0	0	0	0	0	0	2025
	6022	0,0000061	0,000192	0	0	0	0	0	0	2025
	6023	0,0000029	0,00009	0	0	0	0	0	0	2025
	6024	0,000004	0,000125	0	0	0	0	0	0	2025
	6025	0,0000032	0,0001	0	0	0	0	0	0	2025
	6026	0,0000032	0,0001	0	0	0	0	0	0	2025
	6037	0,000004	0,000125	0	0	0	0	0	0	2025
	6038	0,0000029	0,0000925	0	0	0	0	0	0	2025
	6039	0,0000027	0,000085	0	0	0	0	0	0	2025
	6040	0,0000027	0,000085	0	0	0	0	0	0	2025
	6041	0,0000029	0,0000925	0	0	0	0	0	0	2025
	6042	0,000004	0,000125	0	0	0	0	0	0	2025
	6043	0,0000029	0,00009	0	0	0	0	0	0	2025
	6044	0,0000057	0,00018	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0000624	0,001962	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		8,221346204	0,412633146	0,328041	0,410098	0,328041	0,410098	0,328041	0,410098	
(1061) Этанол (678)										
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										

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Работы и объекты на территории	6016	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	2025
Итого:		0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	
Всего по загрязняющему веществу:		0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	
(1071) Гидроксibenзол (154)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,0006003	0,005885857	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	2025
	0049	0,0006003	0,005885857	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	2025
	0050	0,0006003	0,005885857	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	2025
	0051	0,0006003	0,005885857	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	2025
	0052	0,0006003	0,005885857	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,0006003	0,005885857	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	2025
	0046	0,0006003	0,005885857	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	2025
	0047	0,0006003	0,005885857	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	2025
	0048	0,0006003	0,005885857	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	0,000522	0,006392	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0060	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0061	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0062	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0063	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0064	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0065	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0066	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0116	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0117	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0053	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0054	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0055	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0056	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0057	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0058	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0067	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0118	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0119	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0022	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0023	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0068	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0069	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0070	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0071	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0072	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0073	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0084	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0085	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0086	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0087	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0114	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
	0115	0,00010764	0,001055395	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	0,00009	0,001109	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0091	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0092	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0093	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0094	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0095	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0096	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0097	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0098	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0099	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0100	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0101	0,000103662	0,002503657	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0108	0,000039312	0,000286556	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,000039312	0,000286556	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0110	0,000039312	0,000286556	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,000039312	0,000286556	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
	0112	0,000039312	0,000286556	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,000039312	0,000286556	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	0,000133	0,001628	2025
Мясокостное отделение	0024	0,0012	0,0096096	0,0012	0,0196	0,0012	0,0098	0	0	2025
Итого:		0,011849916	0,131284358	0,011043	0,140363	0,011043	0,130563	0,009843	0,120763	
Всего по загрязняющему веществу:		0,011849916	0,131284358	0,011043	0,140363	0,011043	0,130563	0,009843	0,120763	
(1119) 2-Этоксизтанол (1526*)										
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										
Работы и объекты на территории	6016	0,111	0,0356	0,111	0,0356	0,111	0,0356	0,111	0,0356	2025
Итого:		0,111	0,0356	0,111	0,0356	0,111	0,0356	0,111	0,0356	
Всего по загрязняющему веществу:		0,111	0,0356	0,111	0,0356	0,111	0,0356	0,111	0,0356	
(1210) Бутилацетат (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										
Работы и объекты на территории	6016	0,517	0,5105	0,517	0,5105	0,517	0,5105	0,517	0,5105	2025
Итого:		0,517	0,5105	0,517	0,5105	0,517	0,5105	0,517	0,5105	
Всего по загрязняющему веществу:		0,517	0,5105	0,517	0,5105	0,517	0,5105	0,517	0,5105	
(1240) Этилацетат (686, 692)										
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										

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Работы и объекты на территории	6016	0,517	0,466	0,517	0,466	0,517	0,466	0,517	0,466	2025
Итого:		0,517	0,466	0,517	0,466	0,517	0,466	0,517	0,466	
Всего по загрязняющему веществу:		0,517	0,466	0,517	0,466	0,517	0,466	0,517	0,466	
(1246) Этилформиат (1515*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,0056028	0,054934669	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	2025
	0049	0,0056028	0,054934669	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	2025
	0050	0,0056028	0,054934669	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	2025
	0051	0,0056028	0,054934669	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	2025
	0052	0,0056028	0,054934669	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,0056028	0,054934669	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	2025
	0046	0,0056028	0,054934669	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	2025
	0047	0,0056028	0,054934669	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	2025
	0048	0,0056028	0,054934669	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	0,004877	0,059628	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0060	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0061	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0062	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0063	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0064	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0065	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0066	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0116	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0117	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0053	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0054	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0055	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0056	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0057	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0058	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0067	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0118	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0119	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0022	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0023	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0068	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0069	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0070	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0071	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0072	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0073	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0084	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0085	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0086	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0087	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0114	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
	0115	0,00100464	0,009850354	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	0,00084	0,01026	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0091	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0092	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0093	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0094	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0095	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0096	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0097	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0098	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0099	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0100	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0101	0,000967512	0,023367464	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0108	0,000366912	0,002674524	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,000366912	0,002674524	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0110	0,000366912	0,002674524	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,000366912	0,002674524	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
	0112	0,000366912	0,002674524	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,000366912	0,002674524	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	0,001239	0,015143	2025
Итого:		0,099399216	1,135631123	0,091878	1,122897	0,091878	1,122897	0,091878	1,122897	
Всего по загрязняющему веществу:		0,099399216	1,135631123	0,091878	1,122897	0,091878	1,122897	0,091878	1,122897	
(1314) Пропаналь (473)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,00223445	0,021908469	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	2025
	0049	0,00223445	0,021908469	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	2025
	0050	0,00223445	0,021908469	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	2025
	0051	0,00223445	0,021908469	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	2025
	0052	0,00223445	0,021908469	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,00223445	0,021908469	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	2025
	0046	0,00223445	0,021908469	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	2025
	0047	0,00223445	0,021908469	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	2025
	0048	0,00223445	0,021908469	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	0,001945	0,023776	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0060	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0061	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0062	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0063	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0064	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0065	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0066	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 8	0116	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0117	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0020	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0053	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0054	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0055	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0056	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0057	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0058	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0067	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0118	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
0119	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025	
Участок выращивания № 9	0021	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0022	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0023	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0068	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0069	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0070	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0071	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0072	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0073	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0084	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0085	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0086	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0087	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0114	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
	0115	0,00040066	0,003928415	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	0,000335	0,004104	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0091	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0092	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0093	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0094	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0095	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0096	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0097	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0098	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0099	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0100	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0101	0,000385853	0,009319167	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0108	0,000146328	0,001066626	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,000146328	0,001066626	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0110	0,000146328	0,001066626	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,000146328	0,001066626	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
	0112	0,000146328	0,001066626	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,000146328	0,001066626	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	0,000494	0,006038	2025
Мясокостное отделение	0024	0,006	0,048048	0,006	0,0981	0,006	0,04905	0	0	2025
Итого:		0,045641354	0,500948506	0,04264	0,546294	0,04264	0,497244	0,03664	0,448194	
Всего по загрязняющему веществу:		0,045641354	0,500948506	0,04264	0,546294	0,04264	0,497244	0,03664	0,448194	
(1325) Формальдегид (619)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,5555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	2025
	0049	0,5555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	2025
	0050	0,5555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	2025
	0051	0,5555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	2025
	0052	0,5555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,5555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	2025
	0046	0,5555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	2025
	0047	0,5555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	2025
	0048	0,5555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	0,555556	0,042	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 7	0059	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0060	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0061	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0062	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0063	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0064	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0065	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0066	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0116	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0117	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0053	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0054	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0055	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0056	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0057	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0058	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0067	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0118	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0119	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0022	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0023	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0068	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0069	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0070	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0071	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0072	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0073	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0084	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0085	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0086	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0087	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0114	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
	0115	0,0972222	0,0063	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	0,097222	0,00735	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0091	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0092	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0093	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0094	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0095	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0096	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0097	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0098	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0099	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0100	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0101	0,1805556	0,00195	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0108	0,1805556	0,0039	0						
	0109	0,1805556	0,0039	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0110	0,1805556	0,0039	0						
	0111	0,1805556	0,0039	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
	0112	0,1805556	0,0039	0						
	0113	0,1805556	0,0039	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	0,180556	0,01365	2025
Цех инкубации	0103	0,0275275	0,0225	0	0	0	0	0	0	2025
	0105	0,0114583	0,015	0	0	0	0	0	0	2025
Производственный (убойный) цех ЗПП	0124	0,0034722	0,0075	0	0	0	0	0	0	2025
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,0034722	0,0075	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		11,6987084	0,6978	11,111114	0,84	11,111114	0,84	11,111114	0,84	
Не организованные источники										

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Объекты инфраструктуры	6017	0,0001486	0,0046875	0	0	0	0	0	0	2025
	6018	0,00011	0,0034688	0	0	0	0	0	0	2025
	6019	0,00011	0,0034688	0	0	0	0	0	0	2025
	6020	0,0001011	0,0031875	0	0	0	0	0	0	2025
	6021	0,0001011	0,0031875	0	0	0	0	0	0	2025
	6022	0,0002283	0,0072	0	0	0	0	0	0	2025
	6023	0,000107	0,003375	0	0	0	0	0	0	2025
	6024	0,0001486	0,0046875	0	0	0	0	0	0	2025
	6025	0,0001189	0,00375	0	0	0	0	0	0	2025
	6026	0,0001189	0,00375	0	0	0	0	0	0	2025
	6037	0,0001486	0,0046875	0	0	0	0	0	0	2025
	6038	0,00011	0,0034688	0	0	0	0	0	0	2025
	6039	0,0001011	0,0031875	0	0	0	0	0	0	2025
	6040	0,0001011	0,0031875	0	0	0	0	0	0	2025
	6041	0,00011	0,0034688	0	0	0	0	0	0	2025
	6042	0,0001486	0,0046875	0	0	0	0	0	0	2025
	6043	0,000107	0,003375	0	0	0	0	0	0	2025
	6044	0,000214	0,00675	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0023329	0,0735752	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		11,7010413	0,7713752	11,111114	0,84	11,111114	0,84	11,111114	0,84	
(1401) Пропан-2-он (478)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мясокостное отделение	0024	0,0045	0,036036	0,0045	0,0736	0,0045	0,0368	0	0	2025
Итого:		0,0045	0,036036	0,0045	0,0736	0,0045	0,0368	0	0	
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										
Работы и объекты на территории	6016	0,278	0,03915	0,278	0,03915	0,278	0,03915	0,278	0,03915	2025
Итого:		0,278	0,03915	0,278	0,03915	0,278	0,03915	0,278	0,03915	

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по загрязняющему веществу:		0,2825	0,075186	0,2825	0,11275	0,2825	0,07595	0,278	0,03915	
(1519) Пентановая кислота (460)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мясокостное отделение	0024	0,006	0,048048	0,006	0,0981	0,006	0,04905	0	0	2025
Итого:		0,006	0,048048	0,006	0,0981	0,006	0,04905	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,006	0,048048	0,006	0,0981	0,006	0,04905	0	0	
(1531) Гексановая кислота (136)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,00250125	0,024524406	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	2025
	0049	0,00250125	0,024524406	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	2025
	0050	0,00250125	0,024524406	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	2025
	0051	0,00250125	0,024524406	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	2025
	0052	0,00250125	0,024524406	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,00250125	0,024524406	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	2025
	0046	0,00250125	0,024524406	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	2025
	0047	0,00250125	0,024524406	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	2025
	0048	0,00250125	0,024524406	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	0,002177	0,02663	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0060	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0061	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0062	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0063	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0064	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0065	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0066	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0116	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0117	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 8	0020	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0053	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0054	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0055	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0056	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0057	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0058	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0067	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0118	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0119	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0022	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0023	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0068	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0069	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0070	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0071	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0072	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0073	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0084	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0085	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0086	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0087	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0114	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
	0115	0,0004485	0,00439748	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	0,000375	0,004576	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0091	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0092	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0093	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0094	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0095	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0096	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0097	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0098	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0099	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0100	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0101	0,000431925	0,010431903	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0108	0,0001638	0,001193984	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,0001638	0,001193984	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0110	0,0001638	0,001193984	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,0001638	0,001193984	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	0112	0,0001638	0,001193984	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,0001638	0,001193984	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	0,000553	0,00677	2025
	Итого:		0,04437465	0,506978194	0,041013	0,50138	0,041013	0,50138	0,041013	0,50138
Всего по загрязняющему веществу:		0,04437465	0,506978194	0,041013	0,50138	0,041013	0,50138	0,041013	0,50138	
(1537) Метановая кислота (342)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,0002963	0,0000224	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	2025
	0049	0,0002963	0,0000224	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	2025
	0050	0,0002963	0,0000224	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	2025
	0051	0,0002963	0,0000224	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	2025
	0052	0,0002963	0,0000224	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,0002963	0,0000224	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	2025
	0046	0,0002963	0,0000224	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	2025
	0047	0,0002963	0,0000224	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	2025
	0048	0,0002963	0,0000224	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	0,000296	0,000022	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0060	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0061	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0062	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 8	0063	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0064	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0065	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0066	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0116	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0117	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0020	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0053	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0054	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0055	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0056	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0057	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0058	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0067	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
0118	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025	
0119	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025	
Участок выращивания № 9	0021	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0022	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0023	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0068	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0069	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0070	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0071	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0072	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0073	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0084	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0085	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0086	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0087	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0114	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025
	0115	0,0000519	0,00000336	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	0,000052	0,000004	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 11	0090	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0091	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0092	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0093	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0094	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0095	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0096	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0097	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0098	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0099	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0100	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0101	0,0000963	0,00000104	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0108	0,0000963	0,00000208	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,0000963	0,00000208	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0110	0,0000963	0,00000208	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,0000963	0,00000208	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
	0112	0,0000963	0,00000208	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,0000963	0,00000208	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	0,000096	0,000007	2025
Цех инкубации	0103	0,0000147	0,000012	0	0	0	0	0	0	2025
	0105	0,0000061	0,000008	0	0	0	0	0	0	2025
Производственный (убойный) цех ЗПП	0124	0,0000019	0,000004	0	0	0	0	0	0	2025
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,0000019	0,000004	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0062412	0,00037216	0,005924	0,000443	0,005924	0,000443	0,005924	0,000443	
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										
Объекты инфраструктуры	6017	0,0000001	0,0000025	0	0	0	0	0	0	2025
	6018	0,0000001	0,0000019	0	0	0	0	0	0	2025
	6019	0,0000001	0,0000019	0	0	0	0	0	0	2025
	6020	0,0000001	0,0000017	0	0	0	0	0	0	2025
	6021	0,0000001	0,0000017	0	0	0	0	0	0	2025
	6022	0,0000001	0,0000038	0	0	0	0	0	0	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	6023	0,0000001	0,0000018	0	0	0	0	0	0	2025
	6024	0,0000001	0,0000025	0	0	0	0	0	0	2025
	6025	0,0000001	0,0000002	0	0	0	0	0	0	2025
	6026	0,0000001	0,0000002	0	0	0	0	0	0	2025
	6037	0,0000001	0,0000025	0	0	0	0	0	0	2025
	6038	0,0000001	0,0000019	0	0	0	0	0	0	2025
	6039	0,0000001	0,0000017	0	0	0	0	0	0	2025
	6040	0,0000001	0,0000017	0	0	0	0	0	0	2025
	6041	0,0000001	0,0000019	0	0	0	0	0	0	2025
	6042	0,0000001	0,0000025	0	0	0	0	0	0	2025
	6043	0,0000001	0,0000018	0	0	0	0	0	0	2025
	6044	0,0000001	0,0000036	0	0	0	0	0	0	2025
	Итого:		0,0000018	0,0000394	0	0	0	0	0	0
Всего по загрязняющему веществу:		0,006243	0,00041156	0,005924	0,000443	0,005924	0,000443	0,005924	0,000443	
(1555) Уксусная кислота (596)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Завод по переработке птицы	0124	0	0	0,011	0,0276	0,011	0,0276	0,011	0,0276	2025
Итого:		0	0	0,011	0,0276	0,011	0,0276	0,011	0,0276	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,011	0,0276	0,011	0,0276	0,011	0,0276	
(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										
Участок выращивания № 3	0019	0,01263965	0,123929997	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	2025
	0049	0,01263965	0,123929997	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	2025
	0050	0,01263965	0,123929997	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	2025
	0051	0,01263965	0,123929997	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	2025
	0052	0,01263965	0,123929997	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 5	0018	0,01263965	0,123929997	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	2025
	0046	0,01263965	0,123929997	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	2025
	0047	0,01263965	0,123929997	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	2025
	0048	0,01263965	0,123929997	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	0,011001	0,134518	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0060	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0061	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0062	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0063	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0064	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0065	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0066	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0116	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0117	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0053	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0054	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0055	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0056	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0057	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0058	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0067	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0118	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0119	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0022	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0023	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0068	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0069	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0070	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0071	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0072	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0073	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0084	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0085	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0086	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0087	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0114	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
	0115	0,00226642	0,02222193	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	0,001895	0,023163	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0091	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0092	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0093	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0094	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0095	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0096	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0097	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0098	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0099	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0100	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0101	0,002182661	0,052715885	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0108	0,000827736	0,006033599	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,000827736	0,006033599	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0110	0,000827736	0,006033599	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,000827736	0,006033599	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
	0112	0,000827736	0,006033599	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,000827736	0,006033599	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	0,002795	0,034178	2025
Мясокостное отделение	0024	0,0021	0,0168168	0,0021	0,0343	0,0021	0,01715	0	0	2025
Итого:		0,226339898	2,578746537	0,209359	2,568337	0,209359	2,551187	0,207259	2,534037	
Всего по загрязняющему веществу:		0,226339898	2,578746537	0,209359	2,568337	0,209359	2,551187	0,207259	2,534037	

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(1715) Метантиол (1715)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,000012006	0,000117717	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	2025
	0049	0,000012006	0,000117717	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	2025
	0050	0,000012006	0,000117717	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	2025
	0051	0,000012006	0,000117717	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	2025
	0052	0,000012006	0,000117717	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,000012006	0,000117717	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	2025
	0046	0,000012006	0,000117717	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	2025
	0047	0,000012006	0,000117717	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	2025
	0048	0,000012006	0,000117717	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	0,00001	0,000118	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0060	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0061	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0062	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0063	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0064	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0065	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0066	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0116	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0117	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0053	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0054	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0055	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0056	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0057	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0058	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0067	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0118	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0119	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 9	0021	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0022	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0023	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0068	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0069	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0070	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0071	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0072	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0073	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0084	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0085	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0086	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0087	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0114	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
	0115	0,000002153	0,000021108	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	0,000002	0,000024	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0091	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0092	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0093	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0094	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0095	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0096	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0097	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0098	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0099	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0100	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0101	0,000002073	0,000050073	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0108	0,000000786	0,000005731	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,000000786	0,000005731	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
	0110	0,000000786	0,000005731	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,000000786	0,000005731	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0112	0,000000786	0,000005731	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,000000786	0,000005731	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	0,000003	0,000024	2025
Мясокостное отделение	0024	0,00012	0,000961	0,0001	0,002	0,0001	0,001	0	0	2025
Итого:		0,000333001	0,003394495	0,000305	0,004262	0,000305	0,003262	0,000205	0,002262	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000333001	0,003394495	0,000305	0,004262	0,000305	0,003262	0,000205	0,002262	
(1728) Этантиол (679)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мясокостное отделение	0024	0,0009	0,0072072	0,0009	0,0147	0,0009	0,00735	0	0	2025
Итого:		0,0009	0,0072072	0,0009	0,0147	0,0009	0,00735	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0009	0,0072072	0,0009	0,0147	0,0009	0,00735	0	0	
(1819) Диметиламин (195)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мясокостное отделение	0024	0,0036	0,0288288	0,0036	0,0589	0,0036	0,02945	0	0	2025
Итого:		0,0036	0,0288288	0,0036	0,0589	0,0036	0,02945	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0036	0,0288288	0,0036	0,0589	0,0036	0,02945	0	0	
(1849) Метиламин (346)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,0008671	0,008501794	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	2025
	0049	0,0008671	0,008501794	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	2025
	0050	0,0008671	0,008501794	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	2025
	0051	0,0008671	0,008501794	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	2025
	0052	0,0008671	0,008501794	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,0008671	0,008501794	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	2025
	0046	0,0008671	0,008501794	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	2025
	0047	0,0008671	0,008501794	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 7	0048	0,0008671	0,008501794	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	0,000755	0,009223	2025
	0059	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0060	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0061	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0062	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0063	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0064	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0065	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0066	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0116	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
Участок выращивания № 8	0117	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0020	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0053	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0054	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0055	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0056	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0057	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0058	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0067	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0118	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
Участок выращивания № 9	0119	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0021	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0022	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0023	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0068	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0069	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0070	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0071	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0072	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0073	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0084	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0085	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0086	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0087	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0114	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
	0115	0,00015548	0,00152446	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	0,00013	0,00158	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0091	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0092	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0093	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0094	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0095	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0096	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0097	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0098	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0099	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0100	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0101	0,000149734	0,003616393	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0108	0,000056784	0,000413914							
	0109	0,000056784	0,000413914	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0110	0,000056784	0,000413914							
	0111	0,000056784	0,000413914	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
	0112	0,000056784	0,000413914							
	0113	0,000056784	0,000413914	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	0,000192	0,002335	2025
Итого:		0,015383212	0,175752446	0,014225	0,173332	0,014225	0,173332	0,014225	0,173332	
Всего по загрязняющему веществу:		0,015383212	0,175752446	0,014225	0,173332	0,014225	0,173332	0,014225	0,173332	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на(60)										
Неорганизованные источники										
Работы и объекты на территории	6016	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	
(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", (1152*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Завод по переработке птицы	0130	0	0	0,000151	0,002009	0,000151	0,002009	0,000151	0,002009	2025
Итого:		0	0	0,000151	0,002009	0,000151	0,002009	0,000151	0,002009	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,000151	0,002009	0,000151	0,002009	0,000151	0,002009	
(2748) Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)										
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										
Работы и объекты на территории	6016	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	2025
Итого:		0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	
(2752) Уайт-спирит (1316*)										
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										
Работы и объекты на территории	6016	1,39	1,20347	1,39	1,20347	1,39	1,20347	1,39	1,20347	2025
Итого:		1,39	1,20347	1,39	1,20347	1,39	1,20347	1,39	1,20347	
Всего по загрязняющему веществу:		1,39	1,20347	1,39	1,20347	1,39	1,20347	1,39	1,20347	
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Склад ГСМ	0033	0,0261	0,001645	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0261	0,001645	0	0	0	0	0	0	

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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										
Топливозаправщик	6048	0	0	0,000348	0,032994	0,000348	0,032994	0,000348	0,032994	2025
	6049	0	0	0,001356	0,000598	0,001356	0,000598	0,001356	0,000598	2025
Итого:		0	0	0,001704	0,033592	0,001704	0,033592	0,001704	0,033592	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0261	0,001645	0,001704	0,033592	0,001704	0,033592	0,001704	0,033592	
(2902) Взвешенные частицы										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Завод по переработке птицы	0121	0,0033075	0,0006351	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	2025
	0123	0,0517	0,6019121	0	0	0	0	0	0	2025
	0130	0	0	0,0078	0,1897	0,0078	0,1897	0,0078	0,1897	2025
Мастерская	0004	0,00324	0,008748	0	0	0	0	0	0	2025
	0005	0,003132	0,0028188	0,003063	0,002757	0,003063	0,002757	0,003063	0,002757	2025
	0006	0,0033048	0,00892296	0,003275	0,008841	0,003275	0,008841	0,003275	0,008841	2025
	0007	0,00682	0,038388	0,00682	0,024804	0,00682	0,024804	0,00682	0,024804	2025
Транспортное хозяйство	0078	0,00022	0,000396	0	0	0	0	0	0	2025
	0079	0,0261	0,0705	0	0	0	0	0	0	2025
	0083	0,00022	0,000396	0	0	0	0	0	0	2025
Мясокостное отделение	0132	0	0	0	0	0,02986	0,108945	0,02986	0,21789	2026
Итого:		0,0980443	0,73271696	0,021178	0,226142	0,051038	0,335087	0,051038	0,444032	
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										
Мастерская	6006	0,00044	0,001782	0,00044	0,001188	0,00044	0,001188	0,00044	0,001188	2025
	6028	0,00022	0,000594	0,00022	0,000594	0,00022	0,000594	0,00022	0,000594	2025
Склад подстилки	6045	0	0	0,0009	0,00344	0,0009	0,00344	0,0009	0,00344	2025
Работы и объекты на территории	6016	0,01528	0,08793	0,01528	0,08793	0,01528	0,08793	0,01528	0,08793	2025
	6036	0,0812	0,019152	0,0812	0,00383	0,0812	0,00383	0,0812	0,00383	2025
Итого:		0,09714	0,109458	0,09804	0,096982	0,09804	0,096982	0,09804	0,096982	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1951843	0,84217496	0,119218	0,323124	0,149078	0,432069	0,149078	0,541014	

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, (503)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мастерская	0003	0,04945	0,041538	0	0	0	0	0	0	2025
	0036	0,04945	0,041538	0	0	0	0	0	0	2025
Завод по переработке птицы	0121	0	0	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	2025
Итого:		0,0989	0,083076	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	
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										
Работы и объекты на территории	6034	0,0000478	0,0000108	0	0	0	0	0	0	2025
	6035	0,1166668	0,126828	0,116667	0,126828	0,116667	0,126828	0,116667	0,126828	2025
Итого:		0,1167146	0,1268388	0,116667	0,126828	0,116667	0,126828	0,116667	0,126828	
Всего по загрязняющему веществу:		0,2156146	0,2099148	0,116674	0,126829	0,116674	0,126829	0,116674	0,126829	
(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,000448	0,0017539	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	2025
	0049	0,000448	0,0017539	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	2025
	0050	0,000448	0,0017539	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	2025
	0051	0,000448	0,0017539	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	2025
	0052	0,000448	0,0017539	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,000448	0,0017539	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	2025
	0046	0,000448	0,0017539	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	2025
	0047	0,000448	0,0017539	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	2025
	0048	0,000448	0	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	0,000011	0,000006	2025
Участок выращивания № 7	0059	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0060	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0061	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0062	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0063	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0064	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0065	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0066	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0116	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0117	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
Участок выращивания № 8	0020	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0053	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0054	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0055	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0056	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0057	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0058	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0067	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0118	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0119	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0022	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0023	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0068	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0069	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0070	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0071	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0072	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0073	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0084	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0085	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0086	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0087	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0114	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0115	0,000112	0,0003145	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0091	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0092	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0093	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0094	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0095	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0096	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0097	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0098	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0099	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0100	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0101	0,000112	0,0001987	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0108	0,000112	0,0000518	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,000112	0,0000518	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0110	0,000112	0,0000518	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,000112	0,0000518	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
	0112	0,000112	0,0000518	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,000112	0,0000518	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2025
Комбикормовый завод	0038	0,022	0,3816648	0	0	0	0	0	0	2025
	0039	0,042	0,6370056	0	0	0	0	0	0	2025
	0040	0,022	0,3336696	0	0	0	0	0	0	2025
	0041	0,041	0,5480388	0	0	0	0	0	0	2025
	0042	0,043	0,6521724	0	0	0	0	0	0	2025
	0043	0,011202	0,1698985	0	0	0	0	0	0	2025
	0044	0,018	0,2660688	0	0	0	0	0	0	2025
	0045	0,075	0,7425	0,098934	1,947126	0,098934	1,947126	0,098934	1,947126	2025
	0125	0	0	0,001867	0,036739	0,001867	0,036739	0,001867	0,036739	2025
	0126	0	0	0,002667	0,052483	0,002667	0,052483	0,002667	0,052483	2025
	0127	0	0	0,000002	0,000028	0,000002	0,000028	0,000002	0,000028	2025
	0128	0	0	0,000034	0,000386	0,000034	0,000386	0,000034	0,000386	2025
Итого:		0,28417	3,7587524	0,104153	2,036866	0,104153	2,036866	0,104153	2,036866	

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по загрязняющему веществу:		0,28417	3,7587524	0,104153	2,036866	0,104153	2,036866	0,104153	2,036866	
(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1073*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мясокостное отделение	0024	0,0333	0,3217579	0,0333	0,6569	0,0333	0,32845	0	0	2025
	0131	0	0	0	0	0,000738	0,004785	0,000738	0,00957	2026
Итого:		0,0333	0,3217579	0,0333	0,6569	0,034038	0,333235	0,000738	0,00957	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0333	0,3217579	0,0333	0,6569	0,034038	0,333235	0,000738	0,00957	
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из(1074*)										
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										
Работы и объекты на территории	6035	0,02	0,0030744	0,019911	0,003072	0,019911	0,003072	0,019911	0,003072	2025
Итого:		0,02	0,0030744	0,019911	0,003072	0,019911	0,003072	0,019911	0,003072	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02	0,0030744	0,019911	0,003072	0,019911	0,003072	0,019911	0,003072	
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Участок выращивания № 3	0019	0,0276138	0,270749438	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	2025
	0049	0,0276138	0,270749438	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	2025
	0050	0,0276138	0,270749438	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	2025
	0051	0,0276138	0,270749438	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	2025
	0052	0,0276138	0,270749438	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	2025
Участок выращивания № 5	0018	0,0276138	0,270749438	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	2025
	0046	0,0276138	0,270749438	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	2025
	0047	0,0276138	0,270749438	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	2025
	0048	0,0276138	0,270749438	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	0,024035	0,293897	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Участок выращивания № 7	0059	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0060	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0061	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0062	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0063	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0064	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0065	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0066	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0116	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
0117	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025	
Участок выращивания № 8	0020	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0053	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0054	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0055	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0056	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0057	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0058	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0067	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0118	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0119	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
Участок выращивания № 9	0021	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0022	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0023	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0068	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0069	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0070	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0071	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0072	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0073	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0084	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0085	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0086	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0087	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0114	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
	0115	0,00495144	0,048548175	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	0,004139	0,050618	2025
Участок выращивания № 11	0090	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0091	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0092	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0093	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0094	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0095	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0096	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0097	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0098	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0099	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0100	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0101	0,004768452	0,115168213	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0108	0,001808352	0,013181584	0	0	0	0	0	0	2025
	0109	0,001808352	0,013181584	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0110	0,001808352	0,013181584	0	0	0	0	0	0	2025
	0111	0,001808352	0,013181584	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
	0112	0,001808352	0,013181584	0	0	0	0	0	0	2025
	0113	0,001808352	0,013181584	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	0,006106	0,074677	2025
Итого:		0,489896136	5,597039127	0,45277	5,536858	0,45277	5,536858	0,45277	5,536858	
Всего по загрязняющему веществу:		0,489896136	5,597039127	0,45277	5,536858	0,45277	5,536858	0,45277	5,536858	
(2930) Пыль абразивная (1046*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Мастерская	0004	0,00216	0,005832	0	0	0	0	0	0	2025
	0005	0,002088	0,0018792	0,002042	0,001838	0,002042	0,001838	0,002042	0,001838	2025
	0006	0,0022032	0,00594864	0,002183	0,005894	0,002183	0,005894	0,002183	0,005894	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производственный (убойный) цех ЗПП	0121	0,0014175	0,000255	0	0	0	0	0	0	2025
Транспортное хозяйство	0079	0,0171	0,0462	0	0	0	0	0	0	2025
Мясокостное отделение	0132	0	0	0	0	0,0179	0,06446	0,0179	0,12892	2026
Итого:		0,0249687	0,06011484	0,004225	0,007732	0,022125	0,072192	0,022125	0,136652	
Неорганизованные источники										
Работы и объекты на территории	6036	0,011	0,00198	0,011	0,000396	0,011	0,000396	0,011	0,000396	2025
Итого:		0,011	0,00198	0,011	0,000396	0,011	0,000396	0,011	0,000396	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0359687	0,06209484	0,015225	0,008128	0,033125	0,072588	0,033125	0,137048	
(2936) Пыль древесная										
Организованные источники										
Склад подстилки	6045	0,0003732	0,0008825	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,0003732	0,0008825	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0003732	0,0008825	0	0	0	0	0	0	
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)										
Организованные источники										
Комбикормовый завод	0009	0,047	0,61758	0	0	0	0	0	0	2025
	0010	0,041	0,53874	0	0	0	0	0	0	2025
	0011	0,231	3,03534	0	0	0	0	0	0	2025
	0012	0,149	1,95786	0	0	0	0	0	0	2025
	0013	0,065	0,8541	0	0	0	0	0	0	2025
	0014	0,139	1,82646	0	0	0	0	0	0	2025
	0016	0,138	0,7173792	0	0	0	0	0	0	2025
	0017	0,128	0,6653952	0	0	0	0	0	0	2025
	0125	0	0	0,00249	0,048986	0,00249	0,048986	0,00249	0,048986	2025

Продолжение таблицы 4.5

Производство цех, участок	Номер источ- ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2034 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		0,938	10,2128544	0,00249	0,048986	0,00249	0,048986	0,00249	0,048986	
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										
Комбикормовый завод	6046	0	0	0,000074	0,001134	0,000074	0,001134	0,000074	0,001134	2025
	6047	0	0	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	2025
Итого:		0	0	0,000081	0,001137	0,000081	0,001137	0,000081	0,001137	
Всего по загрязняющему веществу:		0,938	10,2128544	0,002571	0,050123	0,002571	0,050123	0,002571	0,050123	
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Транспортное хозяйство	0078	0,00904	0,002441	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0,00904	0,002441	0	0	0	0	0	0	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00904	0,002441	0	0	0	0	0	0	
Итого по организованным источникам:		34,93418003	76,9927073	41,278358	65,725505	41,326856	65,346195	41,265556	64,966885	
Итого по неорганизованным источникам:		6,4580313	13,185673	6,448913	13,115297	6,448913	13,115297	6,448913	13,115297	
Всего по предприятию:		41,39221133	90,1783803	47,727271	78,840802	47,775769	78,461492	47,714469	78,082182	

Таблица 4.6 Сравнительная таблица нормативов выбросов до и после реализации намечаемой деятельности

Наименование ЗВ	Норматив 2016-2025 годы		Норматив 2025 год		Норматив 2026 год		Норматив 2027-2034 годы		Пояснение
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0101) Алюминий оксид /в пересчете на алюминий/ (20)	0	0	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	0,000022	0,000004	Используется новый вид сварочных работ: ручная электрическая сварка алюминиево-магниевых сплавов в среде инертных газов с использованием вольфрамовых электродов
(0113) Вольфрам триоксид (123)	0	0	0,000016	0,000003	0,000016	0,000003	0,000016	0,000003	
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,0079628	0,0344072	0,04107	0,05413	0,04107	0,05413	0,04107	0,05413	Расчет выбросов от сварочных работ уточнен, устранены коэффициенты, не предусмотренные методикой
(0128) Кальций оксид (641*)	0,04356	0,058779	0,043556	0,0588	0,043556	0,0588	0,043556	0,0588	-
(0138) Магний оксид (330)	0	0	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	Используется новый вид сварочных работ: ручная электрическая сварка алюминиево-магниевых сплавов в среде инертных газов с использованием вольфрамовых электродов
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (332)	0,0010974	0,0048266	0,005459	0,007625	0,005459	0,007625	0,005459	0,007625	Расчет выбросов от сварочных работ уточнен, устранены коэффициенты, не предусмотренные методикой
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0336	0,0029028	0	0	0	0	0	0	Уточнена концентрация каустической соды. Используется холодный раствор, содержащий не более 2 % гидроксида натрия. Выбросов

Наименование ЗВ	Норматив 2016-2025 годы		Норматив 2025 год		Норматив 2026 год		Норматив 2027-2034 годы		Пояснение
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
									загрязняющих веществ от такого раствора нет
(0155) диНатрий карбонат (415)	0	0	0,000065	0,000865	0,000065	0,000865	0,000065	0,000865	Новый источник выбросов - прачечная на ЗПП
(0168) Олово оксид	0,0000033	0,0000083	0	0	0	0	0	0	Пост пайки законсервирован
(0184) Свинец и его неорганические соединения	0,000005	0,0000126	0	0	0	0	0	0	Пост пайки законсервирован
(0301) Азота (IV) диоксид (4)	0,027514	0,008654	6,816333	0,515318	6,816333	0,515318	6,816333	0,515318	Для газации помещений птичников используется керосин в дизельгенераторе, обеспечивающий работу горелки газатора
(0303) Аммиак (32)	1,0872299	17,01883931	1,02224	16,918253	1,02224	16,913353	1,02164	16,908453	Выброс снизился в связи с изменением назначения птичников на площадке «В» - выращиваются бройлеры, а не родительское стадо
(0304) Азот (II) оксид (6)	0,000598	0,000598	8,861211	0,669905	8,861211	0,669905	8,861211	0,669905	Для газации помещений птичников используется керосин в дизельгенераторе, обеспечивающий работу горелки газатора
(0322) Серная кислота (527)	0,0000095	0,0000257	0,00001	0,000026	0,00001	0,000026	0,00001	0,000026	-
(0326) Озон (442)	0	0	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	0,000009	0,000002	Используется новый вид сварочных работ: ручная электрическая сварка алюминиево-магниевого сплавов в среде инертных газов с

Наименование ЗВ	Норматив 2016-2025 годы		Норматив 2025 год		Норматив 2026 год		Норматив 2027-2034 годы		Пояснение
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
									использованием вольфрамовых электродов
(0328) Углерод (593)	0	0	1,136073	0,085901	1,136073	0,085901	1,136073	0,085901	Для газации помещений птичников используется керосин в дизельгенераторе, обеспечивающий работу горелки газатора
(0330) Сера диоксид (526)	0,0216723	0,0123843	2,272111	0,171761	2,272111	0,171761	2,272111	0,171761	Для газации помещений птичников используется керосин в дизельгенераторе, обеспечивающий работу горелки газатора
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,06740626	1,115034135	0,063753	1,129095	0,063753	1,109495	0,061353	1,089895	Выброс снизился в связи с изменением назначения птичников на площадке «В» - выращиваются бройлеры, а не родительское стадо
(0337) Углерод оксид (594)	0,0740301	0,0748601	5,680295	0,429423	5,680295	0,429423	5,680295	0,429423	Для газации помещений птичников используется керосин в дизельгенераторе, обеспечивающий работу горелки газатора
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на (627)	0,0013342	0,00164	0,001668	0,0022	0,001668	0,0022	0,001668	0,0022	Расчет выбросов от сварочных работ уточнен, устранены коэффициенты, не предусмотренные методикой
(0410) Метан (734*)	3,39613988	38,80073026	3,138852	38,382732	3,138852	38,382732	3,138852	38,382732	-
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5	5,48	0,435	0	0	0	0	0	0	Ликвидирован склад ГСМ

Наименование ЗВ	Норматив 2016-2025 годы		Норматив 2025 год		Норматив 2026 год		Норматив 2027-2034 годы		Пояснение
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10	2,026	0,1608	0	0	0	0	0	0	Ликвидирован склад ГСМ
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,2025	0,01608	0	0	0	0	0	0	Ликвидирован склад ГСМ
(0602) Бензол	0,1863	0,0148	0	0	0	0	0	0	Ликвидирован склад ГСМ
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,2735	1,409895	1,25	1,40803	1,25	1,40803	1,25	1,40803	-
(0621) Метилбензол (353)	0,8698	0,70245	0,694	0,6885	0,694	0,6885	0,694	0,6885	Ликвидирован склад ГСМ
(0627) Этилбензол	0,00405	0,0003215	0	0	0	0	0	0	Ликвидирован склад ГСМ
(1039) Пентан-1-ол (461)	0,0006	0,0048048	0,0006	0,0098	0,0006	0,0049	0	0	В результате строительства нового цеха биопереработки выбросы вещества прекращаются
(1042) Бутан-1-ол (102)	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	-
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)	0,066	0,0095	0,066	0,0095	0,066	0,0095	0,066	0,0095	-
(1052) Метанол (343)	8,221346204	0,412633146	0,328041	0,410098	0,328041	0,410098	0,328041	0,410098	-
(1061) Этанол (678)	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	-
(1071) Гидроксibenзол (154)	0,011849916	0,131284358	0,011043	0,140363	0,011043	0,130563	0,009843	0,120763	-

Наименование ЗВ	Норматив 2016-2025 годы		Норматив 2025 год		Норматив 2026 год		Норматив 2027-2034 годы		Пояснение
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(1119) 2-Этоксэтанол (1526*)	0,111	0,0356	0,111	0,0356	0,111	0,0356	0,111	0,0356	-
(1210) Бутилацетат (110)	0,517	0,5105	0,517	0,5105	0,517	0,5105	0,517	0,5105	-
(1240) Этилацетат (686, 692)	0,517	0,466	0,517	0,466	0,517	0,466	0,517	0,466	-
(1246) Этилформиат (1515*)	0,099399216	1,135631123	0,091878	1,122897	0,091878	1,122897	0,091878	1,122897	-
(1314) Пропаналь (473)	0,045641354	0,500948506	0,04264	0,546294	0,04264	0,497244	0,03664	0,448194	-
(1325) Формальдегид (619)	11,7010413	0,7713752	11,111114	0,84	11,111114	0,84	11,111114	0,84	-
(1401) Пропан-2-он (478)	0,2825	0,075186	0,2825	0,11275	0,2825	0,07595	0,278	0,03915	В результате строительства нового цеха биопереработки выбросы вещества от приготовления мясокостной муки прекращаются
(1519) Пентановая кислота (460)	0,006	0,048048	0,006	0,0981	0,006	0,04905	0	0	В результате строительства нового цеха биопереработки выбросы вещества прекращаются
(1531) Гексановая кислота (136)	0,04437465	0,506978194	0,041013	0,50138	0,041013	0,50138	0,041013	0,50138	-
(1537) Метановая кислота (342)	0,006243	0,00041156	0,005924	0,000443	0,005924	0,000443	0,005924	0,000443	-
(1555) Уксусная кислота (596)	0	0	0,011	0,0276	0,011	0,0276	0,011	0,0276	Вместо раствора формалина в ЗПП

Наименование ЗВ	Норматив 2016-2025 годы		Норматив 2025 год		Норматив 2026 год		Норматив 2027-2034 годы		Пояснение
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
									используется надуксусная кислота
(1707) Диметилсульфид (227)	0,226339898	2,578746537	0,209359	2,568337	0,209359	2,551187	0,207259	2,534037	-
(1715) Метантиол (1715)	0,000333001	0,003394495	0,000305	0,004262	0,000305	0,003262	0,000205	0,002262	В результате строительства нового цеха биопереработки выбросы вещества от приготовления мясокостной муки прекращаются
(1728) Этантiol (679)	0,0009	0,0072072	0,0009	0,0147	0,0009	0,00735	0	0	В результате строительства нового цеха биопереработки выбросы вещества от приготовления мясокостной муки прекращаются
(1819) Диметиламин (195)	0,0036	0,0288288	0,0036	0,0589	0,0036	0,02945	0	0	В результате строительства нового цеха биопереработки выбросы вещества от приготовления мясокостной муки прекращаются
(1849) Метиламин (346)	0,015383212	0,175752446	0,014225	0,173332	0,014225	0,173332	0,014225	0,173332	-
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на (60)	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	-
(2744) Синтетические моющие средства:	0	0	0,000151	0,002009	0,000151	0,002009	0,000151	0,002009	Новый источник выбросов - прачечная на ЗПП

Наименование ЗВ	Норматив 2016-2025 годы		Норматив 2025 год		Норматив 2026 год		Норматив 2027-2034 годы		Пояснение
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
"Бриз", "Вихрь", (1152*)									
(2748) Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	-
(2752) Уайт- спирит (1316*)	1,39	1,20347	1,39	1,20347	1,39	1,20347	1,39	1,20347	-
(2754) Углеводороды предельные C12- 19 /в пересчете на C/ (592)	0,0261	0,001645	0,001704	0,033592	0,001704	0,033592	0,001704	0,033592	Вместо склада ГСМ функционирует топливозаправщик
(2902) Взвешенные частицы	0,1951843	0,84217496	0,119218	0,323124	0,149078	0,432069	0,149078	0,541014	1) Часть станков завода по переработке птицы убрали. 2) Зона навески птицы в старом здании ЗПП - ликвидируется источник выбросов. 3) Новый источник выбросов № 0129 - Линия навески птицы. 4) Изменение количества станков в мастерской. 5) Консервация источников выбросов в транспортном хозяйстве. 6) Ввод в эксплуатацию цеха биопереработки.
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, (503)	0,2156146	0,2099148	0,116674	0,126829	0,116674	0,126829	0,116674	0,126829	1) Ликвидация кузнечного отделения мастерской. 2) Использование другого вида сварочных материалов.
(2911) Пыль комбикормовая	0,28417	3,7587524	0,104153	2,036866	0,104153	2,036866	0,104153	2,036866	Модернизация ККЗ

Наименование ЗВ	Норматив 2016-2025 годы		Норматив 2025 год		Норматив 2026 год		Норматив 2027-2034 годы		Пояснение
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(2913) Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (1073*)	0,0333	0,3217579	0,0333	0,6569	0,034038	0,333235	0,000738	0,00957	Строительство цеха биопереработки
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из (1074*)	0,02	0,0030744	0,019911	0,003072	0,019911	0,003072	0,019911	0,003072	-
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0,489896136	5,597039127	0,45277	5,536858	0,45277	5,536858	0,45277	5,536858	Выброс снизился в связи с изменением назначения птичников на площадке «В» - выращиваются бройлеры, а не родительское стадо
(2930) Пыль абразивная (1046*)	0,0359687	0,06209484	0,015225	0,008128	0,033125	0,072588	0,033125	0,137048	Изменение количества металлообрабатывающих станков
(2936) Пыль древесная	0,0003732	0,0008825	0	0	0	0	0	0	Отсутствие деревообработки
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,938	10,2128544	0,002571	0,050123	0,002571	0,050123	0,002571	0,050123	Модернизация ККЗ
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов	0,00904	0,002441	0	0	0	0	0	0	Убрали станок шероховки камер
	41,39221133	90,1783803	47,727271	78,840802	47,775769	78,461492	47,714469	78,082182	

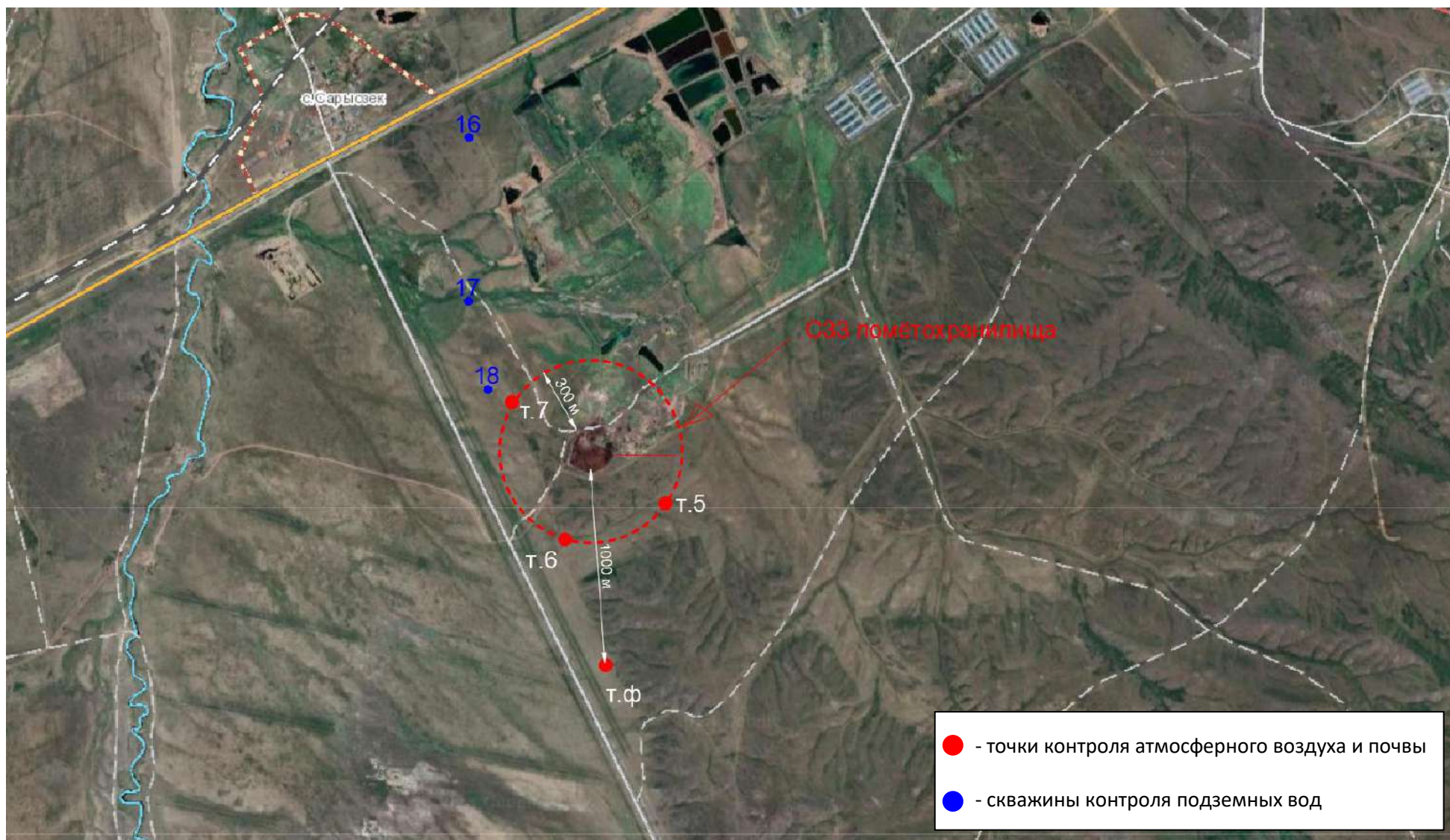


Рисунок 5 Карта-схема точек контроля на границе С33 помётохранилища

Таблица 4.7 Точки контроля выбросов

№ точки замера	Источник выбросов	Точка контроля	Контролируемые параметры	Частота контроля	Исполнитель
1, 2	0045, Свеча	Рукавные фильтры 1 и 2	Эффективность пылеулавливания не менее 95,3 %	1 раз в год	Сторонняя аккредитованная лаборатория
3	0121, Дефлектор	Пылеулавливающий агрегат	Эффективность пылеулавливания не менее 85 %	1 раз в год	Сторонняя аккредитованная лаборатория
4	0126, Свеча	Циклон ЦКТ-20	Эффективность пылеулавливания не менее 95 %	1 раз в год	Сторонняя аккредитованная лаборатория
5	0129, Свеча	Циклон ЦН-15-700х4СП	Эффективность пылеулавливания не менее 85 %	1 раз в год	Сторонняя аккредитованная лаборатория
6	0045, Свеча	Объем выбросов от источника выбросов	Пыль комбикормовая	1 раз в квартал*	Сторонняя аккредитованная лаборатория
7	0126, Свеча	Объем выбросов от источника выбросов	Пыль комбикормовая	1 раз в квартал*	Сторонняя аккредитованная лаборатория
8	0129, Свеча	Объем выбросов от источника выбросов	Взвешенные частицы	1 раз в квартал*	Сторонняя аккредитованная лаборатория
9	Основная площадка УК ПФ	СЗЗ, Т.1-т.4 (рисунок 4)	Взвешенные частицы, Сероводород, Аммиак, Формальдегид, Этилмеркаптан	1 раз в квартал	Сторонняя аккредитованная лаборатория
10	Помётохранилище УК ПФ	СЗЗ, Т.5-т.7 (300 м на юг, юго-восток, северо-запад от помётохранилища), т.ф (1000 м к югу от помётохр.) – фон	Сероводород, Аммиак	1 раз в квартал	Сторонняя аккредитованная лаборатория

* – если в этот квартал проводится проверка эффективности пылеулавливающего оборудования, то повторно замеры выбросов на источнике не требуются, данные берутся из паспорта установки очистки газа за соответствующий период

4.2 Воздействие на воды

Сбросов в водные объекты и на рельеф в период эксплуатации предприятия нет и не появятся.

Работы будут проводиться вне водоохраных зон и полос водных объектов.

Для реализации намечаемой деятельности, организация водозабора питьевой и технической воды не требуется.

Водопотребление и водоотведение. Водный баланс

Информация принята по ориентировочной оценке по расходам воды предприятием. Фактические данные по объемам водоснабжения и водоотведения будут документироваться на основании данных расходомеров.

Вода используется для хоз.-питьевых нужд персонала и для технологических нужд: содержание бройлеров, нужды завода по переработке птицы, нужды мясокостного отделения, мойка транспорта, приготовление дезраствора, полив газонов на территории предприятия.

Вода для хоз.-питьевых нужд используется от сетей ТОО «Айтас-Энерго», по договору. Соответствует гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138), а также гигиеническим нормативам «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71). Промплощадка ТОО «УК ПФ» в районе пос. Касыма Кайсенова не осуществляет специального водопользования.

Отведение бытовых стоков – в сети ТОО «Айтас-Энерго» по договору.

Расход воды на хоз-питьевые нужды принят в соответствии с нормами СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

$$V = N \cdot M / 10^3, \text{ м}^3/\text{сут}$$

Где: N – количество человек, N = 1600 чел.;

M – суточный расход воды на 1 человека, л/сут. Согласно СП РК 4.01-101-2012, расход воды составляет 25 л/сут.

$$V = 1600 \cdot 25 / 10^3 = 40, \text{ м}^3/\text{сут}; \quad V = 40 \cdot 365 = 14600, \text{ м}^3/\text{год}.$$

Объем водоотведения: 14600, м³/год.

Расход воды на содержание птицы определен согласно НТП-АПК 1.10.05.001-01:

- 1) Поение птицы – 0,36 л/гол·сут. Каждая птица пьет 39 дней. Соответственно, $32592630 \cdot 39 \cdot 0,36 / 10^3 = 457601 \text{ м}^3/\text{год}$.
- 2) Мойка птичников – 15 л/м² за 1 цикл. Общая площадь всех птичников составляет 65628 м². Количество циклов – 7. Соответственно, $65628 \cdot 15 \cdot 7 / 10^3 = 6891 \text{ м}^3/\text{год}$.

Объем водоотведения: 6891 м³/год. Расход на поение – безвозвратный.

Расход воды на приготовление дезраствора определен исходя из технологии приготовления. Половина дезраствора идет для дезинфекции, половина – для газации. Для дезинфекции используется 1 % раствор формалина, для газации – 3 %. Для получения требуемых 112 т раствора (56 т 1 % и 56 т 3 %) требуется использовать 106 м³/год воды. Водопотребление безвозвратное.

Расход воды на полив газонов принят исходя из площади поливаемых газонов: 360 м². Расход воды составляет 3 м³/м²·сут, всего 100 суток. Расход составит $360 \cdot 3 \cdot 100 / 10^3 = 108$ м³/год. Водопотребление безвозвратное.

Расход воды на мойку транспорта определен исходя из наличия на санпропускнике 2 аппаратов мойки высокого давления производительностью по воде 600 л/час, работают они в течение 12 часов ежедневно. Таким образом, расход составит $2 \cdot 600 \cdot 12 \cdot 365 / 10^3 = 5256$ м³/год. Объем водоотведения: 6891 м³/год.

Расход воды на нужды завода по переработке птицы и комбикормового завода, согласно рабочим проектам, составит 399 364 м³/год, водоотведение 399 364 м³/год (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ71VVX00278577 от 29.12.2023 г.).

Расход воды на нужды мясокостного отделения, согласно рабочему проекту, составит 37261,84 м³/год, водоотведение – 465628 м³/год (заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.).

Итого, расход воды по промплощадке составит: $14600+6891+457601+106+108+5256+399364+37261,84=921187,84$ м³/год.

Безвозвратные потери (поение бройлеров, полив газонов, приготовление дезраствора) составят: $457601+106+108=457\,815$ м³/год.

Водоотведение в сети ТОО «Айтас-Энерго» составит: $14600+6891+5256+399364+465628=891\,739$ м³/год.

Водохозяйственный баланс объекта приведен в таблице 4.7.

Учитывая все рассмотренные аспекты воздействия на водные объекты, можно утверждать, что реализация проекта не окажет значительного воздействия на подземные и поверхностные воды прилегающей территории. Косвенное воздействие будет незначительным, но долгосрочным. Кумулятивных и трансграничных воздействий не будет.

Предложения по экологическому контролю подземных и поверхностных вод

Поскольку реализация проекта не сопровождается сбросом сточных вод в водный бассейн и на рельеф, сточные воды отводятся централизованно, то экологический контроль поверхностных вод не проводится.

Подземные воды контролируются в районе помётохранилища в существующих скважинах №№ 16, 17, 18 согласно программе производственного экологического контроля, 2 раза в год по компонентам: взвешенные вещества, БПК, аммоний солевой, хлориды, сульфаты, СПАВ, кальций, нитраты, нитриты, фосфаты, магний, цинк, медь, свинец, никель, кобальт, рН, сухой остаток. Расположение скважин отображено на рисунке 5.

В связи с образованием значительного количества сточных вод, необходимо производить учет их объема, а также 1 раз в год определять содержание загрязняющих веществ до и после очистки, чтобы определить эффективность очистки очистными сооружениями.

Таблица 4.7 Водохозяйственный баланс

Произ- водство, потреби- тели	Водопотребление, тыс. м³/ год						Водоотведение, тыс. м³/ год					Примечание
	всего	на производственные нужды		на хозяй- ствен- но- быто- вые нужды	безвоз- вратное потреб- ление	всего	Обо- рот- ная вода	На про- изводств енные нужды	произ- водств- вен. сточные воды	Хоз.- быт. сточ- ные воды		
		свежая вода										
		всего	в т.ч. питьев. качес-тва									
Персонал УК ПФ	14,6	0	0	0	14,6	0	14,6	0	0	0	14,6	Отводятся по договору с ТОО «Айтас- Энерго»
Содержание птицы	464,492	464,492	464,492	0	0	457,601	6,891	0	0	6,891	0	Отводятся по договору с ТОО «Айтас- Энерго»
Приготовлен ие дезрвствора	0,106	0,106	0,106	0	0	0,106	0	0	0	0	0	Испаряется с дезраствором
Полив газонов	0,108	0,108	0,108	0	0	0,108	0	0	0	0	0	В газон
Мойка транспорта	5,256	5,256	5,256	0	0	0	5,256	0	0	5,256	0	В систему канализации
ККЗ и ЗПП	399,364	384,849	384,849	0	14,515	0	399,364	0	0	384,849	14,515	В систему канализации
МКО нов.	37,26184	34,67464	34,67464	0	2,5872	0	465,62824	0	0	463,04104	2,5872	В систему канализации
Итого по предприятию:	921,18784	889,48564	889,48564	0	31,7022	457,815	891,73924	0	0	860,03704	31,7022	

4.3 Воздействие на земли

Обращение с почвенно-растительным слоем в период модернизации комбикормового завода и завода по переработке птицы предусмотрена в соответствующих рабочих проектах и согласовано государственной экологической экспертизой (заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду №№ KZ71VVX00278577 от 29.12.2023 г. и KZ22VVX00269468 от 09.11.2023 г.).

Увеличение поголовья бройлеров не предполагает проведения земляных работ, соответственно физического воздействия на почвы не предполагает.

Движение автотранспорта и техники будет осуществляться по существующим автодорогам.

Таким образом, реализация проекта окажет кратковременное прямое воздействие на земли в результате перемещения плодородного слоя почвы.

Косвенных, кумулятивных и трансграничных воздействий на земли не будет.

Деградацию земель реализация проекта не вызовет.

Предложения по экологическому контролю почв

Химическое воздействие на почвы может быть обусловлено воздействием помётохранилища. Для его мониторинга 1 раз в год (3 квартал) отбираются пробы почвы на границе СЗЗ помётохранилища в трех точках на границе СЗЗ (т.5 – юго-восток, т.6 – юг и т.7 – северо-запад) и 1 – фоновой (1000 м южнее помётохранилища) (рисунок 5). Определяется содержание рН, нитратов (валовое), нитритов (водорастворимая форма), фосфатов (водорастворимая форма), сульфатов, хлоридов.

4.4 Воздействие на недра

Реализация намечаемой деятельности не вызовет прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных воздействий на недра.

4.5 Физические воздействия (вибрационные, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия)

Реализация проекта окажет кратковременное прямое физическое воздействие в виде шума. Согласно проведенному расчету в разделе 3.2 Отчета, на границе жилой зоны уровень звукового давления составит 30 Дб, что значительно ниже установленных гигиенических нормативов.

Вибрационного, электромагнитного, теплового и радиационного воздействия на окружающую среду реализация намечаемой деятельности не окажет.

Косвенных, кумулятивных, трансграничных физических воздействий реализация проекта не окажет.

4.6 Образование отходов

Обоснование объема образующихся и накапливаемых отходов приведено в разделе 3.3.

В 2025 году образуются 94043,86 т/год отходов 20 наименований, в том числе 6 опасных (ветошь промасленная, отработанные люминесцентные лампы, отработанные батареи свинцовых аккумуляторов, отработанные фильтры автотранспортные, отработанные масла, отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП) и 14 неопасных. Накопление на территории осуществляется в количестве 94043,86 т/год.

В 2026 году образуются 94070,467 т/год отходов 22 наименований, в том числе 6 опасных (ветошь промасленная, отработанные люминесцентные лампы, отработанные батареи свинцовых аккумуляторов, отработанные фильтры автотранспортные, отработанные масла, отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП) и 16 неопасных. Накопление на территории осуществляется в количестве 94070,467 т/год.

В 2027-2034 годы образуются 94097,073 т/год отходов 22 наименований, в том числе 6 опасных (ветошь промасленная, отработанные люминесцентные лампы, отработанные батареи свинцовых аккумуляторов, отработанные фильтры автотранспортные, отработанные масла, отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП) и 15 неопасных. Накопление на территории осуществляется в количестве 94097,073 т/год.

Перечень отходов, объемы образования и накопления, а также операции, которым подвергаются отходы, приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 Объемы образования и накопления отходов

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
2025 год				
Птичий помет, включая подстилку	02 01 06	76460	76460	Накопление в помётохранилище, с последующим вывозом на сельскохозяйственные поля по договору.
Ветошь промасленная	15 02 02*	0,42	0,42	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
ТБО	20 03 01	603	603	Временное хранение в металлическом контейнере. Вывоз специализированной организацией по договору.
Строительный мусор	17 09 04	205	205	Временное хранение в металлическом контейнере. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отходы и лом черных металлов	16 01 17	309	309	Временное хранение на специальной площадке. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	0,14	0,14	Временное хранение в отдельном закрытом помещении. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные шины автотранспортные	16 01 03	3,71	3,71	Временное хранение на специальной площадке. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	16 06 01*	0,38	0,38	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные фильтры автотранспортные	16 01 07*	0,1	0,1	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
Отработанные сварочные электроды	12 01 13	0,07	0,07	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные масла	20 01 26*	2,1	2,1	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	12 01 21	0,07	0,07	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные изделия из полимерных материалов	20 01 39	40	40	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отходы и макулатура бумажная и картонная	20 01 01	350	350	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Медицинские отходы	18 01 09	2,7	2,7	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Зерноотходы	02 01 03	1454	1454	Вывоз на склад подстилки для использования
Отходы жироуловителя	02 02 99	595,65	595,65	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП	19 08 13*	125,4	125,4	Вывоз по договору со специализированной организацией при

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
				обслуживании очистных сооружений
Отходы барабанной решетки	02 02 99	258,72	258,72	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
Биологические отходы	02 01 02	13633,4	13633,4	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
ИТОГО:		94043,86	94043,86	
2026 год				
Птичий помет, включая подстилку	02 01 06	76460	76460	Накопление в помётохранилище, с последующим вывозом на сельскохозяйственные поля по договору.
Ветошь промасленная	15 02 02*	0,42	0,42	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
ТБО	20 03 01	603	603	Временное хранение в металлическом контейнере. Вывоз специализированной организацией по договору.
Строительный мусор	17 09 04	205	205	Временное хранение в металлическом контейнере. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отходы и лом черных металлов	16 01 17	309	309	Временное хранение на специальной площадке. Вывоз специализированной организацией по договору.

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	0,14	0,14	Временное хранение в отдельном закрытом помещении. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные шины автотранспортные	16 01 03	3,71	3,71	Временное хранение на специальной площадке. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	16 06 01*	0,38	0,38	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные фильтры автотранспортные	16 01 07*	0,1	0,1	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные сварочные электроды	12 01 13	0,07	0,07	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные масла	20 01 26*	2,1	2,1	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	12 01 21	0,07	0,07	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные изделия из полимерных материалов	20 01 39	40	40	Накопление в контейнере, вывоз специализированной

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
				организацией по договору.
Отходы и макулатура бумажная и картонная	20 01 01	350	350	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Медицинские отходы	18 01 09	2,7	2,7	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Зерноотходы	02 01 03	1454	1454	Вывоз на склад подстилки для использования
Отходы жиρούловителя	02 02 99	595,65	595,65	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП	19 08 13*	125,4	125,4	Вывоз по договору со специализированной организацией при обслуживании очистных сооружений
Отходы барабанной решетки	02 02 99	258,72	258,72	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
Флотошлам	02 02 04	25,415	25,415	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
Песок от песколовок	19 08 16	1,192	1,192	Вывоз по договору со специализированной организацией при обслуживании очистных сооружений
Биологические отходы	02 01 02	13633,4	13633,4	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
ИТОГО:		94070,467	94070,467	
2027-2034 годы				
Птичий помет, включая подстилку	02 01 06	76460	76460	Накопление в помётохранилище, с последующим вывозом на сельскохозяйственные поля по договору.
Ветошь промасленная	15 02 02*	0,42	0,42	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
ТБО	20 03 01	603	603	Временное хранение в металлическом контейнере. Вывоз специализированной организацией по договору.
Строительный мусор	17 09 04	205	205	Временное хранение в металлическом контейнере. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отходы и лом черных металлов	16 01 17	309	309	Временное хранение на специальной площадке. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	0,14	0,14	Временное хранение в отдельном закрытом помещении. Вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные шины автотранспортные	16 01 03	3,71	3,71	Временное хранение на специальной площадке. Вывоз специализированной

Наименование отходов	Код отхода	Образо- вание, т/год	Накоп- ление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
				организацией по договору.
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	16 06 01*	0,38	0,38	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные фильтры автотранспортные	16 01 07*	0,1	0,1	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные сварочные электроды	12 01 13	0,07	0,07	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные масла	20 01 26*	2,1	2,1	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	12 01 21	0,07	0,07	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отработанные изделия из полимерных материалов	20 01 39	40	40	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Отходы и макулатура бумажная и картонная	20 01 01	350	350	Накопление в контейнере, вывоз специализированной организацией по договору.
Медицинские отходы	18 01 09	2,7	2,7	Накопление в контейнере, вывоз специализированной

Наименование отходов	Код отхода	Образо- вание, т/год	Накоп- ление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
				организацией по договору.
Зерноотходы	02 01 03	1454	1454	Вывоз на склад подстилки для использования
Отходы жируловителя	02 02 99	595,65	595,65	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП	19 08 13*	125,4	125,4	Вывоз по договору со специализированной организацией при обслуживании очистных сооружений
Отходы барабанной решетки	02 02 99	258,72	258,72	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
Флотошлам	02 02 04	50,83	50,83	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
Песок от песколовок	19 08 16	2,383	2,383	Вывоз по договору со специализированной организацией при обслуживании очистных сооружений
Биологические отходы	02 01 02	13633,4	13633,4	Вывоз в отделение приготовления мясокостной муки в качестве сырья
ИТОГО:		94097,073	94097,073	

Сравнительная таблица, отражающая объемы образования отходов до и после расширения бройлерного производства – таблица 4.9 – сообщает, что в результате расширения объем отходов возрастёт с 42958,304 до 94043,76 т/год в 2025 году, до 94070,467 т/год в 2026 году и до 94097,073 т/год начиная с 2027 года.

Увеличение связано с расширением производства с 20 до 60 тысяч тонн в год мясopодукции, и следовательно: увеличением расхода сырья, увеличением численности рабочих, внедрением системы очистки промышленных стоков,

увеличением поголовья, также учтены ранее не учтенные в проекте нормативов размещения отходов зерноотходы, медицинские и биологические отходы. При этом:

– 98,25 % отходов полезно используется (птичий помёт, включая подстилку, зерноотходы, отходы жиρούловителя, отходы барабанной решётки, флотошлам, биологические отходы);

– 0,97 % направляется на переработку (ветошь промасленная, строительный мусор, лом чёрных металлов, люминесцентные лампы, шины автотранспортные, батареи свинцовых аккумуляторов, фильтры автотранспортные, сварочные электроды, масла, изделия из полимерных материалов, макулатура, медотходы);

– 0,78 % направляется на захоронение (ТБО, отработанные абразивные изделия, отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП, песок от песколовок).

Таблица 4.9 Сравнительная таблица нормативов образования отходов до и после расширения бройлерного производства

Наименование отхода	Норматив образования отхода до расширения	Норматив образования отхода после расширения	Пояснение
ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОТХОДЫ			
Птичий помёт, включая подстилку	42978	76460	Увеличение объема отходов в связи с увеличением поголовья бройлеров. Методика расчета не изменилась.
Зерноотходы	0	1454	Ранее отход не был учтен в проекте НРО, поскольку после образования он сразу вывозится на склад подстилки. Но для полноты учета отходов решено его внести в перечень отходов.
Отходы жиρούловителя	0	595,65	РП «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной

Наименование отхода	Норматив образования отхода до расширения	Норматив образования отхода после расширения	Пояснение
			инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК. Модернизация ЗПП».
Отходы барабанной решетки	0	258,72	РП «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК. Модернизация ЗПП» и РП «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан»
Флотошлам	0	50,83	РП «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан»

Наименование отхода	Норматив образования отхода до расширения	Норматив образования отхода после расширения	Пояснение
Биологические отходы	0	13633,4	Ранее отход не был учтен в проекте НРО, поскольку после образования он сразу вывозится в мясокостное отделение. Но для полноты учета отходов решено его внести в перечень отходов.
ИТОГО	42978	92452,6	Являются сырьем для производства продукции (удобрения и мясокостная мука)
НАПРАВЛЯЮТСЯ НА ПЕРЕРАБОТКУ			
Ветошь промасленная	0,28	0,42	Увеличение в связи с увеличением поголовья бройлеров и, соответственно, увеличением нагрузки на оборудование.
Строительный мусор	275	205	Уменьшение согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров
Отходы и лом черных металлов	283	309	Увеличивается в связи с увеличением поголовья бройлеров и, соответственно, увеличением нагрузки на оборудование.
Отработанные люминесцентные лампы	0,45	0,14	Уменьшение согласно фактическим данным по образованию отхода, а также постепенной заменой люминесцентных ламп на светодиодные.

Наименование отхода	Норматив образования отхода до расширения	Норматив образования отхода после расширения	Пояснение
Отработанные шины автотранспортные	8,4	3,71	Уменьшение согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	1,5	0,38	Уменьшение согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.
Отработанные фильтры автотранспортные	2,08	0,1	Уменьшение согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.
Отработанные сварочные электроды	0,615	0,07	Уменьшение с 0,615 до 0,07 т/год согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров.
Отработанные масла	19,6	2,1	Уменьшение согласно фактическим данным по образованию отхода, при этом с учетом увеличения поголовья бройлеров
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0,148	0,07	Уменьшение согласно фактическим данным по образованию отхода
Отработанные изделия из полимерных материалов	16,7	40	Увеличение в связи с фактическими данными и с учетом увеличения поголовья бройлеров и,

Наименование отхода	Норматив образования отхода до расширения	Норматив образования отхода после расширения	Пояснение
			соответственно, увеличением расхода полимерных материалов
Отходы и макулатура бумажная и картонная	18,2	350	Увеличение в связи с фактическими данными и с учетом увеличения поголовья бройлеров и, соответственно, увеличением расхода бумаги, картона и расходных материалов в бумажной упаковке
Медицинские отходы	0	2,7	Учет фактического образования отхода с учетом увеличения поголовья бройлеров
Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП	0	125,4	РП «Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК. Модернизация ЗПП».
Песок от песколовок	0	2,383	РП «Строительство цеха биопереработки (МКО) Усть-Каменогорской птицефабрики (УКПФ) с внутриплощадной инженерной инфраструктурой в поселке Касым Кайсенова Уланского района Восточно-

Наименование отхода	Норматив образования отхода до расширения	Норматив образования отхода после расширения	Пояснение
			Казахстанской области Республики Казахстан»
ИТОГО	625,973	1041,473	Вывозятся по договору и перерабатываются с получением полезных компонентов
НАПРАВЛЯЮТСЯ НА ЗАХОРОНЕНИЕ ПО ДОГОВОРУ			
ТБО	354	603	Увеличение поголовья бройлеров и, соответственно, увеличение численности обслуживающего производство персонала
ИТОГО:	354	603	Захораниваются специализированными организациями

Образование, накопление и вывоз отходов окажет кратковременное косвенное воздействие на окружающую среду, в результате того, что отходы будут складироваться в контейнерах на территории предприятия, и вывозиться специализированным автотранспортом.

Прямых, кумулятивных, трансграничных, долгосрочных воздействий на окружающую среду в результате образования и накопления отходов не будет.

4.7 Общее воздействие на территорию

На рассматриваемой территории птицефабрики население не проживает. Ближайшая жилая зона располагается в поселке им. Касыма Кайсенова, ближайший жилой дом находится в 616 м.

Поселок основан в 1997 году, под названием Молодёжный. Расположен в 10 км от города Усть-Каменогорска. На начало 2019 года, население посёлка составило 5312 человека (2469 мужчин и 2843 женщины).

Имеется средняя школа, в которой на 2014 год обучались более 600 учеников, детский сад и семейно-врачебная амбулатория.

В результате производимых в период строительства и эксплуатации выбросов, воздействие на жилую зону будет в пределах допустимых норм. Сбросов в водные объекты не будет. Шумовое загрязнение от проводимых работ в пределах нормы. Отходы производства и потребления не окажут воздействия на территорию.

Кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных воздействий на территорию жилой зоны в результате реализации проекта, не будет.

Учитывая снижение выбросов загрязняющих веществ от рассматриваемых производств (комбикормовый завод и завод по переработке птицы), можно утверждать, что реализация проекта не окажет значительного воздействия на территорию.

4.8 Жизнь и здоровье людей

Реализация намечаемой деятельности не вызовет прямые и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных воздействий на жизнь и здоровье людей.

4.9 Биоразнообразие

Реализация намечаемой деятельности не окажет воздействия на биоразнообразие.

4.10 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных воздействий на изменение климата экологических и социально-экономических систем не будет.

4.11 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты

Прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных воздействий на материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты не будет.

4.12 Взаимодействие всех компонентов окружающей среды

Реализация намечаемой деятельности не нарушит взаимодействия компонентов окружающей среды.

5 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Целью намечаемой деятельности является увеличение производительности Усть-Каменогорской птицефабрики.

Были рассмотрены 2 варианта реализации намечаемой деятельности:

- 1) различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, погребения объекта, выполнения отдельных работ);
- 2) различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели;
- 3) различная последовательность работ;
- 4) различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели;
- 5) различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ);
- 6) различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду);
- 7) различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту);
- 8) различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

Вариант «0» («нулевой вариант» – отказ от реализации намечаемой деятельности)

Данный вариант подразумевает отказ от увеличения производительности птицефабрики. Оставить объем производства на прежнем уровне.

В данном случае в результате отказа от намечаемой деятельности отмечается

положительное воздействие:

- + не потребуется проводить строительные работы;
- + не увеличатся выбросы и образование отходов.

отрицательное воздействие:

- невозможность развития производственной программы предприятия с увеличением выхода готовой продукции, как следствие – неэффективное использование территории;
- не будут снижаться выбросы от производства за счет внедрения прогрессивных технологий;

– не будут очищаться сточные воды до передачи их ТОО «Айтас-Энерго».

Вариант № 1

Расширение бройлерного производства до 60 000 тонн мясопродукции в год

Данный вариант подразумевает техническое перевооружение комбикормового завода, модернизацию комбикормового завода, модернизацию завода по переработке птицы, увеличение поголовья на площадке АО «УК ПФ» в районе пос. Касыма Кайсенова.

При этом увеличивается производительность АО «УК ПФ» с 20 до 60 т/год мясопродукции.

В случае выбора данного варианта реализации намечаемой деятельности отмечается

положительное воздействие:

+ активно может развиваться производственная программа предприятия;

+ снижаются выбросы загрязняющих веществ с 90,1783803 т/год до 78,081875 т/год за счет использования современного оборудования;

+ сточные воды завода по переработке птицы и мясокостного отделения будут очищаться перед отведением в существующие сети ТОО «Айтас-Энерго».

отрицательное воздействие:

– будут выбросы в период строительства;

– увеличится количество образуемого помёта, что частично нивелируется тем, что птичий помёт является ценным натуральным концентрированным удобрением.

Таким образом, «нулевой» вариант не является рациональным с экологической и экономической точек зрения.

Первый вариант имеет преимущество в связи с возможностью увеличить производительность и снизить выбросы от участков.

Период работы будет неизменно круглогодичный, поскольку это наиболее рациональный вариант функционирования птицефабрики.

Месторасположение предприятия не изменится.

Выбраны современное оборудование и материалы, которое отвечает требованиям задания на проектирование и соответствует требованиям нормативной документации Республики Казахстан.

Условия эксплуатации объекта обозначены запросом АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Обстоятельства, влекущие невозможность применения выбранного варианта, в том числе вызванные характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления отсутствуют.

Все этапы намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по первому варианту, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Выбранный вариант соответствует целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту доступны.

Отсутствуют возможные нарушения прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

6 ВЕРОЯТНОСТЬ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления незначительна.

6.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Вероятными отклонениями, авариями и инцидентами в ходе намечаемой деятельности могут быть: в период эксплуатации – выход из строя пылеулавливающего оборудования, а в период строительства – опрокидывание автотранспортных средств, перевозящих строительные материалы. Вероятность данных событий крайне мала.

Согласно рабочему проекту технического перевооружения комбикормового завода, объекту присвоена категория по взрывопожарной и пожарной опасности В, что означает, что твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом **только гореть**. Класс взрывоопасных и пожароопасных зон – П-Па, то есть в помещении обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 МДж/м².

6.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Уланский район относится к сейсмоопасным, горным, при этом район строительства не находится в зоне затопления крупных рек. Таким образом, вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него минимальна.

6.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него минимальна, так как чрезвычайно мала вероятность возникновения указанных аварий и природных стихийных бедствий в районе осуществления намечаемой деятельности.

6.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Период эксплуатации

В случае выхода из строя пылеулавливающего оборудования, останавливается работа всего отделения, поскольку аспирационная система заблокирована с работой пылящего оборудования, что негативно скажется на производственном процессе. Однако с точки зрения воздействия на окружающую среду это является положительной стороной процесса, поскольку не допустит превышения нормативов допустимых выбросов.

В случае пожара он будет локализован на территории предприятия и ликвидирован службами пожарной охраны Уланского района ВКО.

Период строительства

В случае опрокидывания автотранспортных средств и техники, возможно загрязнение почвы нефтепродуктами.

6.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Поскольку отказ работы пылеулавливающего оборудования может вызвать значительные превышения нормативов допустимых выбросов, запрещается работа предприятия с неисправным пылеулавливающим оборудованием. Таким образом, при соблюдении данного правила, неблагоприятных последствий не будет.

В случае разлива нефтепродуктов, будет загрязнен грунт в радиусе 2 м от участка разлива.

В случае пожара может быть нанесен ущерб производству в зависимости от класса пожара, но ущерб не будет перенесен за территорию предприятия.

6.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Возможные аварийные ситуации не требуют оповещения населения, поскольку локальны и могут быть оперативно устранены.

Разлив нефтепродуктов может быть предотвращен оперативным сбором и вывозом замазученного грунта в установленное место.

Пожар ликвидируется службами пожарной безопасности Уланского района ВКО.

6.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Период эксплуатации

При обнаружении неисправности пылеулавливающего оборудования необходимо остановить работу привязанного к нему технологического оборудования.

Период строительства

При разливе нефтепродуктов:

- 1) Доставить к месту разлива емкость для сбора замазученного грунта и инструмент для сбора грунта.
- 2) Тщательно собрать замазученный грунт в емкость, закрыть крышкой.
- 3) Вывезти замазученный грунт в установленное место.

6.8 Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для недопущения аварийных ситуаций в период эксплуатации, необходимо в случае обнаружения неисправности пылеулавливающего оборудования немедленно остановить работу привязанного к нему технологического оборудования.

Для недопущения аварийных ситуаций в период строительства, необходимо обеспечить наличие емкости для сбора замазученного грунта, инструмента для сбора.

В период строительства за устранение аварийных ситуаций ответственность на себя берет подрядная организация, выполняющая строительные работы.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1 Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

7.1.1 Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Снижение воздействия на атмосферный воздух обеспечивается применением современных пылеулавливающих агрегатов: циклоны эффективностью 85-95 %, рукавные фильтры эффективностью 95,3 %, локальные фильтры силосов эффективностью 98 % и локальные фильтры эффективностью 99 %. Также новым в мясокостном отделении будет использоваться оборудование, которое позволяет исключить воздействие на атмосферный воздух от ряда процессов в результате промывки всех газов, которые выделяются в производственном процессе. Подробные характеристики источников выбросов и используемого пылеулавливающего оборудования приведены в разделе 3.1. Благодаря очистке при значительном увеличении производительности предприятия выбросы загрязняющих веществ снижаются с 90,1783803 т/год до 78,082182 т/год.

Обязательными для выполнения являются также следующие мероприятия:

- передвижение автотранспорта на территории предприятия только по специально предназначенным для этого автомобильным дорогам с асфальтовым покрытием;
- обработка колес и кузова выезжающего за пределы предприятия автотранспорта во избежание выноса материала;
- в период проведения строительных работ или ремонтных работ на предприятии, сопровождающимися пересыпкой пылящих материалов, проводится пылеподавление водой;
- исключить хранение не укрытых пылящих грузов навалом на территории предприятия;
- укрытие кузова автотранспорта, перевозящего помёт;
- использование

7.1.2 Мероприятия по защите водных ресурсов

Мероприятия нацелены на максимальную очистку образующихся стоков перед их направлением в центральную систему канализации.

Модернизация завода по переработке птицы предусматривает строительство отделения механической очистки для очистки стоков ЗПП, ВКО и ММО. Стоки из сборного лотка ВКО и от ЗПП поступают в проектируемый приямок, после чего погружным насосом отводятся по трубопроводу на механическую очистку в барабанную решетку, затем в жирословитель и далее – отводятся по договору с ТОО «Айтас-Энерго».

Также модернизация завода по переработке птицы предусматривает очистку стоков отделения приемки живой птицы на очистных сооружениях OLS-1000-5, производительностью 5 л/с. Очищенные стоки передаются ТОО «Айтас-Энерго» по договору.

Строительство нового мясокостного отделения (цех биопереработки) сопровождается установкой устройства очистки стоков: флотаторная, песколовка. Очищенные стоки передаются ТОО «Айтас-Энерго» по договору.

7.1.3 Мероприятия по управлению отходами

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- обустройство площадок временного накопления отходов;
- ежедневная уборка территории во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

Реализация данных мероприятий вкупе с выполнением условий накопления отходов (раздел 3.3 и 4.6) позволит реализовать требования ст. 327 Экологического Кодекса РК по выполнению соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

7.1.4 Мероприятия по охране земель

Мероприятия по охране земель разработаны согласно требованиям ст. 238 Экологического кодекса РК.

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- рекультивация земель, занятых под строительство, будет проводиться по отдельному проекту;
- исключить возможность захламления участка путем поддержания территории в чистоте, еженедельно проводить уборку территории;
- исключить возможность биогенного загрязнения территории путем обеспечения укрытия кузовов автомобилей при перевозке птичьего помёта, биологических отходов (падеж);
- проводить ежедневную уборку территории, прилегающей к

помётохранилищу, исключая возможность распространения биоматериала за пределами хранилища.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены [1]:

- 1) характер нарушения поверхности земель;
- 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
- 5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
- 6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- 7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
- 8) обязательное проведение озеленения территории.

7.1.5 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса

Поскольку в результате реализации проекта не ожидается потери биоразнообразия, то меры по его сохранению и компенсации не требуются.

7.1.6 Мероприятия по недопущению нарушений эксплуатации автотранспорта

- 1) использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- 2) соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- 3) обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

7.1.7 Мероприятия по защите от физических факторов

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников – транспортных и производственных:

1) Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2) Вентиляционное оборудование, установленное на крышах производственных помещений, должно быть снабжено глушителями шума и его акустическое воздействие минимизировано до безопасных уровней. В местах присоединения трубопроводов и воздухопроводов к оборудованию устраиваются гибкие вставки.

3) Технологическое оборудование установлено с учетом шумозащитных мероприятий – экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители. Содержание оборудования осуществляется в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка. Между оборудованием и постаментом устанавливаются упруге звукопоглощающие прокладки и амортизаторы (виброизоляторы).

4) Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты (противошумные наушники или шлемы). Обязательно проходит медицинский осмотр не реже 1 раза в год.

7.1.8 Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности

Согласно ст. 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны

предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Инициатор намечаемой деятельности обязан предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению сохранения среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

Реализация проекта не предполагает осуществления какой-либо хозяйственной деятельности за пределами принадлежащих предприятию земельных участков, на которых с 1976 года активно ведется деятельность по выращиванию и убою домашней птицы, для реализации мясной продукции населению. Ведется строгий контроль по предотвращению проникновения представителей животного мира на территорию предприятия, что является опасным для производства и для самих представителей дикой природы.

Таким образом, на территории предприятия не могут осуществляться мероприятия, предусматривающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

7.2 Мероприятия по типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды

В проекте будут реализованы следующие мероприятия из Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК):

1.1 «Ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем».

В рамках данных мероприятий будут установлены фильтры локальные на комбикормовом заводе (ФЛ-700 в количестве 14 шт.), нестандартный циклон на заводе по переработке птицы (1 шт.), установки дезодорации газов на мясокостном заводе (2 шт.).

2.6 «Строительство, реконструкция, модернизация установок по очистке сточных вод».

В рамках данных мероприятий устанавливаются очистные сооружения сточных вод, которые будут очищать стоки до их передачи специализированной организации: барабанная решетка, жируловитель, ЛОС «OLS-100-5», флотаторная.

6.6 «Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых

территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам»

В рамках реализации требований по озеленению санитарно-защитной зоны предусмотрено устройство зеленой лесозащитной полосы путем посадки деревьев лиственных пород в количестве: клен - 3138 шт, черёмуха – 3134 шт, барбарис – 6274 шт, шиповник - 12546 шт. Площадь лесозащитной полосы изолирующего типа ЛПИ-1 - 6,5856 га, протяженностью - 3136 м. Озеленение осуществляется постепенно, в течение 10 лет. Территория посадки определена в проекте уменьшения санитарно-защитной зоны для производственных площадок АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» (санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ20VBZ00054691 от 12.06.2024 г.).

7.3 Послепроектный анализ

Намечаемая деятельность предусматривает внесение изменений в работу действующего предприятия, при этом не изменяется его вид деятельности. Изменения касаются увеличения поголовья бройлеров и изменением назначения части птичников – вместо кур родительского стада и ремонтного молодняка будут выращиваться бройлеры.

В результате принятых проектных решений объем выбросов снизится.

В результате принятых проектных решений сточные воды перед передачей специализированному предприятию, будут очищаться, что позволит изъять из них загрязнения, являющиеся по сути сырьем для работы мясокостного отделения).

На предприятии проводится производственный экологический контроль, который в дальнейшем также будет проводиться в необходимом объеме.

Таким образом, можно утверждать, что воздействие на окружающую среду будет понятным и не требует проведения дополнительного послепроектного анализа.

8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОЦЕНКА ИХ НЕОБХОДИМОСТИ

Необратимых воздействий на окружающую среду в результате реализации проекта не будет.

9 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Прекращения намечаемой деятельности не будет до окончания деятельности предприятия.

По окончании работ на объекте, в случае необходимости его ликвидации, будут разобраны конструкции и вывезены либо на склад, либо в специализированную организацию для утилизации.

10 МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

При составлении отчета о возможных воздействиях были использованы следующие методы:

1) Описание	5) Математическое моделирование
2) Анализ	6) Графическое моделирование
3) Синтез	7) Конкретизация.
4) Сравнение	

Метод описания обеспечивает информационное представление предмета исследования, в настоящей работе – объектов расширения технического водоснабжения Актогайского ГОКа и окружающей среды.

Анализ позволяет изучить способы воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Метод синтеза обеспечивает видение общей картины, на основании проанализированных в отдельности компонентов.

Сравнение различных способов достижения цели проекта делает возможным выбор оптимальной технологии.

Математическим моделированием проведены расчеты выбросов и шума.

Графическое моделирование позволяет оценить рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Конкретизация позволяет обосновать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.

Источниками экологической информации послужили законодательная и нормативная база Республики Казахстан, официальный сайт «Казгидромет», официальный сайт АИС ГЗК и vkompar.kz.

11 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей не возникло.

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

В административном отношении участок работ расположен в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в 280 м от жилых домов посёлка имени Касыма Кайсенова. Расстояние до остальных населенных пунктов Уланского района значительно больше.

Ближайший водный объект – ручей Без названия, находится на расстоянии 570 м к северо-западу от построек, река Караозек – на расстоянии 1782 м к востоку от построек.

Место проведения работ определено расположением АО «УК ПФ» с 1976 года.

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

Реализация проекта будет осуществляться на земельных участках, принадлежащих АО «УК ПФ» на праве долгосрочной аренды, предназначенных для функционирования птицефабрики. Новые земельные участки в деятельность не включаются, изменения целевого назначения не требуется, новые площади не задействуются.

Санитарно-защитная зона предприятия соблюдается. Согласно расчету рассеивания, содержание загрязняющих веществ в атмосфере на границе с жилой зоной находится в допустимых пределах.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности – АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика». Почтовый адрес: 071600, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, пос. Касыма Кайсенова.

Краткое описание намечаемой деятельности. Вид деятельности. Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности. Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Предприятие планирует расширение бройлерного производства,

чтобы получать до 60 000 тонн мясопродукции в год.

Согласно расчётам технологов предприятия, для этой цели необходимо расширить поголовье птицы до 32592630 голов в год (в том числе на площадке АО «УК ПФ» в районе пос. Айыртау 11322360 гол./год и на площадке АО «УК ПФ» в районе пос. Касыма Кайсенова 21270270 гол./год).

Требуемое поголовье бройлеров в пос. Айыртау утверждено в действующем экологическом разрешении на 2022-2031 годы. Требуемое поголовье в пос. Касыма Кайсенова возможно увеличить с утвержденных в проекте ПДВ 15829000 до 21270270 гол./год., используя резервы площадей имеющихся на площадке птичников и переоборудовав птичники на площадке В (так называемая «восточная площадка») для выращивания бройлеров вместо ремонтного молодняка и родительского стада. Учитывая общую площадь птичников в пос. Касыма Кайсенова и максимальную плотность заселения, максимальное количество бройлеров может составлять 24687852 голов в год, а требуемое количество для реализации производственной программы меньше этой цифры, таким образом, возведения новых птичников не требуется.

Корма для бройлеров будут производиться на модернизированном комбикормовом заводе. Объем потребления корма составляет 109 330 т/год.

Бройлеры будут перерабатываться на модернизированном заводе по переработке птицы с получением 60 000 тонн мясопродукции в год.

Птичий помёт от площадок в пос. Касыма Кайсенова и пос. Айыртау будет накапливаться в действующем помётохранилище в пос. Касыма Кайсенова и вывозиться по договору на сельхозполя Уланского района. Годовое количество помёта составит 76460 т/год. Весь объем помёта направляется в существующее действующее помётохранилище, вместимость которого позволяет накапливать требуемый объем помёта в течение холодного периода года и вывозить в тёплый период для использования на полях Уланского района, по договорённости с собственниками этих полей.

Биологические отходы (отходы инкубатория, остатки переработки бройлеров, падеж, отходы очистных сооружений) будут направляться в качестве сырья в мясокостное отделение. До завершения строительства нового мясокостного отделения в 2026 году переработка производится в действующем мясокостном отделении, а с августа 2026 года – в новом цехе биопереработки.

В результате расширения бройлерного производства технологические характеристики в целом не изменятся: схема электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения остаются прежними. Увеличение поголовья бройлеров не требует возведения новых зданий и сооружений, не требует освоения новых земельных участков.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие

природные компоненты и иные объекты: жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); атмосферный воздух; сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты; взаимодействие указанных объектов

Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности проявляется, во-первых, через увеличение количества рабочих мест, а во-вторых, в результате строительства нового цеха биопереработки, будут устранены неприятные запахи от выработки мясокостной муки.

Воздействие на биоразнообразие отсутствует, поскольку намечаемая деятельность не будет способствовать территориальному расширению производства, выбросы снизятся, содержание загрязнений в сточных водах снизится, а большая часть отходов перерабатывается на собственном предприятии.

Воздействие на земли не изменится.

Воздействие на воды не изменится.

Воздействие на сопротивляемость к изменению климата не изменится.

Воздействие на материальные активы не изменится.

Воздействия на объекты историко-культурного наследия не будет.

Воздействие на ландшафты не изменится.

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

Учитывая все рассмотренные аспекты воздействия на окружающую среду, определено, что реализация проекта окажет допустимое воздействие на окружающую среду. При сравнении объемов выбросов до и после реализации намечаемой деятельности определено, что нормативный объем выбросов по площадке АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в районе пос. Касыма Кайсенова снизится с 90,1787803 т/год (утвержденных в ПДВ) до 78,78,840802 т/год (в 2025 году), 78,461492 т/год (в 2026 году) и далее до 78,082182 (в 2027 году).

Согласно проведенным расчётам для намечаемой деятельности, в 2025 году выбросы по промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова осуществляются от 93 источников выбросов (в т.ч. 76 организованных и 17 неорганизованных). Из них нормируемые выбросы – от 87 источников (в т.ч. 75 организованных и 12 неорганизованных). Всего выбрасывается:

- с учетом автотранспорта 56 загрязняющих веществ в количестве 48,907343 г/с, 80,779728 т/год;

- без учета автотранспорта 55 загрязняющих веществ в количестве 47,727271 г/с, 78,840802 т/год.

В 2026 году выбросы по промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова осуществляются от 95 источников выбросов (в т.ч. 78 организованных и 17 неорганизованных). Из них нормируемые выбросы – от 89 источников (в т.ч. 77 организованных и 12 неорганизованных). Всего выбрасывается:

- с учетом автотранспорта 56 загрязняющих веществ в количестве 48,955841 г/с, 80,400418 т/год;

- без учета автотранспорта 55 загрязняющих веществ в количестве 47,775769 г/с, 78,461492 т/год.

В 2027 году выбросы по промплощадке АО «УК ПФ» в пос. Касыма Кайсенова осуществляются от 94 источников выбросов (в т.ч. 77 организованных и 17 неорганизованных). Из них нормируемые выбросы – от 88 источников (в т.ч. 76 организованных и 12 неорганизованных). Всего выбрасывается:

- с учетом автотранспорта 52 загрязняющих вещества в количестве 48,894541 г/с, 80,021108 т/год;

- без учета автотранспорта 51 загрязняющее вещество в количестве 47,714469 г/с, 78,082182 т/год.

В результате реализации намечаемой деятельности произойдет снижение выбросов по сравнению с действующим проектом нормативов ПДВ с 90,1783803 т/год до 78,082182 т/год, поскольку принятые технические решения при модернизации завода по переработке птицы, комбикормового завода и строительстве нового мясокостного отделения позволят уменьшить воздействие на атмосферный воздух.

По данным проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, содержание загрязняющих веществ на границе жилой зоны не превысит 1 ПДК.

Воздействие на водные ресурсы обусловлено водопотреблением и водоотведением в период строительства и эксплуатации. Сточные воды будут очищаться на очистных сооружениях, и отводиться в систему центральной канализации по договору.

Накопление отходов в период строительства составит 94097,073 т/год.

Уровень шума от промплощадки снижается при удалении от нее и в жилой зоне составит не более 30 Дб (в пределах ПДУ).

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности невелика, в случае выполнения работ в соответствии с проектом.

Вероятными отклонениями, авариями и инцидентами в ходе намечаемой деятельности могут быть: в период эксплуатации – выход из строя пылеулавливающего оборудования, а в период строительства – опрокидывание автотранспортных средств, перевозящих строительные материалы. Вероятность данных событий крайне мала.

В случае выхода из строя пылеулавливающего оборудования отключается связанное с ним технологическое оборудование. В случае опрокидывания автотранспортных средств и техники, возможно загрязнение почвы нефтепродуктами.

Возможные аварийные ситуации не требуют оповещения населения, поскольку локальны и могут быть оперативно устранены.

Разлив нефтепродуктов может быть предотвращен оперативным сбором и вывозом замазученного грунта в установленное место.

Для недопущения аварийных ситуаций в период строительства, необходимо обеспечить регулярное техническое обслуживание пылеулавливающего оборудования, инструмента для сбора замазученного грунта.

В период строительства за устранение аварийных ситуаций ответственность на себя берет подрядная организация, выполняющая строительные работы.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Снижение воздействия на атмосферный воздух обеспечивается применением современных пылеулавливающих агрегатов: циклоны эффективностью 85 %, рукавные фильтры эффективностью 95,3 %,

локальные фильтры силосов эффективностью 98 % и локальные фильтры эффективностью 99 %. Подробные характеристики источников выбросов и используемого пылеулавливающего оборудования приведены в разделе 3.1. Благодаря очистке происходит снижение объема выбросов от предприятия при заметном увеличении его производительности.

Мероприятия по снижению воздействия на водные ресурсы нацелены на максимальную очистку образующихся стоков перед их направлением в центральную систему канализации.

Модернизация завода по переработке птицы предусматривает строительство отделения механической очистки для очистки стоков ЗПП, ВКО и ММО. Стоки из сборного лотка ВКО и от ЗПП поступают в проектируемый приямок, после чего погружным насосом отводятся по трубопроводу на механическую очистку в барабанную решетку, затем в жируловитель и далее – отводятся по договору с ТОО «Айтас-Энерго».

Также модернизация завода по переработке птицы предусматривает очистку стоков отделения приемки живой птицы на очистных сооружениях OLS-1000-5, производительностью 5 л/с. Очищенные стоки передаются ТОО «Айтас-Энерго» по договору.

В новом цехе биопереработки сточные воды очищаются во флотаторной, с высокой степенью очистки, а образующиеся отходы используются при производстве мясокостной муки.

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- обустройство площадок временного накопления отходов на период строительства и эксплуатации;
- ежедневная уборка территории во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

Реализация данных мероприятий вкупе с выполнением условий накопления отходов (раздел 3.3 и 4.6) позволит реализовать требования ст. 327 Экологического Кодекса РК по выполнению соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Мероприятия по охране земель включают в себя:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для

целей рекультивации нарушенных земель;

– рекультивация земель, занятых под объекты, будет проводиться по отдельному проекту.

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

Источниками экологической информации послужили законодательная и нормативная база Республики Казахстан, официальный сайт «Казгидромет», официальный сайт АИС ГЗК и vkomap.kz.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).
2. Водный кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481).
3. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК);
4. Земельный кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442).
5. Инструкция 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.
6. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
7. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.04.2019 г.).
8. Санитарные правила «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.
9. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
10. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года.
11. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
12. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
13. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155.
14. Санитарно-гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности, утв. Минздравом РК, 2003 г.
15. Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

16. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
17. СН РК 4.01-03-2011. Водоотведение. Наружные сети и сооружения.
18. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
19. Проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу от источников АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». Заключение ГЭЭ № KZ54VCSY00064393 от 25.02.2016 г.
20. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по ВКО за 2021 год. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО.
21. Правила эксплуатации установок очистки газа. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 сентября 2021 года № 367.

Приложение 1 ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СФЕРЕ ОХВАТА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ65RYS00764240 от 09.09.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО "Усть-Каменогорская Птицефабрика", 071600, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, с.о.Касыма Кайсенова, с.Касыма Кайсенова, Территория УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 033, дом № 1, 930340000261, РОМАНОВ РОМАН ВЛАДИМИРОВИЧ, 8 7232 49 22 95, Aliya.Zhigitova@ukpf.kz

Намечаемая деятельность:

Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» до 60000 тонн мясопродукции в год

Согласно п.п. 11.1 п.11 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При внесении существенных изменений в виды деятельности: описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду:

Район расположения намечаемой деятельности:

Предприятие располагается на двух площадках:

1) основной участок, включает в себя объекты, расположенные к западу и юго-западу от пос. Касым Кайсенова на расстоянии 280 м и объекты «восточной площадки», расположенные на расстоянии 1027 м к юго-востоку от основного участка предприятия, на расстоянии 524 м южнее жилой зоны пос. Касым Кайсенова.

Ближайшие водные объекты – река Караозек, расположена в 1042 м к северо-востоку от «восточной площадки», ручей Без названия, расположен к северо-западу от основного участка;

2) помётохранилище – расположено на расстоянии 1840 м к юго-западу от основного участка. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1845 м км к северо-западу от помётохранилища.

Ближайший водный объект (ручей Сарыозек) находится на расстоянии 1768 м к западу от помётохранилища.



Памятников историко-культурного наследия местного и республиканского значения в районе расположения предприятия нет.

Ближайшими к территории предприятия особо охраняемыми природными территориями являются Синегорская пихтовая роща (в 42 км к юго-юго-востоку от предприятия) и Алтайский ботанический сад (в 90 км к северо-востоку от предприятия)

Сроки реализации:

Строительные работы по этим проектам начнутся в феврале 2025 года, продлятся 3 месяца. Таким образом, возможность увеличения поголовья – это май 2025 года. Завершения эксплуатации птицефабрики не планируется.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:

Координаты промплощадок:

– площадка №1 (основной участок) – 49°51'47" с.ш., 82°27'56" в.д.;

– площадка №2 (помётохранилище) – 49°50'25" с.ш., 82°26'17" в.д.

– Земельный участок с кадастровым номером № 05-079-033-1881, площадью 630598 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания площадки «Г» основного участка.

– Земельный участок с кадастровым номером №05-079-033-1918, площадью 9332 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания, размещения производственных объектов, в том числе, строительства площадки "В" мясокостного отделения основного участка.

– Земельный участок с кадастровым номером №05-079-033-1634, площадью 11514 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания здания убойного цеха на 4000 голов в час с холодильником основного участка.

– Земельный участок с кадастровым номером №05-079-033-1917, площадью 334681 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания здания убойного цеха на 4000 голов в час с холодильником основного участка.

– Земельный участок с кадастровым номером №05-079-033-1731, площадью 188075 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания площадки "Д" основного участка.

– Земельный участок с кадастровым номером №05-079-033-1877, площадью 358019 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания площадки "Ж" основного участка.

– Земельный участок с кадастровым номером №05-079-033-1887, площадью 430450 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания площадки "А" основного участка.

– Земельный участок с кадастровым номером №05-079-009-334, площадью 45000 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания помётохранилища. Земельный

участок с кадастровым номером №05-079-036-011, площадью 18913 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для размещения и эксплуатации автодороги Усть-Каменогорской птицефабрики.



– Земельный участок с кадастровым номером №05-079-009-296, площадью 174549 м² принадлежит АО «УК ПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для размещения и эксплуатации цеха № 4.

– Земельный участок с кадастровым номером №05-079-009-293, площадью 28707 м² принадлежит АО «УКПФ» на праве временного возмездного долгосрочного землепользования. Целевое назначение земельного участка: для строительства птичников, реммолодняка. Увеличения площади земельных участков предприятия, в связи с намечаемой деятельностью, не будет;

Разрешения (действующие)

– экологическое разрешение на воздействие №KZ53VCZ02219864 от 12.10.2022 г. на 2022-2031 гг. на площадку инкубатория вблизи с. Акимовка

– экологическое разрешение на воздействие №KZ36VCZ02750663 от 25.10.2022 г. на 2022-2031 г. на бройлерные площадки вблизи с Айыртау.

– санитарно-эпидемиологическое заключение № F.19.X.KZ36VBZ00044606 от 20.06.2023 г.,

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности,

– согласование размещения намечаемой деятельности с органами санитарно-эпидемиологического надзора

Сырье:

Объекты растительного и животного мира дикой природы не используются.

Расход зерна для производства комбикорма – 109330 т/год.

Яйцо куриное для выведения – 45 миллионов штук в год. Зерно для производства комбикормов – 109330 т/год. Формалин раствор – 112 т/год. Дезинфицирующие средства (типа Вироцид) – 150 т/год. Дизельное топливо – 1230 м³/год. Тепловая энергия – 120 000 Гкал/год. Электроэнергия – 24 ГВт

Краткое описание технологий:

Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» до 60000 тонн мясной продукции в год предполагает увеличение поголовья бройлеров на площадке АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» в районе пос. Касыма Кайсенова

Для достижения этой цели поголовье должно составлять 32 592 630 голов в год (в том числе на площадке АО «УК ПФ» в районе пос. Айыртау 11 322 360 гол./год и на площадке АО «УК ПФ» в районе пос. Касыма Кайсенова 21 270 270 гол./год).

Требуемое поголовье бройлеров в пос. Айыртау утверждено в действующем экологическом разрешении на воздействие №KZ36VCZ02750663 от 25.10.2022 г. на 2022-2031 годы, в каждый птичник на площадке заселяют 44930 голов, всего 36 птичников, кратность заселений – 7 раз в год.

Требуемое поголовье в пос. Касыма Кайсенова возможно увеличить с утвержденных в проекте ПДВ 15829000 до 21270270 гол./год, а именно:

- 1) использовать резервы площадей имеющихся на площадке птичников;
- 2) переоборудовать птичники на площадке «В» (так называемая «восточная площадка») для ремонтного молодняка и родительского стада в площадки для выращивания бройлеров

Площадка В предназначалась для выращивания ремонтного молодняка и родительского стада. В птичниках площадки были созданы специальные условия для максимального комфорта птицы. Задачей площадки В было получение качественного яйца для выведения бройлеров. Птичники площадки В переоборудуются для выращивания бройлеров (устанавливаются требуемое количество кормушек, поилок, монтируются дополнительные системы кормления полной заводской готовности).



Согласно расчётам технологов предприятия, для этой цели необходимо расширить поголовье птицы до 32 592 630 голов в год (в том числе на площадке АО «УК ПФ» в районе пос. Айыртау 11322360 гол./год и на площадке АО «УК ПФ» в районе пос. Касыма Кайсенова 21 270 270 гол./год).

Требуемое поголовье в пос. Касыма Кайсенова возможно увеличить с утвержденных в проекте ПДВ 15829000 до 21270270 гол./год использовать резервы площадей, имеющихся на площадке птичников; Плотность заселения, утвержденная технологической службой АО «УК ПФ», составляет 26,1 гол./м². Кратность заселения – 7 раз в год.

По данным технологов предприятия, процесс выращивания бройлеров характеризуется следующими величинами: максимальная плотность заселения – 26,1 голов/м²; расход корма 1 цыпленком – 3,34 кг/год; образование помёта – 5% живого веса/сут; продолжительность выращивания – 39 дней; продолжительность санитарного разрыва – 11 дней; падеж в птичниках – 6,4633 %; предзабой: средний вес 1,74 кг, на 31 день; основной забой: средний вес 2,459 кг, на 39 день. Корма для бройлеров будут производиться на модернизированном комбикормовом заводе.

Объем потребления корма составляет 109 330 т/год

Использование водных ресурсов:

Вода для хоз.-питьевых и технологических нужд используется от существующих сетей водоснабжения ТОО «Айтас-Энерго», с которым у АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» заключен договор.

Расход воды по промплощадке от сетей водоснабжения ТОО «Айтас-Энерго» составит: 921187,84 м³/год. Безвозвратные потери (поение бройлеров, полив газонов, приготовление дезраствора) составят 457 815 м³/год.

– Вода для хоз.-питьевых нужд 14600, м³/год, объем водоотведения 14600, м³/год.

– Расход воды на поение птицы 457601 м³/год (безвозвратные потери).

– Мойка птичников – 15 л/м² за 1 цикл. Общая площадь всех птичников составляет 65628 м². Количество циклов – 7. Объем водоотведения сточных (от мойки) вод от птичников: 6891 м³/год.

– Расход воды на приготовление дезраствора 106 м³/год воды (безвозвратные потери).

– Расход воды на полив газонов 108 м³/год (безвозвратные потери).

– Расход воды на мойку транспорта 5256 м³/год, водоотведение 5256 м³/год.

– Расход воды на нужды завода по переработке птицы и комбикормового завода, согласно рабочим проектам, составит 399 364 м³/год, водоотведение 399 364 м³/год.

– Расход воды на нужды мясокостного отделения, согласно рабочему проекту, составит 37261,84 м³/год, водоотведение – 465628 м³/год

Использование растительных, животных ресурсов: выращивание птицы (бройлеры)

Зеленые насаждения на участке работ отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Территория намечаемой деятельности не затрагивает особо охраняемые территории, также на участке работ отсутствуют животные, занесённые в Красную Книгу.

Размер СЗЗ: объект относится к 1 классу.

Площадь озеленения: не указана

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Поскольку объект находится в непосредственном соприкосновении с территорией г. Усть-Каменогорск, то характеристики загрязненности воздуха приводятся по характеристикам Усть-Каменогорска.



По данным сети наблюдений г. Усть-Каменогорск, в целом город характеризуется как высокий уровень загрязнения, он определяется значениями ИЗА=7, СИ=10 (высокий уровень) и НП=5% (повышенный уровень) по диоксиду серы. Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались по: диоксиду серы – 1,5 ПДКс.с., озону – 2,0 ПДКс.с., по другим показателям превышений ПДКс.с. не наблюдалось.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): в г. Усть-Каменогорск отмечены не были. С учетом розы ветров, расположение предприятия к западу от жилой зоны является относительно нейтральным, поскольку частота восточных и западных ветров одинакова – по 15 %.

При рассмотрении топографической карты расположения проектируемого объекта определено, что крупнейшими водными объектами в районе его размещения являются реки Уланка и ее притоки Караозек и Сарыозек.

Расстояние до водных объектов от построек и сооружений АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» – более 1000 м, предприятие расположено вне водоохранных зон и полос водных объектов. В пределах площадки предприятия подземные воды постоянно действующего аллювиального водоносного горизонта изыскательскими выработками не вскрыты. В период атмосферных осадков возможно образование верховодки.

Грунты на площадке предприятия трех видов: насыпные техногенные грунты, суглинки-супеси нерасчлененные и скальные осадочные грунты.

Ландшафт местности относится к классу горных, подклассу предгорных, степному типу. Классифицирован как предгорье мелкосопочное, сложенное порфиритами, туфами, песчаниками, с кустарниково-холоднополюнно-злаковой растительностью на горных каштановых почвах. В результате целенаправленной и осознанной деятельности человека, рассматриваемый ландшафт можно охарактеризовать как антропогенный. Для этого вида ландшафта характерны изменения биологических, климатических, геологических, почвенных процессов. Ландшафт относится к смешанному типу: промышленно-сельскохозяйственный, сильно нарушенный, целенаправленно созданный по определенной схеме, долговременно существующий

Выбросы:

В период эксплуатации в период с мая 2025 года по июль 2026 года выбросы загрязняющих веществ по промплощадке будут происходить от 93 источников выбросов (в т.ч. 76 организованных и 17 неорганизованных).

Из них нормируемые выбросы – от 87 источников (в т.ч. 75 организованных и 12 неорганизованных).

Всего выбрасывается с учетом автотранспорта 56 загрязняющих веществ: алюминий оксид (2 класс) – 0,000022 г/с, 0,000004 т/год, вольфрам триоксид (3 класс) – 0,000016 г/с, 0,000003 т/год, железо (II, III) оксиды (3 класс) – 0,04107 г/с, 0,05413 т/год, кальций оксид (0 класс) – 0,043556 г/с, 0,0588 т/год, магний оксид (3 класс) – 0,000009 г/с, 0,000002 т/год, марганец и его соединения (2 класс) – 0,005459 г/с, 0,007625 т/год, дианатрий карбонат (3 класс) – 0,000065 г/с, 0,000865 т/год, азота (IV) диоксид (2 класс) – 0,393376 г/с, 0,622303 т/год, аммиак (4 класс) – 1,02224 г/с, 16,918553 т/год, азот (II) оксид (3 класс) – 0,450267 г/с, 0,687293 т/год, серная кислота (2 класс) – 0,00001 г/с, 0,000026 т/год, озон (1 класс) – 0,000009 г/с, 0,000002 т/год, углерод (3 класс) – 0,070429 г/с, 0,106168 т/год, сера диоксид (3 класс) – 0,122801 г/с, 0,19067 т/год, сероводород (2 класс) – 0,063753 г/с, 1,130295 т/год, углерод оксид (4 класс) – 1,237951 г/с, 1,982517 т/год, фтористые газообразные соединения (2 класс) – 0,001668 г/с, 0,0022 т/год, метан (0 класс) – 3,138852 г/с, 38,382732 т/год, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (3 класс) – 1,25 г/с, 1,40803 т/год, метилбензол (3 класс) – 0,694 г/с, 0,6885 т/год, пентан-1-ол (3



класс) – 0,0006 г/с, 0,0101 т/год, бутан-1-ол (3 класс) – 0,2083 г/с, 0,2626 т/год, 2-метилпропан-1-ол (4 класс) – 0,066 г/с, 0,0095 т/год, метанол (3 класс) – 0,046541 г/с, 0,410098 т/год, этанол (4 класс) – 0,3104 г/с, 0,3239 т/год, гидроксibenзол (2 класс) – 0,011043 г/с, 0,140963 т/год, 2-этоксизтанол (0 класс) – 0,111 г/с, 0,0356 т/год, бутилацетат (4 класс) – 0,517 г/с, 0,5105 т/год, этилацетат (4 класс) – 0,517 г/с, 0,466 т/год, этилформиат (0 класс) – 0,091878 г/с, 1,122897 т/год, пропаналь (3 класс) – 0,04264 г/с, 0,549194 т/год, формальдегид (2 класс) – 0,555556 г/с, 0,84 т/год, пропан-2-он (4 класс) – 0,2825 г/с, 0,11495 т/год, пентановая кислота (3 класс) – 0,006 г/с, 0,101 т/год, гексановая кислота (3 класс) – 0,041013 г/с, 0,50138 т/год, метановая кислота (2 класс) – 0,000296 г/с, 0,000443 т/год, уксусная кислота (3 класс) – 0,011 г/с, 0,0276 т/год, диметилсульфид (4 класс) – 0,209359 г/с, 2,569437 т/год, метантиол (4 класс) – 0,000305 г/с, 0,004262 т/год, этантиол (3 класс) – 0,0009 г/с, 0,0152 т/год, диметиламин (2 класс) – 0,0036 г/с, 0,0606 т/год, метиламин (2 класс) – 0,014225 г/с, 0,173332 т/год, бензин (нефтяной, малосернистый) (4 класс) – 0,37432 г/с, 0,210731 т/год, керосин (0 класс) – 0,04246 г/с, 0,061502 т/год, синтетические моющие средства: "бриз", "вихрь", "лотос", "лотос-автомат", "юка", "эра" (0 класс) – 0,000151 г/с, 0,002009 т/год, скипидар /в пересчете на углерод/ (4 класс) – 0,2775 г/с, 0,04995 т/год, уайт-спирит (0 класс) – 1,39 г/с, 1,20347 т/год, углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на углерод/ (4 класс) – 0,001704 г/с, 0,033592 т/год, взвешенные частицы (3 класс) – 0,119218 г/с, 0,323124 т/год, пыль неорганическая: 70-20 %двуокиси кремния (3 класс) – 0,116674 г/с, 0,126829 т/год, пыль комбикормовая (0 класс) – 0,103526 г/с, 2,036866 т/год, пыль мясокостной муки (0 класс) – 0,0333 г/с, 0,6764 т/год, пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (0 класс) – 0,019911 г/с, 0,003072 т/год, пыль меховая (шерстяная, пуховая) (0 класс) – 0,45277 г/с, 5,536858 т/год, пыль абразивная (0 класс) – 0,015225 г/с, 0,008128 т/год, пыль зерновая (3 класс) – 0,002571 г/с, 0,049816 т/год. Итого: 14,532039 г/с, 80,812621 т/год.

Всего выбрасывается без учета автотранспорта 55 загрязняющих веществ: алюминий оксид (2 класс) – 0,000022 г/с, 0,000004 т/год, вольфрам триоксид (3 класс) – 0,000016 г/с, 0,000003 т/год, железо (II, III) оксиды (3 класс) – 0,04107 г/с, 0,05413 т/год

Сбросы

Отведение бытовых стоков – в существующие сети канализации ТОО «Айтас-Энерго» по договору

Водоотведение в сети канализации ТОО «Айтас-Энерго» составит: 891 739 м³/год

Отходы:

Птичий помёт от площадок в пос. Касыма Кайсенова и пос. Айыртау будет накапливаться в действующем помётохранилище в пос. Касыма Кайсенова и вывозиться по договору на сельхозполя Уланского района.

Удельный показатель образования помёта при выращивании птицы составляет 5% от массы птицы в сутки

Расчет образования помёта от выращиваемой птицы выполняется с учетом суточного прироста, принятого по данным предприятия АО «УКПФ».

Согласно данным ЗНД годовое количество чистого помёта составит $32592630 \cdot 1,9792 / 10^3 = 64510$ т/год. Объем подстилки принимается по технологическим нормам предприятия

На площадке образуются следующие виды отходов: птичий помет, включая подстилку; ветошь промасленная; твердые бытовые отходы; строительный мусор; отходы и лом черных металлов; отработанные люминесцентные лампы; отработанные шины автотранспортные; отработанные батареи свинцовых аккумуляторов; отработанные фильтры автотранспортные; огарки сварочных электродов; отработанные масла; лом и отходы отработанных абразивных изделий;



отработанные изделия из полимерных материалов; отходы и макулатура бумажная и картонная; медицинские отходы;

– Птичий помёт, включая подстилку образуется при выращивании бройлеров в процессе их жизнедеятельности, код 02 01 06, объем образования – 76460 т/год, накапливается в помётохранилище до 9 месяцев и вывозится в качестве удобрения на сельскохозяйственные поля Уланского района по договору.

– Промасленная ветошь образуется в гараже при техобслуживании автомобилей и в мастерской при протирании станков, код 15 02 02*, объем образования – 0,42 т/год, накапливается в контейнере на спецплощадке не более 6 месяцев, вывозится специализированной организацией по договору.

– ТБО образуются в непромышленной сфере, в процессе жизнедеятельности людей, код 20 03 01, объем образования – 603 т/год, накапливается в контейнерах на спецплощадке не более 3 суток, вывозится специализированной организацией по договору.

– Строительный мусор образуется при проведении строительных работ (бой бетона, упаковка и пр.), код 17 09 24, объем образования – 205 т/год, накапливается в контейнерах на спецплощадке не более 6 месяцев, вывозится специализированной организацией по договору.

– Лом чёрных металлов образуется при обслуживании автомобилей и оборудования в результате физического износа, а также в мастерской при механической обработке металлов, код 16 01 17, объем образования – 309 т/год, накапливается на спецплощадке не более 6 месяцев, вывозится специализированной организацией по договору.

– Отработанные люминесцентные лампы образуются при выходе из строя люминесцентных ламп, код 20 01 21*, объем образования – 0,14 т/год, накапливаются в складском закрытом помещении в заводской упаковке, не более 6 месяцев, вывозятся специализированной организацией по договору.

– Отработанные шины автотранспортные образуются в гараже при техобслуживании автомобилей, код 16 01 03, объем образования – 3,71 т/год, накапливаются на спецплощадке не более 6 месяцев, вывозятся специализированной организацией по договору.

– Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов образуются в гараже при техобслуживании автомобилей, код 16 06 01*, объем образования – 0,38 т/год, накапливаются в закрытом помещении аккумуляторной медницкого отделения автотранспортного цеха не более 6 месяцев, вывозятся специализированной организацией по договору.

– Отработанные фильтры автотранспортные образуются в гараже при техобслуживании автомобилей, код 16 01 07*, объем образования – 0,1 т/год, накапливаются в контейнере на спецплощадке не более 6 месяцев, вывозятся специализированной организацией по договору.

– Отработанные сварочные электроды образуются при сварочных работах, код 12 01 13, объем образования – 0,0697 т/год, накапливаются в контейнере на спецплощадке не более 6 месяцев, вывозятся специализированной организацией по договору.

– Отработанные масла образуются при техническом обслуживании техники, код 20 01 26*, объем образования – 2,1 т/год, накапливаются в контейнере на спецплощадке не более 6 месяцев, вывозятся специализированной организацией по договору.

– Лом и отходы отработанных абразивных изделий образуются в мастерской при механической обработке металлов, код 12 01 21, объем образования – 0,0688 т/год, накапливается в контейнере на спецплощадке не более 6 месяцев, вывозится специализированной организацией по договору.

– Отработанные изделия из полимерных материалов образуются после истечения срока службы соответствующих изделий, код 20 0.



Мероприятия по охране окружающей среды:

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации завода по переработке птицы предусмотрено использование пылеулавливающего агрегата на источнике выбросов №0130.

– в период эксплуатации комбикормового завода предусмотрено использование пылеулавливающих агрегатов на источниках выбросов №0045 (рукавные фильтры – 2 шт.), №0126 (локальные фильтры – 14 шт.), №0127 (циклон), №0128 (локальные фильтры).

– в период эксплуатации мясокостного отделения предусмотрено использование высокоэффективного оборудования, дающего наименьшие выбросы на источник №0132 и устраняющего неприятные запахи.

В период эксплуатации мероприятия нацелены на максимальную очистку образующихся стоков перед их направлением в центральную систему канализации. Модернизация завода по переработке птицы предусматривает строительство отделения механической очистки для очистки стоков ЗПП, ВКО и ММО.

Стоки из сборного лотка ВКО и от ЗПП поступают в проектируемый приямок, после чего погружным насосом отводятся по трубопроводу на механическую очистку в барабанную решетку, затем в жируловитель и далее – отводятся по договору с ТОО «Айтас-Энерго».

Также модернизация завода по переработке птицы предусматривает очистку стоков отделения приемки живой птицы на очистных сооружениях OLS-1000-5, производительностью 5 л/с. Очищенные стоки передаются ТОО «Айтас-Энерго» по договору.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ в районе строительства: обеспечение сохранности зеленых насаждений, недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений; недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами; исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями.

Предусмотрены следующие мероприятия по сохранению животного мира: регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание



других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

3. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – атмосферного воздуха, растительного покрова, подземных вод (включая район размещения помехохранилища), поверхностных вод в сравнении с базовым (до начала намечаемой деятельности) и за последние три года.

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха, подземных вод, поверхностных вод г. Усть-Каменогорск за 2023 год и первое полугодие 2024 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений включая район размещения помехохранилища.

4. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

Необходимо указать географические координаты проектируемого объекта.

5. Необходимо включить информацию: относительно расстояния проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны, водных объектов, транспортных дорог. На ситуационной карте указать расстояние до близлежащих населенных пунктов, исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон, и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия.

Необходимо указать наличие водоохраных зон и полос на ситуационной карте

6. В связи с рисками загрязнения земельных ресурсов, необходимо учесть требования п.8 ст.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, захлывания, 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 захлывания;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

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

7. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захлывание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

8. Согласно п. 9 «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 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо пересмотреть размер санитарно-защитной зоны для действующих площадок птицефабрики с учетом намечаемой деятельности (увеличением поголовья птицы и образованием помета).

9. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия уточнить границы области воздействия при штатном режиме работы оборудования намечаемой деятельности и в периоды НМУ на окружающую среду.

Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы от помехохранилища (с учетом увеличения объемов и площади складирования помета) в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

10. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, строительных работ.
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей
- организация а/дорог для транспортировки, оборудования, отходов (включая помет), и др. грузов вне населенных пунктов;
- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

11. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

12. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства



и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попутной утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

12.1 В ЗНД объемы образования отходов не указаны – зерноотходы; отходы жируловителя; отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП; отходы барабанной решетки; флотошлам; песок от песколовок.

12.2 В п. 6 ЗНД представлены расчеты образования помета ($32592630 \cdot 1,9792 / 10^3 = 64510$ т/год)

Однако представленные расчеты неверные (без учета показателей образования помета от живого веса в год). Согласно предварительного расчета

$32\,592\,630 \text{ гол/год} \cdot 2,459 \text{ кг (средний вес бройлера)} = 80\,145\,277,17 \text{ кг/год живого веса}$

От $80\,145\,277,17 \text{ кг/год живого веса}$ при образовании помета 5% от живого веса/сут образование помета составит $1\,602\,905\,543,4 \text{ кг/сут}$ от всего поголовья.

Образование максимального количества помета составит $1\,602\,905\,543,4 \text{ кг/сут} \cdot 273 \text{ сут/год} / 10^3 = 437\,593\,213,3482 \text{ т/год помета}$.

12.3 Необходимо представить проектные решения по возможности увеличения площади складирования помехохранилища с учетом образования объемов помета $437\,593\,213,3482 \text{ т/год}$ (без объемов подстилки).

12.4 Необходимо представить годовые объемы образования отходов – помета с учетом подстилки.

12.5 В п. 6 ЗНД указано, что падеж в птичниках составляет – 6,4633%. Таким образом образование биологических отходов составит 504272 тонн в год. В ЗНД не указаны методы утилизации и места захоронения биологических отходов, а также места их накопления.

12.6 Необходимо предусмотреть мероприятия по снижению выбросов в атмосферу (в том числе запаха) от помехохранилища с учетом увеличенных объемов складирования помета.

12.7 Ввиду того, что в ЗНД не указываются данные по емкостному объему помехохранилища и его качественные, количественные показатели, не имеется возможность провести расчеты по прогнозной вместимости помехохранилища.

Вместе с тем, при образовании помета в объеме $437\,593\,213,3482 \text{ т}$ при расширении бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» до 60000 тонн мясопродукции в год, реализация намечаемой деятельности с учетом п. 12.6 недопустима.

13. В ЗНД указано о наличии очистных установок на предприятии. Информацию об очистных сооружениях необходимо представить в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м³) входящих и выходящих потоков газа, сточной и очищенной воды, эффективности их очистки (фактической и проектной) приложить паспорта очистных установок.

14. В ЗНД отсутствуют сведения о площадке для мойки контейнеров и автотранспорта для перевозки отходов.

15. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.



Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными и подземными водами (включая район расположения помехохранилища).

16. Провести классификацию всех отходов в соответствии с Классификатором отходов утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

17. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов

18. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

19. Необходимо представить мероприятия для снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности (помехохранилища) на окружающую среду, а именно – влияния его воздействия на водные объекты, подземные воды, как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с организацией наблюдательных створов).

20. При проведении строительных работ предусмотреть требования ст. 319, 320 и 321 ЭК РК.

21. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «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 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

22. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.

23. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Ввиду неточной информации по количеству объемов образования видов отходов (расчет образования помета и др.) необходимо повторное проведение сферы охвата воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности согласно п. 4 ст. 72 Кодекса.



Сведения по замечаниям и предложениям из заключения об определении сферы охвата № KZ09VWF00225812 от 8.10.2024 г.

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
1	Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).	Проект отчета о воздействии оформлен в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).
2	В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	Возможные варианты осуществления намечаемой деятельности представлены в разделе 5 Отчета.
3	В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды	Описание текущего состояния компонентов окружающей среды в районе размещения помётохранилища приведено в разделе 1.4 Отчёта.

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
	на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – атмосферного воздуха, растительного покрова, подземных вод (включая район размещения помехохранилища), поверхностных вод в сравнении с базовым (до начала намечаемой деятельности) и за последние три года. Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха, подземных вод, поверхностных вод г. Усть-Каменогорск за 2023 год и первое полугодие 2024 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений включая район размещения помехохранилища.	Пос. Касыма Кайсенова не относится к черте города Усть-Каменогорска, соответственно согласно справке РГП «Казгидромет», наблюдения за фоновыми концентрациями в районе размещения предприятия не представлены. При этом сведения о состоянии окружающей среды дополнены данными производственного мониторинга АО «УК ПФ».
4	Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;	Показатели объектов представлены в разделах 2 и 3 Отчета. Географические координаты площадок предприятия представлены в разделе 1.1.

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
	Необходимо указать географические координаты проектируемого объекта	
5	Необходимо включить информацию: относительно расстояния проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны, водных объектов, транспортных дорог. На ситуационной карте указать расстояние до близлежащих населенных пунктов, исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон, и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Необходимо указать наличие водоохранных зон и полос на ситуационной карте	Данные относительно расстояния предприятия до ближайшей жилой зоны, водных объектов и транспортных дорог приведены в разделе 1.1 Отчёта. Сведения о СЗЗ приведены в разделе 1.2. Карта-схема расположения предприятия с указанием границ СЗЗ и ближайших селитебных зон приведена на рисунке 2 и в приложении 10, точки контроля – на рисунках 4 и 5 (раздел 4.1). Расстояние до ближайших водных объектов составляет 570 м и более, предприятие находится вне водоохранных зон и полос водных объектов. Освоения новых участков, расположенных за пределами территории предприятия не будет, соответственно и работ в водоохранных зонах и полосах происходить не будет. Расстояние до водных объектов показано на рисунке 1 Отчета.
6	В связи с рисками загрязнения земельных ресурсов, необходимо учесть требования п.8 ст.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,	Мероприятия по охране земель согласно ст. 238 приведены в разделе 7.1.4 Отчета.

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
	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 мелкоколесьем, 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	
7	Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.	Мероприятия по охране земель согласно ст. 238 приведены в разделе 7.1.4 Отчета. Мероприятия по сохранению плодородного слоя почвы в рамках рабочих проектов Модернизации ЗПП и ККЗ рассмотрены в соответствующих Отчетах (приложения 13 и 14). Расширение бройлерного производства не влечет за собой новое строительство, соответственно не нарушаются новые земли и почвенный покров.
8	Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами	Расширение бройлерного производства сопровождается снижением годового объема выбросов относительно

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
	воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. Необходимо пересмотреть размер санитарно-защитной зоны для действующих площадок птицефабрики с учетом намечаемой деятельности	действующего проекта ПДВ в связи с тем, что будут применяться эффективные средства снижения выбросов. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на границе утвержденной санитарно-защитной зоны подтверждает отсутствие превышения предельно-допустимых концентраций на границе санитарно-защитной и жилой зон (раздел 4.1 Отчета), что говорит о достаточности размера утвержденной СЗЗ и отсутствии необходимости её увеличения.

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
	(увеличением поголовья птицы и образованием помета).	
9	Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия уточнить границы области воздействия при штатном режиме работы оборудования намечаемой деятельности и в периоды НМУ на окружающую среду. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы от помехохранилища (с учетом увеличения объемов и площади складирования помета) в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проведен в п. 4.1 Отчёта. На границе утвержденной СЗЗ содержание загрязняющих веществ менее 1 ПДК. Согласно п. 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, область воздействия лежит в границах утвержденной СЗЗ предприятия. НМУ службой Казгидромет на территории расположения АО «УК ПФ» (Уланский район) не объявляются.
10	В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, строительных работ.	Реализация проекта не предусматривает движения автотранспорта по грунтовым дорогам. Таким образом, дополнительного пыления с колес не ожидается. Выезжающий транспорт с предприятия выезжает с обработанными очищенными колесами в санпропускнике, пыления на дороге не производит. При выполнении строительных работ в соответствующих рабочих проектах, для которых уже проведена оценка воздействия (приложение 13 и 14 Отчета),

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
	– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей – организация а/дорог для транспортировки, оборудования, отходов (включая помет), и др. грузов вне населенных пунктов; – исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.	пылеподавление в период строительства предусмотрено технической водой. Хранения пылящих грузов навалом на территории предприятия не предусмотрено, соответственно пылеподавление орошением не требуется. В целом на территории предприятия предприняты при строительстве все меры для снижения пыления, поскольку запыленный воздух вреден для самого производства (выращивания птицы с возраста суточных птенцов). Помет вывозится на поля Уланского района (не в населенные пункты) в качестве удобрения, а не отхода, и для сохранности груза его укрывают, что позволяет избежать пыления. Предприятие не осуществляет использование резервуарами ГСМ. Заправка техники дизтопливом производится обычным топливозаправщиком, а бензином – на АЗС Уланского района. Топливозаправщик осуществляет заправку автомобилей с колес и не может быть оснащен в этом случае газоуравнительной системой, при этом объем выбросов от топливозаправщика составит не более 0,033087 т/год. Все мероприятия по охране атмосферного воздуха перечислены в Отчете в разделе 7.1.1.
11	Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить	Сведения приведены в разделе 4 Отчета.

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
	информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	
12	Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления погребения существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	Сведения приведены в разделе 3.3 и 4.6 Отчета.
12.1	В ЗНД объемы образования отходов не указаны – зерноотходы; отходы жируловителя; отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП; отходы барабанной решетки; флотошлам; песок от песколовок	Расчет образования отходов приведен в разделе 3.3.2 Отчета и соответствует утвержденным объемам в рассмотренных отчетах о возможных воздействиях для рабочих проектов Модернизации ЗПП, модернизации и техпервооружения ККЗ, строительства цеха биопереработки (приложения 13 и 14 Отчета).

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
12.2	В п. 6 ЗНД представлены расчеты образования помета ($32592630 \cdot 1,9792 / 10^3 = 64510$ т/год) Однако представленные расчеты неверные (без учета показателей образования помета от живого веса в год). Согласно предварительного расчета $32\ 592\ 630$ гол/год $\cdot 2,459$ кг (средний вес бройлера) = $80\ 145\ 277,17$ кг/год живого веса От $80\ 145\ 277,17$ кг/год живого веса при образовании помета 5% от живого веса/сут образование помета составит $1\ 602\ 905\ 543,4$ кг/сут от всего поголовья. Образование максимального количества помета составит $1\ 602\ 905\ 543,4$ кг/сут $\cdot 273$ сут/год $/ 10^3 = 437\ 593\ 213,3482$ т/год помета.	Подробный расчет произведен в Отчете в разделе 2.2. Поскольку суточный птенец весит не более 32 граммов, то количество помёта от него составляет в первый день 1,6 грамм. И по мере взросления птенца растет его вес, растет и количество помёта. В последний день количество помёта составляет уже 122,95 грамм. Посуточное количество помёта рассчитано в таблице 2.3 Отчета, и затем просуммировано, в итоге определено, что за весь цикл выращивания бройлер вырабатывает 1,9792 кг чистого помёта. Всего будет выращиваться 32592630 бройлеров за год. Соответственно, $32592630 \cdot 1,9792 / 10^3 = 64510$ т/год чистого помёта. Этот помет будет впитываться подстилкой, количество которой составляет за год 11950 т/год. Так и получается годовое количество помёта с подстилкой $64510 + 11950 = 76460$ т/год. Таким же образом было рассчитано количество помета в действующем проекте НРО.
12.3	Необходимо представить проектные решения по возможности увеличения площади складирования пометохранилища с учетом образования объемов помета $437\ 593\ 213,3482$ т/год (без объемов подстилки).	Пометохранилище не требуется увеличивать. Годовое количество помета – 76460 т/год (101950 м³/год). При этом объем пометохранилища составляет 97500 м³. Птичий помёт не требует вылежки, как, например, коровий. Он достаточно сухой, поэтому может использоваться сразу, по мере образования. Однако, объем накопителя позволяет выдерживать помёт не менее 9

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
		месяцев (в холодное время года), а вывозить его только в теплое время года. Вывоз отходов осуществляется по договорам с сельскохозяйственными организациями (в 2024 году договор заключен с ТОО «NURMAD COMPANY» (договор № 1485 от 20.05.2024 г.). Данная информация представлена в разделе 2.2 Отчёта.
12.4	Необходимо представить годовые объемы образования отходов – помета с учетом подстилки	Расчет приведен в разделе 2.2 Отчёта.
12.5	В п. 6 ЗНД указано, что падеж в птичниках составляет – 6,4633%. Таким образом образование биологических отходов составит 504272 тонн в год. В ЗНД не указаны методы утилизации и места захоронения биологических отходов, а также места их накопления.	Согласно замечанию, произведен расчет образования биологических отходов. Информация внесена в раздел 2.2 Отчета, а также в разделы 3.3.2 и 4.6.
12.6	Необходимо предусмотреть мероприятия по снижению выбросов в атмосферу (в том числе запаха) от помехохранилища с учетом увеличенных объемов складирования помета.	Мероприятия по защите атмосферного воздуха представлены в Отчете в разделе 7.1.1. Поскольку согласно методике расчета выбросов от помехохранилища расчет ведется от его площади, а площадь не изменится, то соответственно не ожидается увеличения выбросов от помехохранилища. Объем выбросов (в том числе запаха) останется на существующем уровне. В разделе 2.3 Отчета также предусмотрено использование кормовых добавок, снижающих общую экскрецию азота и

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
		фосфора в помёт, соответственно снижается выделение аммиака от помёта.
12.7	Ввиду того, что в ЗНД не указываются данные по ёмкостному объёму помехохранилища и его качественные, количественные показатели, не имеется возможность провести расчеты по прогнозной вместимости помехохранилища. Вместе с тем, при образовании помёта в объёме 437 593 213,3482 т при расширении бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» до 60000 тонн мясопродукции в год, реализация намечаемой деятельности с учетом п. 12.6 недопустима	В ЗНД приведена цифра объёма помётохранилища – 97500 м ³ , также имеется информация по объёму помёта в год, указано, что не требуется выдерживать помёт в течение 1 года, поскольку птичий помёт сухой и может использоваться сразу же. Образующийся объём помёта с учетом подстилки будет размещаться в существующем объёме помётохранилища, дополнительные площади для помётохранилища не задействуются. Сведения об этом приведены в Отчете в разделе 2.2.
13	В ЗНД указано о наличии очистных установок на предприятии. Информацию об очистных сооружениях необходимо представить в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м ³) входящих и выходящих потоков газа, сточной и очищенной воды, эффективности их очистки (фактической и проектной) приложить паспорта очистных установок.	1) Акты проверки пылеочистного оборудования по ИЗА № 0005, 0006, 0045 – приложение 17. 2) Паспорта ПУ для ИЗА № 0129, 0126 будут оформлены с 2025 года. 3) Паспорта установок очистки сточных вод будут получены после ввода их в эксплуатацию. 4) Эффективность очистных устройств была обоснована при проведении оценки воздействия на окружающую среду для рабочих проектов модернизации ККЗ и ЗПП и технического перевооружения ККЗ (заключения в приложении к Отчету).
14	В ЗНД отсутствуют сведения о площадке для мойки контейнеров и автотранспорта для перевозки отходов	Мойка контейнеров и автотранспорта осуществляется на санпропускнике (см. раздел 2.1, 3.1, 4.2 Отчета).

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
15	Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными и подземными водами (включая район расположения помехохранилища).	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды приведены в разделе 4.1, 4.2 и 4.3. Точки контроля воздействия на атмосферный воздух, почвенный покров и подземные воды приведены на рисунках 4 и 5.
16	Провести классификацию всех отходов в соответствии с Классификатором отходов утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.	Реализовано в разделах 3.3 и 4.6 Отчета.
17	Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для	Реализовано в разделах 3.3 и 4.6 Отчета.

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
	безопасного хранения и недопущения смешивания отходов	
18	Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан	Промплощадка ТОО «УК ПФ» в районе пос. Касыма Кайсенова не осуществляет специального водопользования (раздел 4.2 Отчета). Водоснабжение промплощадки осуществляется от сетей ТОО «Айтас-Энерго», иных источников водоснабжения нет. В границах СЗЗ помётохранилища отсутствуют подземные водозаборы и их зоны санитарной охраны (раздел 2.1 Отчета).
19	Необходимо представить мероприятия для снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности (пометохранилища) на окружающую среду, а именно – влияния его воздействия на водные объекты, подземные воды, как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с организацией наблюдательных створов).	Наблюдения на воздействием помётохранилища проводятся постоянно, согласно программе производственного мониторинга, отбираются пробы воздуха на границе СЗЗ, подземных вод в контрольных скважинах, почв на границе СЗЗ. Согласно проводимым измерениям, воздействие на границе СЗЗ находится в пределах нормы. На территории пометохранилища проводится постоянная уборка, не допускается вынос материала за территорию, кроме как на автотранспорте до пунктов назначения. Дополнительные мероприятия не требуются.
20	При проведении строительных работ предусмотреть требования ст. 319, 320 и 321 ЭК РК	Расширение бройлерного производства осуществляется без реализации строительных работ, в существующих помещениях птицефабрики. Оценка воздействия по рабочим проектам модернизации ЗПП и ККЗ, строительства МКО

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
		проведена отдельно, имеются заключения по результатам оценки воздействия (см. приложение к Отчету).
21	Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «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 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного	Мероприятие предусмотрено в разделе 7.2 Отчета, согласно проекту СЗЗ.

№	Замечания и предложения	Ссылка на раздел Отчета, где рассмотрено замечание или предложение
	материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.	
22	Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.	Слушания будут проведены в требуемом порядке.
23	В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.	Сведения предоставлены Заказчиком и являются достоверными.

Приложение 2 СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

27.09.2024

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Уланский район, поселок Касым Кайсенов**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Азиатская эколого-аудиторская компания\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **АО \"Усть-Каменогорская птицефабрика\"**
Разрабатываемый проект - **\"Расширение бройлерного производства АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» до 60 000 тонн мясопродукции в год с инженерной инфраструктурой в Уланском районе, ВКО, РК\"**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Углеводороды, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Уланский район, поселок Касым Кайсенов выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNÝN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

12.04.2024 г. 34-03-01-21/471

Бірегей код:40C656DE23B9433A

«Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС

«Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы бойынша филиалы Сіздің 2024 жылғы 05 сәуірдегі №163 сұранысыңызға Өскемен метеостансасының көпжылдық мәліметтері бойынша ШҚО Өскемен қаласындағы климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бет.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №163 от 05 апреля 2024 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО по многолетнимданным Усть-Каменогорск.

Приложение на 1-ом листе

Директор

Л. Болатқан

Орын.: Базарова ШҚ
Тел.: 8(7232)70-13-72

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КҮӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/lrTJY2>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына етіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге етіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Oskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

12.04.2024 г. 34-03-01-21/471

Бірегей код:40C656DE23B9433A

«Азиатская эколого-аудиторская компания» ЖШС

«Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы бойынша филиалы Сіздің 2024 жылғы 05 сәуірдегі №163 сұранысыңызға Өскемен метеостансасының көпжылдық мәліметтері бойынша ШҚО Өскемен қаласындағы климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бет.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №163 от 05 апреля 2024 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО по многолетнимданным Усть-Каменогорск.

Приложение на 1-ом листе

Директор

Л. Болатқан

Орын.: Базарова Ш.Қ
Тел.: 8(7232)70-13-72

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КҮӨЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской и Абайской областям, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/lrTJY2>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына етіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге етіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от содержания бройлеров на 2025-2034 годы

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-ө

Тип комплекса: Птицеводческий

Способ содержания птиц: в помещении

Выбросы пыли, не уловленной местным отсосом, будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура

При расчетах максимально разовых выбросов используется максимальный вес птицы (и кол-во птицы в этот день, поскольку в этот день масса живой птицы в птичнике максимальна).

При расчете валовых выбросов используется средний вес птицы и среднее кол-во птицы.

Расчет максимального и среднего количества птицы и массы птицы для птичников на всех площадках основного производства проведен в таблице П.3-1.

Таблица П.3-1 Расчет максимального и среднего количества и массы птицы для каждого птичника

Дни	Г, Д			А, Б, Е, Ж			В		
	кол-во	масса 1	масса общ.	кол-во	масса 1	масса общ.	кол-во	масса 1	масса общ.
1	161290	0,032	5161,28	27 780	0,032	5161,28	40 980	0,032	5161,28
2	160993	0,063	10142,559	27729	0,063	10142,559	40905	0,063	10142,559
3	160697	0,094	15105,518	27678	0,094	15105,518	40830	0,094	15105,518
4	160401	0,125	20050,125	27627	0,125	20050,125	40755	0,125	20050,125
5	160106	0,156	24976,536	27576	0,156	24976,536	40680	0,156	24976,536
6	159811	0,187	29884,657	27525	0,187	29884,657	40605	0,187	29884,657
7	159517	0,218	34774,706	27474	0,218	34774,706	40530	0,218	34774,706
8	159223	0,249	39646,527	27423	0,249	39646,527	40455	0,249	39646,527
9	158930	0,28	44500,4	27373	0,28	44500,4	40381	0,28	44500,4
10	158637	0,311	49336,107	27323	0,311	49336,107	40307	0,311	49336,107
11	158345	0,341	53995,645	27273	0,341	53995,645	40233	0,341	53995,645
12	158054	0,4	63221,6	27223	0,4	63221,6	40159	0,4	63221,6
13	157763	0,459	72413,217	27173	0,459	72413,217	40085	0,459	72413,217
14	157473	0,518	81571,014	27123	0,518	81571,014	40011	0,518	81571,014
15	157183	0,577	90694,591	27073	0,577	90694,591	39937	0,577	90694,591
16	156894	0,636	99784,584	27023	0,636	99784,584	39863	0,636	99784,584
17	156605	0,695	108840,48	26973	0,695	108840,475	39790	0,695	108840,475
18	156317	0,754	117863,02	26923	0,754	117863,018	39717	0,754	117863,018
19	156029	0,813	126851,58	26873	0,813	126851,577	39644	0,813	126851,577
20	155742	0,872	135807,02	26824	0,872	135807,024	39571	0,872	135807,024
21	155455	0,935	145350,43	26775	0,935	145350,425	39498	0,935	145350,425
22	155169	1,014	157341,37	26726	1,014	157341,366	39425	1,014	157341,366
23	154883	1,093	169287,12	26677	1,093	169287,119	39352	1,093	169287,119
24	154598	1,172	181188,86	26628	1,172	181188,856	39280	1,172	181188,856
25	154313	1,251	193045,56	26579	1,251	193045,563	39208	1,251	193045,563
26	154029	1,33	204858,57	26530	1,33	204858,57	39136	1,33	204858,57

Дни	Г, Д			А, Б, Е, Ж			В		
	кол-во	масса l	масса общ.	кол-во	масса l	масса общ.	кол-во	масса l	масса общ.
27	153746	1,409	216628,11	26481	1,409	216628,114	39064	1,409	216628,114
28	153463	1,488	228352,94	26432	1,488	228352,944	38992	1,488	228352,944
29	153181	1,567	240034,63	26383	1,567	240034,627	38920	1,567	240034,627
30	152899	1,646	251671,75	26334	1,646	251671,754	38848	1,646	251671,754
31	119798	1,74	208448,52	20633	1,74	208448,52	30437	1,74	208448,52
32	119578	1,83	218827,74	20595	1,83	218827,74	30381	1,83	218827,74
33	119358	1,92	229167,36	20557	1,92	229167,36	30325	1,92	229167,36
34	119138	2,01	239467,38	20519	2,01	239467,38	30269	2,01	239467,38
35	118919	2,1	249729,9	20481	2,1	249729,9	30213	2,1	249729,9
36	118700	2,19	259953	20443	2,19	259953	30157	2,19	259953
37	118482	2,28	270138,96	20405	2,28	270138,96	30101	2,28	270138,96
38	118264	2,37	280285,68	20367	2,37	280285,68	30046	2,37	280285,68
39	118046	2,459	290275,11	20330	2,459	290275,114	29991	2,459	290275,114
Среднее	148257	1,015	150480,86	25535	1,015	25918,025	37669	1,015	38234,035

Выбросы от содержания птицы площадки Г

Источник выбросов № 0019, 0049-0052, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 001, Птичник (выращивание бройлеров)

Время работы источника выделения «Содержание бройлеров» определяется продолжительностью выращивания за цикл (D_n) и количеством циклов (N). $T = D_n \cdot N \cdot 24 = 39 \cdot 7 \cdot 24 = 6552$, час/год.

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, шт, $N_{\max} = 118046$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, кг, $M_{\max} = 2,459$

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, шт, $N_{\text{ср}} = 148257$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, кг, $M_{\text{ср}} = 1,015$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 14,5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,04209$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,02182$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,02182 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,514673$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,002322$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,001204$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,001204 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,028399$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,166618$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,086376$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,086376 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 2,037368$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,58 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,001684$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,000873$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000873 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,020592$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,18 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,000522$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,000271$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000271 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,006392$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 1,68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1,68 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,004877$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,002528$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,002528 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,059628$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,67 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,001945$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,001008$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,001008 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,023776$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,75 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,002177$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,001129$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,001129 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,02663$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 3,79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3,79 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,011001$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,005703$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,005703 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,134518$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,0036 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,00001$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,000005$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000005 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,000118$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,26 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,000755$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,000391$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000391 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,009223$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 20,7$

Коэффициент оседания, $k_4 = 0,4$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI' = 20,7 \cdot 0,4 = 8,28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 8,28 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,024035$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,01246$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,01246 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,293897$

Выбросы от содержания птицы площадки Д

Источник выбросов № 0018, 0046-0048, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 001, Птичник (выращивание бройлеров)

Время работы источника выделения «Содержание бройлеров» определяется продолжительностью выращивания за цикл (D_n) и количеством циклов (N). $T = D_n \cdot N \cdot 24 = 39 \cdot 7 \cdot 24 = 6552$, час/год.

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, шт, $N_{\max} = 118046$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, кг, $M_{\max} = 2,459$

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, шт, $N_{ср} = 148257$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, кг, $M_{ср} = 1,015$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 14,5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,04209$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,02182$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,02182 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,514673$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,002322$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,001204$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,001204 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,028399$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,166618$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,086376$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,086376 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 2,037368$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,58 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,001684$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 0,58 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,000873$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000873 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,020592$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,18 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,000522$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 0,18 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,000271$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000271 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,006392$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 1,68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1,68 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,004877$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,002528$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,002528 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,059628$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,67 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,001945$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,001008$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,001008 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,023776$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,75 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,002177$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,001129$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,001129 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,02663$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 3,79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3,79 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,011001$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,005703$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,005703 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,134518$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,0036 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,00001$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,000005$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000005 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,000118$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,26 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,000755$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,000391$
Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000391 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,009223$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 20,7$

Коэффициент оседания, $k_4 = 0,4$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов,
 $QI' = 20,7 \cdot 0,4 = 8,28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 8,28 \cdot 2,459 \cdot 118046 / 10^8 = 0,024035$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 148257 / 10^8 = 0,01246$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,01246 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,293897$

Выбросы от содержания птицы площадки Б

Источник выбросов № 0059-0066, 0116, 0117, Осевые вентиляторы

Источник выделения № 001, Птичник (выращивание бройлеров)

Время работы источника выделения «Содержание бройлеров» определяется продолжительностью выращивания за цикл (Dn) и количеством циклов (N). $T = Dn \cdot N \cdot 24 = 39 \cdot 7 \cdot 24 = 6552$, час/год.

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, шт, $N_{\text{max}} = 20330$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, кг, $M_{\text{max}} = 2,459$

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, шт, $N_{\text{ср}} = 25535$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, кг, $M_{\text{ср}} = 1,015$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 14,5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,007249$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,003758$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,003758 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,088641$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,0004$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000207$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000207 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004883$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,028695$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,014877$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,014877 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,350907$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,58 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00029$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,00015$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,00015 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,003538$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,18 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00009$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000047$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000047 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,001109$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 1,68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1,68 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00084$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000435$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000435 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,01026$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,67 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000335$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000174$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000174 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004104$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,75 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000375$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000194$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000194 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004576$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 3,79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3,79 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,001895$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000982$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000982 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,023163$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,0036 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000002$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000001$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000001 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,000024$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,26 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00013$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000067$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000067 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,00158$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 20,7$

Коэффициент оседания, $k_4 = 0,4$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI' = 20,7 \cdot 0,4 = 8,28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 8,28 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,004139$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,002146$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,002146 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,050618$

Выбросы от содержания птицы площадки Е

Источник выбросов № 0020, 0053-0058, 0067, 0118, 0119, Осевые вентиляторы

Источник выделения № 001, Птичник (выращивание бройлеров)

Время работы источника выделения «Содержание бройлеров» определяется продолжительностью выращивания за цикл (D_n) и количеством циклов (N). $T = D_n \cdot N \cdot 24 = 39 \cdot 7 \cdot 24 = 6552$, час/год.

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, шт, $N_{\max} = 20330$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, кг, $M_{\max} = 2,459$

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, шт, $N_{\text{ср}} = 25535$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, кг, $M_{\text{ср}} = 1,015$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 14,5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,007249$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,003758$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,003758 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,088641$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,0004$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000207$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000207 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004883$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,028695$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,014877$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,014877 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,350907$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,58 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00029$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,00015$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,00015 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,003538$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,18 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00009$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000047$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000047 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,001109$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 1,68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1,68 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00084$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000435$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000435 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,01026$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,67 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000335$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000174$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000174 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004104$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,75 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000375$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000194$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000194 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004576$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 3,79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3,79 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,001895$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000982$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000982 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,023163$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,0036 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000002$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000001$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000001 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,000024$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,26 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00013$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000067$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000067 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,00158$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 20,7$

Коэффициент оседания, $k_4 = 0,4$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI' = 20,7 \cdot 0,4 = 8,28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 8,28 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,004139$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,002146$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,002146 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,050618$

Выбросы от содержания птицы площадки А

Источник выбросов № 0022, 0023, 0068-0073, 0114, 0115, Осевые вентиляторы

Источник выделения № 001, Птичник (выращивание бройлеров)

Время работы источника выделения «Содержание бройлеров» определяется продолжительностью выращивания за цикл (Dn) и количеством циклов (N). $T = Dn \cdot N \cdot 24 = 39 \cdot 7 \cdot 24 = 6552$, час/год.

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, шт, $N_{max} = 20330$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, кг, $M_{max} = 2,459$

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, шт, $N_{ср} = 25535$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, кг,
 $M_{\text{ср}} = 1,015$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 14,5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,007249$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,003758$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,003758 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,088641$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,0004$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000207$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000207 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004883$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,028695$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,014877$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,014877 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,350907$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,58 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00029$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 0,58 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,00015$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,00015 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,003538$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,18 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00009$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 0,18 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000047$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000047 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,001109$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 1,68$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1,68 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00084$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000435$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000435 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,01026$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,67 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000335$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000174$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000174 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004104$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,75 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000375$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000194$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000194 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004576$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 3,79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3,79 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,001895$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000982$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000982 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,023163$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,0036 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000002$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000001$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000001 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,000024$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,26 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00013$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000067$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000067 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,00158$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 20.7$

Коэффициент оседания, $k_4 = 0,4$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI' = 20,7 \cdot 0.4 = 8,28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 8,28 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,004139$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,002146$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,002146 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,050618$

Выбросы от содержания птицы площадки Ж

Источник выбросов № 0021, 0084-0087, Осевые вентиляторы

Источник выделения № 001, Птичник (выращивание бройлеров)

Время работы источника выделения «Содержание бройлеров» определяется продолжительностью выращивания за цикл (Dn) и количеством циклов (N). $T = Dn \cdot N \cdot 24 = 39 \cdot 7 \cdot 24 = 6552$, час/год.

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, шт, $N_{max} = 20330$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, кг, $M_{max} = 2,459$

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, шт, $N_{ср} = 25535$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, кг, $M_{ср} = 1,015$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 14,5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,007249$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,003758$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,003758 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,088641$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,0004$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000207$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000207 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004883$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,028695$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,014877$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,014877 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,350907$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,58 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00029$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,00015$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,00015 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,003538$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,18 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00009$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000047$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000047 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,001109$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 1,68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1,68 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00084$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000435$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000435 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,01026$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,67 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000335$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000174$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000174 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004104$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,75 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000375$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000194$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000194 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,004576$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 3,79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3,79 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,001895$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000982$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000982 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,023163$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,0036 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,000002$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000001$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000001 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,000024$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,26 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,00013$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,000067$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000067 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,00158$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 20,7$

Коэффициент оседания, $k_4 = 0,4$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI' = 20,7 \cdot 0,4 = 8,28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 8,28 \cdot 2,459 \cdot 20330 / 10^8 = 0,004139$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 25535 / 10^8 = 0,002146$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,002146 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,050618$

Выбросы от содержания птицы площадки В

Источник выбросов № 0090-0101, 0108, 0110, 0112 Крышные вентиляторы

Источник выделения № 001, Птичник (выращивание бройлеров)

Время работы источника выделения «Содержание бройлеров» определяется продолжительностью выращивания за цикл (D_n) и количеством циклов (N). $T = D_n \cdot N \cdot 24 = 39 \cdot 7 \cdot 24 = 6552$, час/год.

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, шт, $N_{\max} = 29991$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета максимальных разовых выбросов, кг, $M_{\max} = 2,459$

Количество голов в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, шт, $N_{\text{ср}} = 37669$

Масса птицы в помещении (на площадке) для расчета валовых выбросов, кг, $M_{\text{ср}} = 1,015$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 14,5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,010693$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,005544$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,005544 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,130767$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,00059$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 0,8 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,000306$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000306 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,007218$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,042331$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 57,4 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,021946$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,021946 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,517645$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,58 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,000428$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,000222$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000222 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,005236$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,18$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,18 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,000133$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,000069$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000069 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,001628$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 1,68$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1,68 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,001239$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,000642$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000642 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,015143$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,67$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,67 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,000494$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,000256$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000256 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,006038$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,75$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,75 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,000553$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,000287$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000287 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,00677$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 3,79$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3,79 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,002795$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{\text{ср}} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,001449$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,001449 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,034178$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,0036$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,0036 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,000003$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,000001$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000001 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,000024$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 0,26$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0,26 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,000192$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,000099$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,000099 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,002335$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, мкг/(с на 1 ц живой массы) (табл.4.3), $QI = 20,7$

Коэффициент оседания, $k_4 = 0,4$

С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI' = 20,7 \cdot 0,4 = 8,28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 8,28 \cdot 2,459 \cdot 29991 / 10^8 = 0,006106$

Максимальный разовый выброс для расчета валовых выбросов, г/с, $G' = QI \cdot M_{ср} \cdot N / 10^8 = 14,5 \cdot 1,015 \cdot 37669 / 10^8 = 0,003166$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0,003166 \cdot 6552 \cdot 3600 / 10^6 = 0,074677$

Итого по источникам выделения "Выращивание бройлеров"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
	Площадка Г (от одного птичника)		
0303	Аммиак	0,04209	0,514673
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,002322	0,028399
0410	Метан	0,166618	2,037368
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,001684	0,020592
1071	Гидроксibenзол	0,000522	0,006392
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,004877	0,059628
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,001945	0,023776
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,002177	0,02663

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
1707	Диметилсульфид	0,011001	0,134518
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00001	0,000118
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,000755	0,009223
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,024035	0,293897
	ИТОГО по площадке Г	0,258036	3,155214
	Площадка Д (от одного птичника)		
0303	Аммиак	0,04209	0,514673
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,002322	0,028399
0410	Метан	0,166618	2,037368
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,001684	0,020592
1071	Гидроксibenзол	0,000522	0,006392
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,004877	0,059628
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,001945	0,023776
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,002177	0,02663
1707	Диметилсульфид	0,011001	0,134518
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00001	0,000118
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,000755	0,009223
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,024035	0,293897
	ИТОГО по площадке Д	0,258036	3,155214
	Площадка Б (от одного птичника)		
0303	Аммиак	0,007249	0,088641
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0004	0,004883
0410	Метан	0,028695	0,350907
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00029	0,003538
1071	Гидроксibenзол	0,00009	0,001109
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,00084	0,01026
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,000335	0,004104
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,000375	0,004576
1707	Диметилсульфид	0,001895	0,023163
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,000002	0,000024
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,00013	0,00158
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,004139	0,050618
	ИТОГО по площадке Б	0,04444	0,543403
	Площадка Е (от одного птичника)		
0303	Аммиак	0,007249	0,088641
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0004	0,004883

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0410	Метан	0,028695	0,350907
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00029	0,003538
1071	Гидроксibenзол	0,00009	0,001109
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,00084	0,01026
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,000335	0,004104
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,000375	0,004576
1707	Диметилсульфид	0,001895	0,023163
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,000002	0,000024
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,00013	0,00158
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,004139	0,050618
	ИТОГО по площадке Е	0,04444	0,543403
	Площадка А (от одного птичника)		
0303	Аммиак	0,007249	0,088641
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0004	0,004883
0410	Метан	0,028695	0,350907
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00029	0,003538
1071	Гидроксibenзол	0,00009	0,001109
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,00084	0,01026
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,000335	0,004104
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,000375	0,004576
1707	Диметилсульфид	0,001895	0,023163
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,000002	0,000024
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,00013	0,00158
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,004139	0,050618
	ИТОГО по площадке А	0,04444	0,543403
	Площадка Ж (от одного птичника)		
0303	Аммиак	0,007249	0,088641
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0004	0,004883
0410	Метан	0,028695	0,350907
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,00029	0,003538
1071	Гидроксibenзол	0,00009	0,001109
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,00084	0,01026
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,000335	0,004104

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,000375	0,004576
1707	Диметилсульфид	0,001895	0,023163
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,000002	0,000024
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,00013	0,00158
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,004139	0,050618
	ИТОГО по площадке Ж	0,04444	0,543403
	Площадка В (от одного птичника)		
0303	Аммиак	0,010693	0,130767
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00059	0,007218
0410	Метан	0,042331	0,517645
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,000428	0,005236
1071	Гидроксibenзол	0,000133	0,001628
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,001239	0,015143
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,000494	0,006038
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,000553	0,00677
1707	Диметилсульфид	0,002795	0,034178
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,000003	0,000024
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,000192	0,002335
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,006106	0,074677
	ИТОГО по площадке В	0,065557	0,801659

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от пересыпки кормов в птичниках бройлерных цехов
на 2025-2034 годы**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-ө

Перерабатываемый материал: Комбикорм гранулированный

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,01$ (таб.1 [2])

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$ (таб. 1 [2])

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 6$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$ (таб. 2 [1])

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$ (таб. 2 [1])

Пересыпка осуществляется путем подсоединения кормовоза к бункеру через загрузочный шланг.

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: загрузочный рукав

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 0,005$ (таб. 3 [1])

Используется комбикорм крупностью 3-4 мм, влажностью 11 %.

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,01$ (таб. 4 [1])

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,6$ (таб. 5 [1])

Расход комбикорма на 1 птицу составляет 3,34 кг/цикл. Годовой расход комбикорма определяется для каждой площадки отдельно с учетом расхода корма на одну птицу и годового количества птицы на 1 птичник.

Скорость загрузки комбикорма - 22 т/час.

Часовой расход комбикорма определяется для каждого птичника отдельно исходя из расхода комбикорма на 1 птичник и производительности загрузки.

Высота пересыпки, м, $h = 1,5$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,6$ (таб. 7 [1])

Выбросы от пересыпки кормов на площадке Г

Источник выбросов № 0019, 0049-0052, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 003, Пересыпка кормов

Годовое количество птицы в 1 птичнике определяется исходя из количества птицы в птичнике за 1 цикл и количества циклов: $161290 \cdot 7 = 1129030$ голов.

Соответственно, годовой расход комбикорма, $M = 3,34 \cdot 1129030 / 1000 = 3780$, т/год.

(2911) Пыль комбикормовая

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 22 \cdot 10^6 \cdot 0,6 / 3600 = 0,000011$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot B' = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 3780 \cdot 0,6 = 0,000006$

Выбросы от пересыпки кормов на площадке Д**Источник выбросов № 0018, 0046-0048, Крышные вентиляторы****Источник выделения № 003, Пересыпка кормов**

Годовое количество птицы в 1 птичнике определяется исходя из количества птицы в птичнике за 1 цикл и количества циклов: $161290 \cdot 7 = 1129030$ голов. Соответственно, годовой расход комбикорма, $M = 3,34 \cdot 1129030 / 1000 = 3780$, т/год.

(2911) Пыль комбикормовая

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot V' \cdot k_{\Gamma} / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 22 \cdot 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,000011$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot V' \cdot k_{\Gamma} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 3780 \cdot 0,6 = 0,000006$

Выбросы от пересыпки кормов на площадке Б**Источник выбросов № 0059-0066, 0116, 0117, Осевые вентиляторы****Источник выделения № 003, Пересыпка кормов**

Годовое количество птицы в 1 птичнике определяется исходя из количества птицы в птичнике за 1 цикл и количества циклов: $27780 \cdot 7 = 194460$ голов. Соответственно, годовой расход комбикорма, $M = 3,34 \cdot 194460 / 1000 = 650$, т/год.

(2911) Пыль комбикормовая

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot V' \cdot k_{\Gamma} / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 22 \cdot 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,000011$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot V' \cdot k_{\Gamma} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 650 \cdot 0,6 = 0,000001$

Выбросы от пересыпки кормов на площадке Е**Источник выбросов № 0020, 0053-0058, 0067, 0118, 0119, Осевые вентиляторы****Источник выделения № 003, Пересыпка кормов**

Годовое количество птицы в 1 птичнике определяется исходя из количества птицы в птичнике за 1 цикл и количества циклов: $27780 \cdot 7 = 194460$ голов. Соответственно, годовой расход комбикорма, $M = 3,34 \cdot 194460 / 1000 = 650$, т/год.

(2911) Пыль комбикормовая

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot V' \cdot k_{\Gamma} / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 22 \cdot 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,000011$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot B' \cdot k_{\Gamma} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 650 \cdot 0,6 = 0,000001$

Выбросы от пересыпки кормов на площадке А

Источник выбросов № 0022, 0023, 0068-0073, 0114, 0115, Осевые вентиляторы

Источник выделения № 003, Пересыпка кормов

Годовое количество птицы в 1 птичнике определяется исходя из количества птицы в птичнике за 1 цикл и количества циклов: $27780 \cdot 7 = 194460$ голов.

Соответственно, годовой расход комбикорма, $M = 3,34 \cdot 194460 / 1000 = 650$, т/год.

(2911) Пыль комбикормовая

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' \cdot k_{\Gamma} / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 22 \cdot 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,000011$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot B' \cdot k_{\Gamma} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 650 \cdot 0,6 = 0,000001$

Выбросы от пересыпки кормов на площадке Ж

Источник выбросов № 0021, 0084-0087, Осевые вентиляторы

Источник выделения № 003, Пересыпка кормов

Годовое количество птицы в 1 птичнике определяется исходя из количества птицы в птичнике за 1 цикл и количества циклов: $27780 \cdot 7 = 194460$ голов.

Соответственно, годовой расход комбикорма, $M = 3,34 \cdot 194460 / 1000 = 650$, т/год.

(2911) Пыль комбикормовая

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' \cdot k_{\Gamma} / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 22 \cdot 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,000011$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot B' \cdot k_{\Gamma} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 650 \cdot 0,6 = 0,000001$

Выбросы от пересыпки кормов на площадке В

Источник выбросов № 0090-0091, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 003, Пересыпка кормов

Годовое количество птицы в 1 птичнике определяется исходя из количества птицы в птичнике за 1 цикл и количества циклов: $40980 \cdot 7 = 286860$ голов.

Соответственно, годовой расход комбикорма, $M = 3,34 \cdot 286860 / 1000 = 960$, т/год.

(2911) Пыль комбикормовая

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' \cdot k_T / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 22 \cdot 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,000011$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot B' \cdot k_T = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 960 \cdot 0,6 = 0,000001$

Итого по источникам выделения "Пересыпка корма"

Код	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
	Площадка Г (от одного птичника)		
2911	Пыль комбикормовая	0,000011	0,000006
	Площадка Д (от одного птичника)		
2911	Пыль комбикормовая	0,000011	0,000006
	Площадка Б (от одного птичника)		
2911	Пыль комбикормовая	0,000011	0,000001
	Площадка Е (от одного птичника)		
2911	Пыль комбикормовая	0,000011	0,000001
	Площадка А (от одного птичника)		
2911	Пыль комбикормовая	0,000011	0,000001
	Площадка Ж (от одного птичника)		
2911	Пыль комбикормовая	0,000011	0,000001
	Площадка В (от одного птичника)		
2911	Пыль комбикормовая	0,000011	0,000001

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от операций по дезинфекции птичников бройлерных цехов
на 2025-2034 годы**

Обработка помещений для дезинфекции производится в птичниках раствором формалина. Формалин – водный раствор формальдегида с добавлением метилового спирта. Для приготовления дезинфицирующих растворов на предприятии используется 37,5 % раствор безметанольного формалина ФБМ (формалин, не стабилизированный метанолом). В соответствии с ГОСТ 1625-89 состав используемого формалина (плотность – 1,1 т/м³) включает по массе: формальдегид – не более 37,6 %, метанол – не более 1 %, муравьиная кислота – не более 0,02 %.

После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем обработка помещений раствором формалина для дезинфекции. Обработка производится при помощи распылительной установки с максимально возможной герметичностью помещений (окна и двери плотно закрыты, вытяжные системы перекрыты), затем производится газация помещений раствором формалина. Выброс в атмосферу загрязняющих

веществ, входящих в состав формалина (формальдегид, метанол, муравьиная кислота), осуществляется после завершения обработки через соответствующие вытяжные системы птичников.

Время выброса ЗВ за 1 цикл, час, $T = 3$

Объемы использования формалина установлены технологом предприятия.

Количество циклов дезинфицирующей обработки птичников за год, $N = 7$

Выбросы от дезинфекции птичников на площадке Г

Источники выбросов №№ 0019, 0049-0052, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 002, Дезинфекция птичников

Соотношение растворов формалина, используемых для дезинфекции и газации, составляет:

- 50% - для дезинфекции используется 3% раствор формалина;

- 50% - для газации используется 1% раствор формалина.

Общее количество используемого дезинфицирующего раствора формалина за 1 цикл – 0,8 тонн

Количество 3% раствора формалина, используемого для дезинфекции, за 1 цикл, $V_d = 0,4$ тонн

Количество 1% раствора формалина, используемого для газации, за 1 цикл, $V_g = 0,4$ тонн

Количество формалина, используемого для приготовления растворов, за 1 цикл составит:

$V_f = V_d * 0,03 + V_g * 0,01 = 0,4 * 0,03 + 0,4 * 0,01 = 0,016$ тонн.

(1052) Метанол

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,01$

$M_{сек} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,016 * 0,01 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,014815$ г/с

$M_{год} = V_f * G_i * N = 0,016 * 0,01 * 7 = 0,00112$ т/год

(1325) Формальдегид

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,375$

$M_{сек} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,016 * 0,375 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,555556$ г/с

$M_{год} = V_f * G_i * N = 0,016 * 0,375 * 7 = 0,042$ т/год

(1537) Муравьиная кислота

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,0002$

$M_{сек} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,016 * 0,0002 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,000296$ г/с

$M_{год} = V_f * G_i * N = 0,016 * 0,0002 * 7 = 0,000022$ т/год

Источник выделения № 002, Дизельгенератор

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно приложению 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня

2014 года № 221-Ө.

Расход топлива за цикл, кг/цикл, $V_{\text{цикл}} = 122,271$

Продолжительность выброса за 1 цикл, час, $T_{\text{ц}} = 3$

Годовой расход топлива, кг/год, $V_{\text{год}} = 855,897$

На основании п. 5 «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», при отсутствии специальной необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NO_x и CO), сажей и окислами серы.

*** (0301) Азота диоксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 30$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 30 = 3668,13$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 3668,13 / (3 \cdot 3600) = 0,339642$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 855,897 \cdot 30 \cdot 10^{(-6)} = 0,025677$

*** (0304) Азота оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 39$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 39 = 4768,569$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 4768,569 / (3 \cdot 3600) = 0,441534$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 855,897 \cdot 39 \cdot 10^{(-6)} = 0,03338$

*** (0328) Углерод (сажа)

Удельный выброс, г/кг: $E = 5$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 5 = 611,355$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 611,355 / (3 \cdot 3600) = 0,056607$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 855,897 \cdot 5 \cdot 10^{(-6)} = 0,004279$

*** (0330) Сернистый ангидрид

Удельный выброс, г/кг: $E = 10$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 10 = 1222,71$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 1222,71 / (3 \cdot 3600) = 0,113214$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 855,897 \cdot 10 \cdot 10^{(-6)} = 0,008559$

*** (0337) Углерод оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 25$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 25 = 3056,775$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 3056,775 / (3 \cdot 3600) = 0,283035$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 855,897 \cdot 25 \cdot 10^{(-6)} = 0,021397$

Выбросы от дезинфекции птичников на площадке Д
Источники выбросов №№ 0018, 0046-0048, Крышные вентиляторы
Источник выделения № 002, Дезинфекция птичников

Соотношение растворов формалина, используемых для дезинфекции и газации, составляет:

- 50% - для дезинфекции используется 3% раствор формалина;
- 50% - для газации используется 1% раствор формалина.

Общее количество используемого дезинфицирующего раствора формалина за 1 цикл – 0,8 тонн

Количество 3% раствора формалина, используемого для дезинфекции, за 1 цикл, $V_{\text{д}} = 0,4$ тонн

Количество 1% раствора формалина, используемого для газации, за 1 цикл, $V_{\text{г}} = 0,4$ тонн

Количество формалина, используемого для приготовления растворов, за 1 цикл составит:

$V_{\text{ф}} = V_{\text{д}} \cdot 0,03 + V_{\text{г}} \cdot 0,01 = 0,4 \cdot 0,03 + 0,4 \cdot 0,01 = 0,016$ тонн.

(1052) Метанол

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,01$

$M_{\text{сек}} = (V_{\text{ф}} \cdot G_i \cdot 1000) / (T \cdot 3,6) = (0,016 \cdot 0,01 \cdot 1000) / (3 \cdot 3,6) = 0,014815$ г/с

$M_{\text{год}} = V_{\text{ф}} \cdot G_i \cdot N = 0,016 \cdot 0,01 \cdot 7 = 0,00112$ т/год

(1325) Формальдегид

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,375$

$M_{\text{сек}} = (V_{\text{ф}} \cdot G_i \cdot 1000) / (T \cdot 3,6) = (0,016 \cdot 0,375 \cdot 1000) / (3 \cdot 3,6) = 0,555556$ г/с

$M_{\text{год}} = V_{\text{ф}} \cdot G_i \cdot N = 0,016 \cdot 0,375 \cdot 7 = 0,042$ т/год

(1537) Муравьиная кислота

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,0002$

$M_{\text{сек}} = (V_{\text{ф}} \cdot G_i \cdot 1000) / (T \cdot 3,6) = (0,016 \cdot 0,0002 \cdot 1000) / (3 \cdot 3,6) = 0,000296$ г/с

$M_{\text{год}} = V_{\text{ф}} \cdot G_i \cdot N = 0,016 \cdot 0,0002 \cdot 7 = 0,000022$ т/год

Источник выделения № 002, Дизельгенератор

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно приложению 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расход топлива за цикл, кг/цикл, $V_{\text{цикл}} = 122,271$

Продолжительность выброса за 1 цикл, час, $T_{\text{ц}} = 3$

Годовой расход топлива, кг/год, $V_{\text{год}} = 855,897$

На основании п. 5 «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», при отсутствии специальной необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NO_x и CO), сажей и окислами серы.

*** (0301) Азота диоксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 30$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 30 = 3668,13$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 3668,13 / (3 \cdot 3600) = 0,339642$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 855,897 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,025677$

*** (0304) Азота оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 39$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 39 = 4768,569$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 4768,569 / (3 \cdot 3600) = 0,441534$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 855,897 \cdot 39 \cdot 10^{-6} = 0,03338$

*** (0328) Углерод (сажа)

Удельный выброс, г/кг: $E = 5$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 5 = 611,355$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 611,355 / (3 \cdot 3600) = 0,056607$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 855,897 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,004279$

*** (0330) Сернистый ангидрид

Удельный выброс, г/кг: $E = 10$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 10 = 1222,71$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 1222,71 / (3 \cdot 3600) = 0,113214$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 855,897 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,008559$

*** (0337) Углерод оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 25$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 122,271 \cdot 25 = 3056,775$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 3056,775 / (3 \cdot 3600) = 0,283035$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 855,897 \cdot 25 \cdot 10^{(-6)} = 0,021397$

Выбросы от дезинфекции птичников на площадке Б

Источники выбросов №№ 0059-0066, 0116, 0117, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 002, Дезинфекция птичников

Соотношение растворов формалина, используемых для дезинфекции и газации, составляет:

- 50% - для дезинфекции используется 3% раствор формалина;
- 50% - для газации используется 1% раствор формалина.

Общее количество используемого дезинфицирующего раствора формалина за 1 цикл – 10 тонн

Количество 3% раствора формалина, используемого для дезинфекции, за 1 цикл, $V_d = 5$ тонн

Количество 1% раствора формалина, используемого для газации, за 1 цикл, $V_g = 5$ тонн

Количество формалина, используемого для приготовления растворов, за 1 цикл составит:

$$V_f = V_d \cdot 0,03 + V_g \cdot 0,01 = 5 \cdot 0,03 + 5 \cdot 0,01 = 0,14 \text{ тонн.}$$

(1052) Метанол

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,01$

$$M_{\text{сек}} = (V_f \cdot G_i \cdot 1000) / (T \cdot 3,6) = (0,0028 \cdot 0,01 \cdot 1000) / (3 \cdot 3,6) = 0,002593 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f \cdot G_i \cdot N = 0,0028 \cdot 0,01 \cdot 7 = 0,000196 \text{ т/год}$$

(1325) Формальдегид

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,375$

$$M_{\text{сек}} = (V_f \cdot G_i \cdot 1000) / (T \cdot 3,6) = (0,0028 \cdot 0,375 \cdot 1000) / (3 \cdot 3,6) = 0,097222 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f \cdot G_i \cdot N = 0,0028 \cdot 0,375 \cdot 7 = 0,00735 \text{ т/год}$$

(1537) Муравьиная кислота

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,0002$

$$M_{\text{сек}} = (V_f \cdot G_i \cdot 1000) / (T \cdot 3,6) = (0,0028 \cdot 0,0002 \cdot 1000) / (3 \cdot 3,6) = 0,000052 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f \cdot G_i \cdot N = 0,0028 \cdot 0,0002 \cdot 7 = 0,000004 \text{ т/год}$$

Источник выделения № 002, Дизельгенератор

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно приложению 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расход топлива за цикл, кг/цикл, $V_{\text{цикл}} = 122,271$

Продолжительность выброса за 1 цикл, час, $T_{\text{ц}} = 3$

Годовой расход топлива, кг/год, $V_{\text{год}} = 150,724$

На основании п. 5 «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», при отсутствии специальной необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NO_x и CO), сажей и окислами серы.

*** (0301) Азота диоксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 30$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 30 = 645,96$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 645,96 / (3 \cdot 3600) = 0,059811$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,004522$

*** (0304) Азота оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 39$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 39 = 839,748$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 839,748 / (3 \cdot 3600) = 0,077754$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 39 \cdot 10^{-6} = 0,005878$

*** (0328) Углерод (сажа)

Удельный выброс, г/кг: $E = 5$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 5 = 107,66$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 107,66 / (3 \cdot 3600) = 0,009969$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,000754$

*** (0330) Сернистый ангидрид

Удельный выброс, г/кг: $E = 10$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 10 = 215,32$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 215,32 / (3 \cdot 3600) = 0,019937$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,001507$

*** (0337) Углерод оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 25$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 25 = 538,3$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 538,3 / (3 \cdot 3600) = 0,049843$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,003768$

Выбросы от дезинфекции птичников на площадке Е

Источники выбросов №№ 0020, 0053-0058, 0067, 0118, 0119, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 002, Дезинфекция птичников

Соотношение растворов формалина, используемых для дезинфекции и газации, составляет:

- 50% - для дезинфекции используется 3% раствор формалина;
- 50% - для газации используется 1% раствор формалина.

Общее количество используемого дезинфицирующего раствора формалина за 1 цикл – 10 тонн

Количество 3% раствора формалина, используемого для дезинфекции, за 1 цикл, Вд = 5 тонн

Количество 1% раствора формалина, используемого для газации, за 1 цикл, Вг = 5 тонн

Количество формалина, используемого для приготовления растворов, за 1 цикл составит:

$$Вф = Вд * 0,03 + Вг * 0,01 = 5 * 0,03 + 5 * 0,01 = 0,14 \text{ тонн.}$$

(1052) Метанол

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,01$

$$Мсек = (Вф * G_i * 1000) / (Т * 3,6) = (0,0028 * 0,01 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,002593 \text{ г/с}$$

$$Мгод = Вф * G_i * N = 0,0028 * 0,01 * 7 = 0,000196 \text{ т/год}$$

(1325) Формальдегид

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,375$

$$Мсек = (Вф * G_i * 1000) / (Т * 3,6) = (0,0028 * 0,375 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,097222 \text{ г/с}$$

$$Мгод = Вф * G_i * N = 0,0028 * 0,375 * 7 = 0,00735 \text{ т/год}$$

(1537) Муравьиная кислота

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,0002$

$$Мсек = (Вф * G_i * 1000) / (Т * 3,6) = (0,0028 * 0,0002 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,000052 \text{ г/с}$$

$$Мгод = Вф * G_i * N = 0,0028 * 0,0002 * 7 = 0,000004 \text{ т/год}$$

Источник выделения № 002, Дизельгенератор

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно приложению 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расход топлива за цикл, кг/цикл, $В_{цикл} = 122,271$

Продолжительность выброса за 1 цикл, час, $Т_{ц} = 3$

Годовой расход топлива, кг/год, $В_{год} = 150,724$

На основании п. 5 «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», при отсутствии специальной необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NO_x и CO), сажей и окислами серы.

*** (0301) Азота диоксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 30$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 30 = 645,96$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 645,96 / (3 \cdot 3600) = 0,059811$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,004522$

*** (0304) Азота оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 39$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 39 = 839,748$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 839,748 / (3 \cdot 3600) = 0,077754$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 39 \cdot 10^{-6} = 0,005878$

*** (0328) Углерод (сажа)

Удельный выброс, г/кг: $E = 5$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 5 = 107,66$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 107,66 / (3 \cdot 3600) = 0,009969$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,000754$

*** (0330) Сернистый ангидрид

Удельный выброс, г/кг: $E = 10$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 10 = 215,32$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 215,32 / (3 \cdot 3600) = 0,019937$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,001507$

*** (0337) Углерод оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 25$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 25 = 538,3$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 538,3 / (3 \cdot 3600) = 0,049843$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,003768$

Выбросы от дезинфекции птичников на площадке А

Источники выбросов №№ 0022, 0023, 0068-0073, 0114, 0115, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 002, Дезинфекция птичников

Соотношение растворов формалина, используемых для дезинфекции и газации, составляет:

- 50% - для дезинфекции используется 3% раствор формалина;
- 50% - для газации используется 1% раствор формалина.

Общее количество используемого дезинфицирующего раствора формалина за 1 цикл – 10 тонн

Количество 3% раствора формалина, используемого для дезинфекции, за 1 цикл, $V_d = 5$ тонн

Количество 1% раствора формалина, используемого для газации, за 1 цикл, $V_g = 5$ тонн

Количество формалина, используемого для приготовления растворов, за 1 цикл составит:

$$V_f = V_d * 0,03 + V_g * 0,01 = 5 * 0,03 + 5 * 0,01 = 0,14 \text{ тонн.}$$

(1052) Метанол

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,01$

$$M_{\text{сек}} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,0028 * 0,01 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,002593 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f * G_i * N = 0,0028 * 0,01 * 7 = 0,000196 \text{ т/год}$$

(1325) Формальдегид

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,375$

$$M_{\text{сек}} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,0028 * 0,375 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,097222 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f * G_i * N = 0,0028 * 0,375 * 7 = 0,00735 \text{ т/год}$$

(1537) Муравьиная кислота

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,0002$

$$M_{\text{сек}} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,0028 * 0,0002 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,000052 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f * G_i * N = 0,0028 * 0,0002 * 7 = 0,000004 \text{ т/год}$$

Источник выделения № 002, Дизельгенератор

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно приложению 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расход топлива за цикл, кг/цикл, $V_{\text{цикл}} = 122,271$

Продолжительность выброса за 1 цикл, час, $T_{\text{ц}} = 3$

Годовой расход топлива, кг/год, $V_{\text{год}} = 150,724$

На основании п. 5 «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», при отсутствии специальной необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NO_x и CO), сажей и окислами серы.

*** (0301) Азота диоксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 30$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 30 = 645,96$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 645,96 / (3 \cdot 3600) = 0,059811$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,004522$

*** (0304) Азота оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 39$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 39 = 839,748$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 839,748 / (3 \cdot 3600) = 0,077754$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 39 \cdot 10^{-6} = 0,005878$

*** (0328) Углерод (сажа)

Удельный выброс, г/кг: $E = 5$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 5 = 107,66$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 107,66 / (3 \cdot 3600) = 0,009969$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,000754$

*** (0330) Сернистый ангидрид

Удельный выброс, г/кг: $E = 10$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 10 = 215,32$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 215,32 / (3 \cdot 3600) = 0,019937$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,001507$

*** (0337) Углерод оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 25$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 25 = 538,3$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 538,3 / (3 \cdot 3600) = 0,049843$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,003768$

Выбросы от дезинфекции птичников на площадке Ж

Источники выбросов №№ 0021, 0084-0087, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 002, Дезинфекция птичников

Соотношение растворов формалина, используемых для дезинфекции и газации, составляет:

- 50% - для дезинфекции используется 3% раствор формалина;

- 50% - для газации используется 1% раствор формалина.

Общее количество используемого дезинфицирующего раствора формалина за 1 цикл – 5 тонн

Количество 3% раствора формалина, используемого для дезинфекции, за 1 цикл, $V_d = 2,5$ тонн

Количество 1% раствора формалина, используемого для газации, за 1 цикл, $V_g = 2,5$ тонн

Количество формалина, используемого для приготовления растворов, за 1 цикл составит:

$$V_f = V_d * 0,03 + V_g * 0,01 = 2,5 * 0,03 + 2,5 * 0,01 = 0,14 \text{ тонн.}$$

(1052) Метанол

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,01$

$$M_{\text{сек}} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,0028 * 0,01 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,002593 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f * G_i * N = 0,0028 * 0,01 * 7 = 0,000196 \text{ т/год}$$

(1325) Формальдегид

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,375$

$$M_{\text{сек}} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,0028 * 0,375 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,097222 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f * G_i * N = 0,0028 * 0,375 * 7 = 0,00735 \text{ т/год}$$

(1537) Муравьиная кислота

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,0002$

$$M_{\text{сек}} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,0028 * 0,0002 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,000052 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f * G_i * N = 0,0028 * 0,0002 * 7 = 0,000004 \text{ т/год}$$

Источник выделения № 002, Дизельгенератор

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно приложению 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расход топлива за цикл, кг/цикл, $V_{\text{цикл}} = 122,271$

Продолжительность выброса за 1 цикл, час, $T_{\text{ц}} = 3$

Годовой расход топлива, кг/год, $V_{\text{год}} = 150,724$

На основании п. 5 «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», при отсутствии специальной

необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NO_x и CO), сажей и окислами серы.

*** (0301) Азота диоксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 30$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 30 = 645,96$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 645,96 / (3 \cdot 3600) = 0,059811$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,004522$

*** (0304) Азота оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 39$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 39 = 839,748$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 839,748 / (3 \cdot 3600) = 0,077754$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 39 \cdot 10^{-6} = 0,005878$

*** (0328) Углерод (сажа)

Удельный выброс, г/кг: $E = 5$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 5 = 107,66$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 107,66 / (3 \cdot 3600) = 0,009969$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,000754$

*** (0330) Сернистый ангидрид

Удельный выброс, г/кг: $E = 10$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 10 = 215,32$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 215,32 / (3 \cdot 3600) = 0,019937$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 10 \cdot 10^{-6} = 0,001507$

*** (0337) Углерод оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 25$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 21,532 \cdot 25 = 538,3$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 538,3 / (3 \cdot 3600) = 0,049843$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 150,724 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,003768$

Выбросы от дезинфекции птичников на площадке В

Источник выбросов № 0090-0092, Крышные вентиляторы

Источник выделения № 002, Дезинфекция птичников

Соотношение растворов формалина, используемых для дезинфекции и газации, составляет:

- 50% - для дезинфекции используется 3% раствор формалина;

- 50% - для газации используется 1% раствор формалина.

Общее количество используемого дезинфицирующего раствора формалина за 1 цикл – 15 тонн

Количество 3% раствора формалина, используемого для дезинфекции, за 1 цикл, $V_d = 7,5$ тонн

Количество 1% раствора формалина, используемого для газации, за 1 цикл, $V_g = 7,5$ тонн

Количество формалина, используемого для приготовления растворов, за 1 цикл составит:

$$V_f = V_d * 0,03 + V_g * 0,01 = 7,5 * 0,03 + 7,5 * 0,01 = 0,26 \text{ тонн.}$$

(1052) Метанол

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,01$

$$M_{\text{сек}} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,0028 * 0,01 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,002593 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f * G_i * N = 0,0028 * 0,01 * 7 = 0,000196 \text{ т/год}$$

(1325) Формальдегид

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,375$

$$M_{\text{сек}} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,0028 * 0,375 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,097222 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f * G_i * N = 0,0028 * 0,375 * 7 = 0,00735 \text{ т/год}$$

(1537) Муравьиная кислота

Удельное выделение ЗВ, тонн/тонн, $G_i = 0,0002$

$$M_{\text{сек}} = (V_f * G_i * 1000) / (T * 3,6) = (0,0028 * 0,0002 * 1000) / (3 * 3,6) = 0,000052 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_f * G_i * N = 0,0028 * 0,0002 * 7 = 0,000004 \text{ т/год}$$

Источник выделения № 002, Дизельгенератор

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок согласно приложению 9 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расход топлива за цикл, кг/цикл, $V_{\text{цикл}} = 122,271$

Продолжительность выброса за 1 цикл, час, $T_{\text{ц}} = 3$

Годовой расход топлива, кг/год, $V_{\text{год}} = 279,916$

На основании п. 5 «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок», при отсутствии специальной необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NO_x и CO), сажей и окислами серы.

*** (0301) Азота диоксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 30$

$$\text{Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, } M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} * E = 122,271 * 30 = 3668,13$$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 1199,64 / (3 \cdot 3600) = 0,111078$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 279,916 \cdot 30 \cdot 10^{(-6)} = 0,008397$

*** (0304) Азота оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 39$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 39,988 \cdot 39 = 1559,532$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 1559,532 / (3 \cdot 3600) = 0,144401$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 279,916 \cdot 39 \cdot 10^{(-6)} = 0,010917$

*** (0328) Углерод (сажа)

Удельный выброс, г/кг: $E = 5$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 39,988 \cdot 5 = 199,94$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 199,94 / (3 \cdot 3600) = 0,018513$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 279,916 \cdot 5 \cdot 10^{(-6)} = 0,0014$

*** (0330) Сернистый ангидрид

Удельный выброс, г/кг: $E = 10$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 39,988 \cdot 10 = 399,88$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 399,88 / (3 \cdot 3600) = 0,037026$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 279,916 \cdot 10 \cdot 10^{(-6)} = 0,002799$

*** (0337) Углерод оксид

Удельный выброс, г/кг: $E = 25$

Валовый выброс за 1 цикл, г/цикл, $M_{\text{цикл}} = V_{\text{цикл}} \cdot E = 39,988 \cdot 25 = 999,7$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M_{\text{цикл}} / (T_{\text{ц}} \cdot 3600) = 999,7 / (3 \cdot 3600) = 0,092565$

Валовый выброс, т/год, $M = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{(-6)} = 279,916 \cdot 25 \cdot 10^{(-6)} = 0,006998$

Итого по источникам выделения "Дезинфекция птичников"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Площадка Г (от одного птичника)			
0301	Азота диоксид	0,339642	0,025677
0304	Азота оксид	0,441534	0,03338
0328	Углерод (сажа)	0,056607	0,004279
0330	Сернистый ангидрид	0,113214	0,008559
0337	Углерод оксид	0,283035	0,021397
1052	Метанол	0,014815	0,00112
1325	Формальдегид	0,555556	0,042
1537	Муравьиная кислота	0,000296	0,000022

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
	ИТОГО по площадке Г	1,804699	0,136434
Площадка Д (от одного птичника)			
0301	Азота диоксид	0,339642	0,025677
0304	Азота оксид	0,441534	0,03338
0328	Углерод (сажа)	0,056607	0,004279
0330	Сернистый ангидрид	0,113214	0,008559
0337	Углерод оксид	0,283035	0,021397
1052	Метанол	0,014815	0,00112
1325	Формальдегид	0,555556	0,042
1537	Муравьиная кислота	0,000296	0,000022
	ИТОГО по площадке Д	1,804699	0,136434
Площадка Б (от одного птичника)			
0301	Азота диоксид	0,059811	0,004522
0304	Азота оксид	0,077754	0,005878
0328	Углерод (сажа)	0,009969	0,000754
0330	Сернистый ангидрид	0,019937	0,001507
0337	Углерод оксид	0,049843	0,003768
1052	Метанол	0,002593	0,000196
1325	Формальдегид	0,097222	0,00735
1537	Муравьиная кислота	0,000052	0,000004
	ИТОГО по площадке Б	0,317181	0,023979
Площадка Е (от одного птичника)			
0301	Азота диоксид	0,059811	0,004522
0304	Азота оксид	0,077754	0,005878
0328	Углерод (сажа)	0,009969	0,000754
0330	Сернистый ангидрид	0,019937	0,001507
0337	Углерод оксид	0,049843	0,003768
1052	Метанол	0,002593	0,000196
1325	Формальдегид	0,097222	0,00735
1537	Муравьиная кислота	0,000052	0,000004
	ИТОГО по площадке Е	0,317181	0,023979
Площадка А (от одного птичника)			
0301	Азота диоксид	0,059811	0,004522
0304	Азота оксид	0,077754	0,005878
0328	Углерод (сажа)	0,009969	0,000754
0330	Сернистый ангидрид	0,019937	0,001507
0337	Углерод оксид	0,049843	0,003768
1052	Метанол	0,002593	0,000196
1325	Формальдегид	0,097222	0,00735
1537	Муравьиная кислота	0,000052	0,000004
	ИТОГО по площадке А	0,317181	0,023979

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Площадка Ж (от одного птичника)			
0301	Азота диоксид	0,059811	0,004522
0304	Азота оксид	0,077754	0,005878
0328	Углерод (сажа)	0,009969	0,000754
0330	Сернистый ангидрид	0,019937	0,001507
0337	Углерод оксид	0,049843	0,003768
1052	Метанол	0,002593	0,000196
1325	Формальдегид	0,097222	0,00735
1537	Муравьиная кислота	0,000052	0,000004
	ИТОГО по площадке Ж	0,317181	0,023979
Площадка В (от одного птичника)			
0301	Азота диоксид	0,111078	0,008397
0304	Азота оксид	0,144401	0,010917
0328	Углерод (сажа)	0,018513	0,0014
0330	Сернистый ангидрид	0,037026	0,002799
0337	Углерод оксид	0,092565	0,006998
1052	Метанол	0,004815	0,000364
1325	Формальдегид	0,180556	0,01365
1537	Муравьиная кислота	0,000096	0,000007
	ИТОГО по площадке В	0,58905	0,044532

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от источников комбикормового завода
на 2025-2034 годы**

Источник выбросов № 0045, Свеча

Источник выделения 001, 002, Молотковые дробилки

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года № 204-п.

Годовой период работы предприятия определен из расчета годовой потребности в кормах согласно производственной программе предприятия (109330 т/год) и производительности комбикормового завода (20 т/час), и составит $T = 109330 / 20 = 5467$ час/год.

Таблица «Расчет показателей по ИЗА 0045»

Показатель	I, 2021	II, 2021	III, 2021	IV, 2021	I, 2022	II, 2022
1	2	3	4	5	6	7
Z, г/м ³	35,75	35,78	36,15	35,72	36,08	35,74

Qn м³/с	2,059	2,059	2,061	2,061	2,061	2,059
G, г/с	0,07361	0,07367	0,07451	0,07362	0,07436	0,07359

продолжение таблицы «Расчет показателей по ИЗА 0045»

Показатель	III, 2022	IV, 2022	I, 2023	II, 2023	III, 2023	IV, 2023	Макс. Знач.
1	8	9	10	11	12	13	14
Z, г/м³	36,17	35,77	39,01	40,33	39,92	40,49	36,15
Qn м³/с	2,055	2,057	1,891	1,841	1,853	1,84	2,061
G, г/с	0,07433	0,07358	0,07377	0,07425	0,07397	0,0745	0,07451

Количество воздуха, поступающего в атмосферный воздух из пылеуловителя (по данным инструментальных замеров за 2021-2023 годы), $Q_n = 2,061 \text{ м}^3/\text{с} = 7,42 \text{ тыс. м}^3/\text{час}$ (2 источника выделения), соответственно Q_n (1 источник выделения) $= 7,42 / 2 = 3,71 \text{ тыс. м}^3/\text{час}$.

Концентрация пыли в воздухе, поступающем в пылеуловитель от аспирационной установки (по данным инструментальных замеров), $Z = 36,15 \text{ мг}/\text{м}^3 = 0,036 \text{ г}/\text{м}^3$. С учетом увеличения производительности оборудования с 15 т/час до 20 т/час, $Z_n = 0,036 * 20 / 15 = 0,048 \text{ г}/\text{м}^3$.

(2911) Пыль комбикормовая

Максимальное выделение пыли составит: $G = Q_n * Z_n * 10^3 / 3600 = 3,71 * 0,048 * 10^3 / 3600 = 0,049467 \text{ г}/\text{с}$

Количество пыли, отходящей от оборудования: $M = T * Q_n * Z_n * 10^{-3} = 5467 * 3,71 * 0,048 * 10^{-3} = 0,973563, \text{ т}/\text{год}$

Расчет проведен с учетом очистки. Согласно акту проверки эффективности работы установки, КПД очистки составляет 95,3 %.

Итого по источнику выделения № 001, 002 "Молотковые дробилки"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
ИБ № 0045-001			
2911	Пыль комбикормовая	0,049467	0,973563
ИБ № 0045-002			
2911	Пыль комбикормовая	0,049467	0,973563
ИТОГО, по ИЗА № 0045			
2911	Пыль комбикормовая	0,098934	1,947126

Источник выбросов № 0125, Общеобменная вентиляция ККЗ

Источник выделения 001, Фильтры локальные

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен балансовым методом.

Все участки пылевыведений оснащены аспирацией, выброс осуществляется через локальные фильтры ФЛ-700.

Согласно паспортным данным фильтра, максимальная концентрация пыли на выходе составляет 4 мг/м³. Производительность фильтра – 700 м³/час.

Годовой период работы предприятия, час/год, $T = 5467$

Количество воздуха, поступающего в пылеуловитель от аспирационной или пневмотранспортной установки, тыс.м³/час (паспортные данные оборудования), $Q_n = 0,7$

Концентрация пыли в воздухе, поступающем в пылеуловитель от аспирационной установки, г/м³ (паспортные данные оборудования), $Z_n = 0,004$

Максимальное выделение пыли составит: $G = Q_n * Z_n * 10^3 / 3600 = 0,7 * 0,004 * 10^3 / 3600 = 0,000778$ г/с

Количество пыли, отходящей от оборудования: $M = T * Q_n * Z_n * 10^{-3} = 5467 * 0,7 * 0,004 * 10^{-3} = 0,015308$, т/год

Количество фильтров в здании ККЗ – 14, из них 8 – выбрасывают пыль зерновую и 6 – пыль комбикормовую.

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), в случае выброса твердых компонентов через систему общеобменной вентиляции вводится поправочный коэффициент 0,4.

Таким образом, расчет выбросов от источника № 0126 проводится с учетом поправочного коэффициента.

(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

$G = 0,000778 \cdot 6 \cdot 0,4 = 0,001867$ г/с

$M = 0,015308 \cdot 6 \cdot 0,4 = 0,036739$ т/год

(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/

$G = 0,000778 \cdot 8 \cdot 0,4 = 0,00249$ г/с

$M = 0,015308 \cdot 8 \cdot 0,4 = 0,048986$ т/год

Итого по источнику выбросов № 0126

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2911	Пыль комбикормовая	0,001867	0,036739
2937	Пыль зерновая	0,00249	0,048986
	ИТОГО	0,004357	0,085725

Источник выбросов № 0126, Труба

Источник выделения 001, Охладитель

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности. Приложение к приказу Министра

охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года № 204-п.

Годовой период работы предприятия, час/год, $T = 5467$

Количество воздуха, поступающего в пылеуловитель от аспирационной или пневмотранспортной установки, тыс.м³/час [1, таб. 15.1], $Q_n = 0,24$

Концентрация пыли в воздухе, поступающем в пылеуловитель от аспирационной установки, г/м³ [1, таб. 15.4], $Z_n = 0,8$

Наличие пылеуловителя: Циклон ЦКТ-20 (раздел ТХ)

Эффективность пылеулавливания, %, $n = 95$ (паспорт циклона)

(2911) Пыль комбикормовая

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q_n \cdot Z_n \cdot (100 - n) / 100 \cdot 1000 / 3600$
 $= 0,24 \cdot 0,8 \cdot (100 - 95) / 100 \cdot 1000 / 3600 = 0,002667$

Валовый выброс, т/год, $M = T \cdot Q_n \cdot Z_n \cdot (100 - n) / 100 / 1000 = 5467 \cdot 0,24 \cdot 0,8 \cdot (100 - 95) / 100 / 1000 = 0,052483$

Итого по источнику выбросов № 0127

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2911	Пыль комбикормовая	0,002667	0,052483

Источник выбросов № 6046, Ворота приемного устройства

Источник выделения 001, Разгрузка зерна

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

Перерабатываемый материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,01$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: закрыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 0,005$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 15$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,01$

Крупность материала, мм: 10-5

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,6$

Высота пересыпки, м, $h = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,7$

Пыль зерновая

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 30$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 109330$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,005 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0,7 = 0,000074$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot B' = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,005 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 150000 \cdot 0,7 = 0,001134$

Итого по источнику выбросов № 6046

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2937	Пыль зерновая	0,000074	0,001134

Источник выбросов № 0127, Общеобменная вентиляция

Источник выделения 001, Загрузка бункеров

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

Перерабатываемый материал: Комбикорм

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,01$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: закрыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 0,005$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 13,5$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,01$

Крупность материала, мм: 5-3

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,7$

Высота пересыпки, м, $h = 10$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 2,5$

Пыль комбикормовая

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 20$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 109330$

Эффективность очистки в фильтрах, $n = 0,98$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' \cdot (1 - n) / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,005 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 2,5 \cdot (1 - 0,98) / 3600 = 0,000004$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot B' \cdot (1 - n) = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,005 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 109330 \cdot 2,5 \cdot (1 - 0,98) = 0,000069$

После выброса из бункеров, загрязняющие вещества удаляются через систему общеобменной вентиляции помещения.

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции, в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения (выброс через систему общеобменной вентиляции) и при работе оборудования на открытом воздухе, при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент (k_g) к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ: для пыли древесной, металлической и абразивной – 0,2, для других твердых компонентов – 0,4.

Для источников выделения, работающих внутри помещения и не оборудованных местным отсосом, коэффициент гравитационного оседания учитывается при расчете максимальных разовых и валовых выбросов.

Максимально-разовый выброс, г/с, $G_{\text{сек}} = G(\text{пер}) \cdot k_g = 0,000004 \cdot 0,4 = 0,000002$

Валовый выброс пересыпке материала, т/год, $M = M(\text{пер}) \cdot k_g = 0,000069 \cdot 0,4 = 0,000028$

Итого по источнику выбросов № 0128

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2911	Пыль комбикормовая	0,000002	0,000028

Источник выбросов № 0128, Общеобменная вентиляция

Источник выделения 001, Выгрузка комбикорма

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

Перерабатываемый материал: Комбикорм

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,01$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: закрыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 0,005$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 13,5$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,01$

Крупность материала, мм: 5-3

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,7$

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции, в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения (выброс через систему общеобменной вентиляции) и при работе оборудования на открытом воздухе, при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент (k_g) к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ: для пыли

древесной, металлической и абразивной – 0,2, для других твердых компонентов – 0,4.

Для источников выделения, работающих внутри помещения и не оборудованных местным отсосом, коэффициент гравитационного оседания учитывается при расчете максимальных разовых и валовых выбросов.

Высота пересыпки, м, $h = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,7$

(2911) Пыль комбикормовая

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 30$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 109330$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' \cdot k_T / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,005 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0,7 \cdot 0,4 / 3600 = 0,000034$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot B' \cdot k_T = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,005 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 109330 \cdot 0,7 \cdot 0,4 = 0,000386$

Итого по источнику выбросов № 0129

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2911	Пыль комбикормовая	0,000034	0,000386

Источник выбросов № 6047, Выгрузка отходов

Источник выделения 001, Выгрузка отходов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

Перерабатываемый материал: Зерноотходы

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,01$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: загрузочный рукав
 Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 0,001$
 Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 12$
 Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,01$
 Крупность материала, мм: 3-1
 Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,8$
 Высота пересыпки, м, $h = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,7$

Пыль зерновая

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 10$
 Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 1454$
 Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{макс}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0,7 / 3600 = 0,000007$
 Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3(\text{ср}) \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot M \cdot B' = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,001 \cdot 0,01 \cdot 0,8 \cdot 1454 \cdot 0,7 = 0,000003$

Итого по источнику выбросов № 6047

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2937	Пыль зерновая	0,000007	0,000003

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от источников производственного цеха ЗПП
на 2025-2034 годы**

Источник выбросов № 0121, Дефлектор

Источник выделения № 001, Сверлильный станок

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не производится

Вид оборудования: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 50$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,2$ (п.5.3.2)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,0011$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = k \cdot Q = 0,2 \cdot 0,0011 = 0,00022$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * k * Q * T / 10^6 = 3600 * 0,2 * 0,0011 * 50 / 10^6 = 0,00004$

Итого по источнику выделения № 0121-001, Сверлильный станок

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00022	0,00004

Источник выбросов № 0121, Дефлектор

Источник выделения № 002, Сварочный пост

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Вид работ: ручная электрическая сварка алюминиево-магниевого сплава в среде инертных газов

Сварочный материал: Вольфрамовый электрод

Годовой расход материала: 2, кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{\text{час}} = 0,04$ кг/час

Степень очистки выброса, $n=0$

(2908) Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния

Уд.выброс = 0,6 г/кг

$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1 - n) / 3600 = 0,6 * 0,04 * (1 - 0) / 3600 = 0,000007$, г/с

$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 0,6 * 2 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,000001$, т/год

(0101) Алюминия оксид

Уд.выброс = 2 г/кг

$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1 - n) / 3600 = 2 * 0,04 * (1 - 0) / 3600 = 0,000022$, г/с

$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 2 * 2 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,000004$, т/год

(0138) Магний оксид

Уд.выброс = 0,8 г/кг

$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1 - n) / 3600 = 0,8 * 0,04 * (1 - 0) / 3600 = 0,000009$, г/с

$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 0,8 * 2 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,000002$, т/год

(0113) Вольфрам триоксид

Уд.выброс = 1,4 г/кг

$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1 - n) / 3600 = 1,4 * 0,04 * (1 - 0) / 3600 = 0,000016$, г/с

$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 1,4 * 2 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,000003$, т/год

(0326) Озон

Уд.выброс = 0,8 г/кг

$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1 - n) / 3600 = 0,8 * 0,04 * (1 - 0) / 3600 = 0,000009$, г/с

$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 0,8 * 2 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,000002$, т/год

Итого по источнику выделения № 0121-002, Сварочный пост

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокси кремния	0,000007	0,000001
0101	Алюминия оксид	0,000022	0,000004
0138	Магний оксид	0,000009	0,000002
0113	Вольфрам триоксид	0,000016	0,000003
0326	Озон	0,000009	0,000002
	ИТОГО:	0,000063	0,000012

Источник выбросов № 0122, Осевой вентилятор

Источник выделения № 001, Холодильная установка

Время работы холодильной установки, час/год, Т = 8760

Расход аммиака для дозаправки, т/год, М = 0,05

(0303) Аммиак

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M / (T * 0,0036) = 0,05 / (8760 * 0,0036) = 0,0016$

Валовый выброс, т/год, М = 0,05

Итого по источнику выделения № 0122-001, Холодильная установка

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0303	Аммиак	0,0016	0,05

Источник выбросов № 0124, Свеча

Источник выделения 001, Дезинфекция помещений

Для дезинфекции в помещении ЗПП применяется раствор надуксусной кислоты с массовой долей 1 % (W(н/у)). Расход препарата (m) 10 кг/сут.

Обработка происходит в дни забоя, всего 350 дней, путем орошения.

В течение 2 часов надуксусная кислота распадается на уксусную кислоту и перекись водорода. Уксусная кислота полностью испаряется.

1 моль надуксусной кислоты имеет массу 76 г (Мм(н/у)), а 1 моль уксусной - 60 г Мм(у).

(1555) Уксусная кислота

Максимальное выделение уксусной кислоты, г/с, $G = Mм(у) * m * W(н/у) / 100 * 1000 / (Mм(н/у) * Tс * 3600) = 60 * 10 * 1 / 100 * 1000 / (76 * 2 * 3600) = 0,011$

Валовое выделение уксусной кислоты, т/год, $M = Mм(у) * m * W(н/у) / 100 * T / (Mм(н/у) * 1000) = 60 * 10 * 1 / 100 * 350 / (76 * 1000) = 0,0276$

Итого по источнику выделения № 0124-001, Дезинфекция помещений

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
1555	Уксусная кислота	0,011	0,0276

Источник выбросов № 0129, Свеча**Источник выделения 001, Линия навески птицы**

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с *Методическими указаниями расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года № 204-ө*

Годовой период работы определен по аналогии с действовавшей линией навески птицы в старом здании ЗПП, пропорционально увеличению поголовья птицы. При поголовье бройлеров 15505000 голов/год (ПДВ 2016-2025 гг.), время работы составляло 3234 час/год. Соответственно, при увеличении поголовья до 32592630 голов/год, $T = 32592630 \cdot 3234 / 15505000 = 6800$

Количество воздуха от аспирационной или пневмотранспортной установки, тыс.м³/час, $Q_n = 12,4$

Концентрация пыли в воздухе, поступающем в аспирационную или пневмотранспортную установку (г/м³), $Z_n = 0,015$

Источник оснащен пылеулавливающим агрегатом, циклоном марки ЦН-15-700х4СП с КПД очистки 85 %.

(2902) Взвешенные частицы

Максимальное выделение пыли составит: $G = Q_n \cdot Z_n \cdot 10^3 \cdot (1 - n) / 3600 = 12,4 \cdot 0,015 \cdot 10^3 \cdot (1 - 0,85) / 3600 = 0,0078$ г/с

Количество пыли, отходящей от оборудования: $M = T \cdot Q_n \cdot Z_n \cdot 10^{-3} \cdot (1 - n) = 6800 \cdot 12,4 \cdot 0,015 \cdot 10^{-3} \cdot (1 - 0,85) = 0,1897$, т/год

Итого по источнику выделения № 0130-001, Линия навески птицы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0078	0,1897

Источник выбросов № 0131, Вентилятор**Источник выделения 001, Стирка спецодежды**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Производительность стиральной машины, кг/час, $q = 50$

Годовое количество белья, подлежащего стирке, т/год, $m = 184,8$

Время работы за год, час/год, $t = m \cdot 1000 / q = 184,8 \cdot 1000 / 50 = 3696$

(0155) Динатрий карбонат

Максимально-разовый выброс при стирке, г/с, $G = 0,000065$

Валовый выброс при стирке, т/год, $M = G \times t \times 3600 \times 10^{(-6)} = 0,000065 \times 3696 \times 3600 \times 10^{(-6)} = 0,000865$

(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра"

Максимально-разовый выброс при стирке, г/с, $G = 0,000151$

Валовый выброс при стирке, т/год, $M = G \times t \times 3600 \times 10^{(-6)} = 0,000151 \times 3696 \times 3600 \times 10^{(-6)} = 0,002009$

Итого по источнику выделения № 0131-001, Стирка спецодежды

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0155	Динатрий карбонат	0,000065	0,000865
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра"	0,000151	0,002009
	ИТОГО:	0,000216	0,002874

Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от источников мясокостного отделения на 2025 год

В 2025 году работы проводятся на действующем оборудовании существующего мясокостного отделения, источник выбросов № 0024.

Источник выбросов № 0024, Свеча

Источник выделения 001, Вакуумные котлы

Список литературы:

1. Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.). Приложение №10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

Расчет выбросов неприятно пахнущих веществ (одорантов)

Вид муки: Мясокостная мука 3 сорта

Исходное сырье для производства животных кормов: не жиросодержащее сырье + кость (30%)

Количество котлов типа КВМ-4, шт., $N1 = 3$

Количество котлов типа Ж4-ФПА, шт., $N2 = 0$

Производительность цеха по данному виду кормовой муки, т/год, $P = 5839$ (с учетом увеличения поголовья кур для переработки увеличилось по сравнению с действующим проектом ПДВ с 2684 до 5480 час/год).

Коэффициент пересчета удельного показателя для котлов Ж4-ФПА, $L2 = 1.6$

Коэффициент пропорциональности для учета неравномерности выделения ЗВ при производстве муки данного типа, $L1 = 8.4$

Примесь: 0303 Аммиак

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 0,2$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (0,2 * 3 + 0,2 * 0 / 1,6) * 10^{-3} = 0,0006$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0,2 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0098$

Примесь: 0333 Сероводород

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 0,8$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (0,8 * 3 + 0,8 * 0 / 0,0098) * 10^{-3} = 0,0024$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0,8 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0392$

Примесь: 1039 Пентан-1-ол (Спирт амиловый)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 0,2$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (0,2 * 3 + 0,2 * 0 / 0,0392) * 10^{-3} = 0,0006$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0,2 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0098$

Примесь: 1071 Фенол

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 0,4$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (0,4 * 3 + 0,4 * 0 / 0,0098) * 10^{-3} = 0,0012$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0,4 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0196$

Примесь: 1314 Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 2$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (2 * 3 + 2 * 0 / 0,0196) * 10^{-3} = 0,006$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 2 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0981$

Примесь: 1401 Пропан-2-он

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 1,5$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (1,5 * 3 + 1,5 * 0 / 0,0981) * 10^{-3} = 0,0045$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 1,5 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0736$

Примесь: 1519 Пентановая кислота (Кислота валериановая)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 2$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (2 * 3 + 2 * 0 / 0,0736) * 10^{-3} = 0,006$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 2 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0981$

Примесь: 1707 Диметилсульфид

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 0,7$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (0,7 * 3 + 0,7 * 0 / 0,0981) * 10^{-3} = 0,0021$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0,7 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0343$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 0,04$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (0,04 * 3 + 0,04 * 0 / 0,0343) * 10^{-3} = 0,0001$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0,04 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,002$

Примесь: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 0,3$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (0,3 * 3 + 0,3 * 0 / 0,002) * 10^{-3} = 0,0009$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 0,3 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0147$

Примесь: 1819 Диметиламин

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/сек, $Q = 1,2$

Суммарный выброс ЗВ, г/с, $G = (Q * N1 + Q * N2 / L2) * 10^{-3} = (1,2 * 3 + 1,2 * 0 / 0,0147) * 10^{-3} = 0,0036$

Суммарный выброс ЗВ, т/год, $M = Q * P * L1 * 10^{-6} = 1,2 * 5839 * 8,4 * 10^{-6} = 0,0589$

Расчет выбросов по пыли животного происхождения

Источник выброса пыли: технологический выброс от вакуум-выпарных котлов (несконденсировавшаяся часть "соковых паров")

Объем выбрасываемых соковых паров для котла КВМ-4.6А, м³/час, $P1 = 200$

Объем выбрасываемых соковых паров для котла Ж4-ФПА, м³/час, $P2 = 125$

Число часов работы в году, $T = 5480$

Примесь: 2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/

Удельный показатель выброса ЗВ, г/м³, $K = 0,2$

Выброс пыли костной муки, г/сек, $G = (P1 * N1 + P2 * N2) * K / 3600 = (200 * 3 + 125 * 0) * 0,2 / 3600 = 0,0333$

Годовой выброс пыли костной муки, т/год, $M = G * 3600 * T * 10^{-6} = 0,0333 * 3600 * 5480 * 10^{-6} = 0,6569$

Итого по мясокостному отделению

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0303	Аммиак	0,0006	0,0098
0333	Сероводород	0,0024	0,0392

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
1039	Пентан-1-ол	0,0006	0,0098
1071	Фенол	0,0012	0,0196
1314	Пропиональдегид	0,006	0,0981
1401	Пропан-2-он	0,0045	0,0736
1519	Пентановая кислота	0,006	0,0981
1707	Диметилсульфид	0,0021	0,0343
1715	Метантиол	0,0001	0,002
1728	Этантиол	0,0009	0,0147
1819	Диметиламин	0,0036	0,0589
2913	Пыль мясокостной муки	0,0333	0,6569
Итого:		0,0613	1,115

на 1-е полугодие 2026 года

В 1-м полугодии 2026 года работы проводятся на действующем оборудовании существующего мясокостного отделения, источник выбросов № 0024. Полугодовой объем выбросов составит половину от годового. Таким образом, расчет выбросов на этот период произведен балансовым методом в таблице «Расчет выбросов от МКО на 1 полугодие 2026 года».

Таблица «Расчет выбросов от МКО на 1 полугодие 2026 года»

Таблица «Газовые выбросы от МКО на 1 полугодие 2026 года»						
Код ЗВ	Наименование ЗВ	2025 год		Период работы за год, мес/год	1-е полугодие 2026 года	
		Выб- росы, г/с	Выб- росы, т/год		Выб- росы, г/с	Выбросы, т/год
ИЗА № 0024						
0303	Аммиак	0,0006	0,0098	6/12	0,0006	0,0049
0333	Сероводород	0,0024	0,0392	6/12	0,0024	0,0196
1039	Пентан-1-ол	0,0006	0,0098	6/12	0,0006	0,0049
1071	Фенол	0,0012	0,0196	6/12	0,0012	0,0098
1314	Пропиональдегид	0,006	0,0981	6/12	0,006	0,04905
1401	Пропан-2-он	0,0045	0,0736	6/12	0,0045	0,0368
1519	Пентановая кислота	0,006	0,0981	6/12	0,006	0,04905
1707	Диметилсульфид	0,0021	0,0343	6/12	0,0021	0,01715
1715	Метантиол	0,0001	0,002	6/12	0,0001	0,001
1728	Этантиол	0,0009	0,0147	6/12	0,0009	0,00735
1819	Диметиламин	0,0036	0,0589	6/12	0,0036	0,02945

Код ЗВ	Наименование ЗВ	2025 год		Период работы за год, мес/год	1-е полугодие 2026 года	
		Выб- росы, г/с	Выб- росы, т/год		Выб- росы, г/с	Выбросы, т/год
2913	Пыль мясокостной муки	0,0333	0,6569	6/12	0,0333	0,32845
Итого:		0,0613	1,115		0,0613	0,5575

на 2027-2034 годы

Источник загрязнения N 0131, Дефлектор

Источник выделения N 001, Пыление при погрузке и разгрузке муки

Список литературы:

- 1) Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 2) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: мука

Примесь: 2913 Пыль мясокостной муки

Влажность материала, %, VL = 14

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.4

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 2

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 2.26

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 2.26 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000738$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 3600$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.8 \cdot 2.26 \cdot 0.7 \cdot 3600 = 0.00957$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000738$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.00957$

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2913	Пыль мясокостной муки	0.000738	0.00957

Источник загрязнения N 0132, Дефлектор

Источник выделения N 001, Станок точно-шлифовальный

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06- 2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга – 300 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 2000$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 2000 \cdot 1 / 106 = 0.01872$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.021$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.021 \cdot 2000 \cdot 1 / 106 = 0.03024$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.021 \cdot 1 = 0.0042$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.0042	0.03024
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0026	0.01872

Источник загрязнения N 0132, Дефлектор

Источник выделения N 002, Настольно-токарный станок

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06- 2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Токарные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 2000$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $GV = 0.0063$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 2000 \cdot 1 / 106 = 0.00907$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 1 = 0.00126$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.00126	0.00907

Источник загрязнения N 0132, Дефлектор

Источник выделения N 003, Вертикально-сверлильный станок

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06- 2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 2000$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.007$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.007 \cdot 2000 \cdot 1 / 106 = 0.01008$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.001	0.01008

Источник загрязнения N 0132, Дефлектор

Источник выделения N 004, Круглошлифовальный станок

Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06- 2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли проводится

Тип расчета: без охлаждения Вид оборудования: пылесос

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 2000$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.017$

Коэффициент эффективности местных отсосов, $KN = 0.9$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 106 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.017 \cdot 2000 \cdot 1 / 106 = 0.1102$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.9 \cdot 0.017 \cdot 1 = 0.0153$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.026$

Коэффициент эффективности местных отсосов, $KN = 0.9$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 106 = 3600 \cdot 0.9 \cdot 0.026 \cdot 2000 \cdot 1 / 106 = 0.1685$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = K_N \cdot G_V \cdot N_{S1} = 0.9 \cdot 0.026 \cdot 1 = 0.0234$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.0234	0.1685
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0153	0.1102

Итого по мясокостному отделению на 2027-2034 годы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
ИЗА № 0132			
2913	Пыль мясокостной муки	0.000738	0.00957
Итого:		0.000738	0.00957
ИЗА № 0133			
2902	Взвешенные частицы	0,02986	0,21789
2930	Пыль абразивная	0,0179	0,12892
Итого:		0,04776	0,34681

на 2 полугодие 2026 года

Во 2-м полугодии 2026 года работы проводятся на оборудовании нового цеха биопереработки (МКО), источник выбросов № 0024 законсервирован, источники №№ 0132 и 0133 функционируют. Полугодовой объем выбросов составит половину от годового.

Таким образом, расчет выбросов на этот период произведен балансовым методом в таблице «Расчет выбросов от МКО на 2 полугодие 2026 года».

Таблица «Расчет выбросов от МКО на 2 полугодие 2026 года»

Код ЗВ	Наименование ЗВ	2025 год		Период работы за год, мес/год	1-е полугодие 2026 года	
		Выб- росы, г/с	Выб- росы, т/год		Выб- росы, г/с	Выбросы, т/год
ИЗА № 0131						
2913	Пыль мясокостной муки	0,000738	0,00957	6/12	0,000738	0,004785
Итого:		0,000738	0,00957		0,000738	0,004785
ИЗА № 0132-001						
2902	Взвешенные частицы	0,0042	0,03024	6/12	0,0042	0,01512
2930	Пыль абразивная	0,0026	0,01872	6/12	0,0026	0,00936
Итого:		0,0068	0,04896		0,0068	0,02448
ИЗА № 0132-002						

2902	Взвешенные частицы	0.00126	0.00907	6/12	0,00126	0,004535
ИЗА № 0132-003						
2902	Взвешенные частицы	0,001	0,01008	6/12	0,001	0,00504
ИЗА № 0132-004						
2902	Взвешенные частицы	0,0234	0,1685	6/12	0,0234	0,08425
2930	Пыль абразивная	0,0153	0,1102	6/12	0,0153	0,0551
Итого:		0,0387	0,2787		0,0387	0,13935

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от мастерской
на 2025-2034 годы
Слесарный участок**

Источник выбросов № 0005, Труба

Источник выделения № 001, Заточной станок

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технология обработки: абразивная заточка режущего инструмента

Местный отсос пыли проводится. Коэффициент эффективности местных отсосов, $n = 0,9$

Степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы), $\eta = 0,8582$

Вид оборудования: Заточной станок

Характеристика оборудования: Диаметр шлифовального круга - 350 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 250$

(2902) Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,024$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = n * Q * (1 - \eta) = 0,9 * 0,024 * (1 - 0,8582) = 0,003063$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * n * Q * T * (1 - \eta) / 10^6 = 3600 * 0,9 * 0,024 * 250 * (1 - 0,8582) / 10^6 = 0,002757$

(2930) Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,016$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = n * Q * (1 - \eta) = 0,9 * 0,016 * (1 - 0,8582) = 0,002042$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * n * Q * T * (1 - \eta) / 10^6 = 3600 * 0,9 * 0,016 * 250 * (1 - 0,8582) / 10^6 = 0,001838$

Итого по источнику выделения № 0005-001, Заточной станок

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,003063	0,002757
2930	Пыль абразивная	0,002042	0,001838
Итого:		0,005105	0,004595

Источник выбросов № 6006, Дверной проем

Источник выделения № 001, Вертикально-сверлильный станок

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится.

Вид оборудования: Вертикально-сверлильный станок

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 750$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,2$ (п. 5.3.2)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,0022$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = k * Q = 0,2 * 0,0022 = 0,00044$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * k * Q * T / 10^6 = 3600 * 0,2 * 0,0022 * 750 / 10^6 = 0,001188$

Итого по источнику выделения № 6006-001, Вертикально-сверлильный станок

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00044	0,001188

Источник выбросов № 6028, Дверной проем

Источник выделения № 001, Сверлильный станок

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится.

Вид оборудования: Сверлильный станок

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования,

ч/год, $T = 750$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,2$ (п. 5.3.2)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,0011$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = k * Q = 0,2 * 0,0011 = 0,00022$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * k * Q * T / 10^6 = 3600 * 0,2 * 0,0011 * 750 / 10^6 = 0,000594$

Итого по источнику выделения № 6028-001, Сверлильный станок

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00022	0,000594

Токарный участок

Источник выбросов № 0006, Труба

Источник выделения № 001, Заточной станок

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технология обработки: механическая обработка метмллоов

Местный отсос пыли проводится. Коэффициент эффективности местных отсосов, $n = 0,9$

Степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы), $\eta = 0,8484$

Вид оборудования: Заточной станок

Характеристика оборудования: Диаметр шлифовального круга - 350 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 750$

(2902) Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,024$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = n * Q * (1 - \eta) = 0,9 * 0,024 * (1 - 0,8484) = 0,003275$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * n * Q * T * (1 - \eta) / 10^6 = 3600 * 0,9 * 0,024 * 750 * (1 - 0,8484) / 10^6 = 0,008841$

(2930) Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,016$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = n * Q * (1 - \eta) = 0,9 * 0,016 * (1 - 0,8484) = 0,002183$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * n * Q * T * (1 - \eta) / 10^6 = 3600 * 0,9 * 0,016 * 750 * (1 - 0,8484) / 10^6 = 0,005894$

Итого по источнику выделения № 0006-001, Заточной станок

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,003275	0,008841
2930	Пыль абразивная	0,002183	0,005894
	ИТОГО:	0,005458	0,014735

Источник выбросов № 0007, Дефлектор

Источники выделения № 001, 002, Фрезерные станки

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится.

Вид оборудования: Фрезерные станки

Количество фрезерных станков - 2

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 500$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,2$ (п. 5.3.2)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,0139$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = k * Q = 0,2 * 0,0139 = 0,00278$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * k * Q * T / 10^6 = 3600 * 0,2 * 0,0139 * 500 / 10^6 = 0,005004$

Итого по источнику выделения № 0007-001, 002, Фрезерный станок

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00278	0,005004

Источник выбросов № 0007, Дефлектор

Источники выделения № 003-004, Токарные станки

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится.

Вид оборудования: Токарные станки

Количество фрезерных станков - 4

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1500$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,2$ (п. 5.3.2)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,0063$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = k * Q = 0,2 * 0,0063 = 0,00126$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * k * Q * T / 10^6 = 3600 * 0,2 * 0,0063 * 1500 / 10^6 = 0,006804$

Итого по источнику выделения № 0007-003, 004, Токарный станок

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00126	0,006804

Источник выбросов № 0007, Дефлектор

Источник выделения № 005, Сверлильный станок

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится.

Вид оборудования: Сверлильный станок

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1500$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,2$ (п. 5.3.2)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,0011$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = k * Q = 0,2 * 0,0011 = 0,00022$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * k * Q * T / 10^6 = 3600 * 0,2 * 0,0011 * 1500 / 10^6 = 0,001188$

Итого по источнику выделения № 0007-005, Сверлильный станок

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00022	0,001188

Итого, по источнику выбросов № 0007*:

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = 0,00682$

Валовый выброс, т/год, $M = 0,024804$

* - в одновременной работе находится не более трех станков.

Итого по источнику выбросов № 0007

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00682	0,024804

Сварочный участок

Источник загрязнения N 0008, Труба

**Источник выделения N 001, Пост электросварки,
002, Пост электросварки**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Марка электродов - МР-4

Расход электродов, Вгод = 1500 кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, Вчас = 5 кг/час

Степень очистки выброса, n=0

(0123) Железа оксиды

Уд.выброс = 9,9 г/кг

$M_{сек} = K * V_{час} * (1 - n) / 3600 = 9,9 * 5 * (1 - 0) / 3600 = 0,01375, \text{ г/с}$

$M_{год} = K * V_{год} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 9,9 * 1500 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,01485, \text{ т/год}$

(0143) Марганец и его соединения

Уд.выброс = 1,1 г/кг

$M_{сек} = K * V_{час} * (1 - n) / 3600 = 1,1 * 5 * (1 - 0) / 3600 = 0,001528, \text{ г/с}$

$M_{год} = K * V_{год} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 1,1 * 1500 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,00165, \text{ т/год}$

(0342) Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Уд.выброс = 0,4 г/кг

$M_{сек} = K * V_{час} * (1 - n) / 3600 = 0,4 * 5 * (1 - 0) / 3600 = 0,000556, \text{ г/с}$

$M_{год} = K * V_{год} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 0,4 * 1500 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,0006, \text{ т/год}$

Итого по источнику выделения № 0008-001, 002 Пост электросварки

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0123	Железа оксиды	0,01375	0,01485
0143	Марганец и его соединения	0,001528	0,00165
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000556	0,0006
	ИТОГО:	0,015834	0,0171

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от склада ГСМ
на 2025-2034 годы**

Источник загрязнения N 6048, Топливозаправщик

Источник выделения N 001, Топливозаправщик

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов (Приказ Министра охраны окружающей среды № 196-п от 29.07.2011 г.

Бензин на территории предприятия не хранится. Заправка бензином работающей техники производится на АЗС Уланского района. Для заправки техники дизельным топливом имеется топливозаправщик, который ежедневно работает на территории. Годовой объем выдаваемого дизтоплива – 946 т/год.

В соответствии с Приказом Министра государственных доходов Республики Казахстан от 6 апреля 2000 года № 308, усредненный показатель плотности для всех видов бензинов составляет 0,730 кг/литр, для дизельного топлива 0,769 кг/литр.

Таким образом, годовой объем выдаваемого дизтоплива составит $946/0,769=1230 \text{ м}^3/\text{год}$.

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая – северные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), CMAX = 3.14

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 615

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), CAMOZ = 1.6

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 615

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), CAMVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м³/час, VTRK = 0.4

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), GB = $NN * CMAX * VTRK / 3600 = 1 * 3,14 * 0,4 / 3600 = 0,000349$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), MBA = $(CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10^{-6} = (1,6 * 615 + 2,2 * 615) * 10^{-6} = 0,002337$

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0,5 * J * (QOZ + QVL) * 10^{-6} = 0,5 * 50 * (615 + 615) * 10^{-6} = 0,03075$
 Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0,002337 + 0,03075 = 0,033087$

(2754) Углеводороды предельные C12-19

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $C_i = 99,72$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = C_i * G / 100 = 99,72 * 0,000349 / 100 = 0,000348$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = C_i * M / 100 = 99,72 * 0,033087 / 100 = 0,032994$

(0333) Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $C_i = 0,28$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = C_i * G / 100 = 0,000349 * 0,28 / 100 = 0,000001$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = C_i * M / 100 = 0,28 * 0,033087 / 100 = 0,000093$

Итого по источнику выделения № 6048, Топливозаправщик

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0333	Сероводород	0,000001	0,000093
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,000348	0,032994
	ИТОГО:	0,000349	0,033087

Источник загрязнения N 6048, Площадка заправки топливом

Источник выделения N 002, Топливозаправщик

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
<i>Dn,</i> <i>сут</i>	<i>Nk,</i> <i>шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1</i> <i>шт.</i>	<i>L1,</i> <i>км</i>	<i>L1n,</i> <i>км</i>	<i>Txs,</i> <i>мин</i>	<i>L2,</i> <i>км</i>	<i>L2n,</i> <i>км</i>	<i>Txm,</i> <i>мин</i>	

60	1	1.00	1	20	20	20	4	4	4	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с			т/год				
0337	2.9	6.66	0.0405			0.02186				
2732	0.45	1.08	0.00652			0.00352				
0301	1	4	0.01814			0.0098				
0304	1	4	0.00295			0.00159				
0328	0.04	0.36	0.001928			0.001042				
0330	0.1	0.603	0.003306			0.001784				

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Дп, сут	Нк, шт	А	Нк1 шт.	L1, км	L1п, км	Тхс, мин	L2, км	L2п, км	Тхт, мин	
153	1	1.00	1	20	20	20	4	4	4	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с			т/год				
0337	2.9	6.1	0.0376			0.0518				
2732	0.45	1	0.00611			0.00841				
0301	1	4	0.01814			0.02496				
0304	1	4	0.00295			0.00406				
0328	0.04	0.3	0.001622			0.002234				
0330	0.1	0.54	0.002983			0.00411				

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , T = -20

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
Дп, сут	Нк, шт	А	Нк1 шт.	L1, км	L1п, км	Тхс, мин	L2, км	L2п, км	Тхт, мин	
152	1	1.00	1	20	20	20	4	4	4	
ЗВ	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с			т/год				
0337	2.9	7.4	0.0443			0.0606				
2732	0.45	1.2	0.00713			0.00976				
0301	1	4	0.01814			0.0248				
0304	1	4	0.00295			0.00403				
0328	0.04	0.4	0.002133			0.00292				
0330	0.1	0.67	0.003644			0.00499				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ ДВС топливозаправщика

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,01814	0,05956
0304	Азот (II) оксид (6)	0,00295	0,00968
0328	Углерод (593)	0,002133	0,006196
0330	Сера диоксид (526)	0,003644	0,010884
0337	Углерод оксид (594)	0,0443	0,13426
2732	Керосин (660*)	0,00713	0,02169
	ИТОГО:	0,078297	0,24227

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -20 градусов С

Источник загрязнения N 6049, Склад керосина

Источник выделения N 001, Склад керосина

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов (Приказ Министра охраны окружающей среды № 196-п от 29.07.2011 г.

Нефтепродукт: Керосин

Климатическая зона: вторая – северные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении резервуаров, г/м³ (Прил. 12), CMAX = 12,24

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 11,1685

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), CAMOZ = 1.6

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 11,1685

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), CAMVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м³/час, VTRK = 0.4

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), GB = NN * CMAX * VTRK / 3600 = 1 * 12,24 * 0,4 / 3600 = 0,00136

Выбросы при закачке в бочки, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10⁻⁶ = (1,6 * 11,1685 + 2,2 * 11,1685) * 10⁻⁶ = 0,000042

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0,5 * J * (QOZ + QVL) * 10^{-6} = 0,5 * 50 * (11,1685 + 11,1685) * 10^{-6} = 0,000558$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0,000042 + 0,000558 = 0,0006$

(2754) Углеводороды предельные C12-19

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $C_i = 99,72$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = C_i * G / 100 = 99,72 * 0,00136 / 100 = 0,001356$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = C_i * M / 100 = 99,72 * 0,0006 / 100 = 0,000598$

(0333) Сероводород

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $C_i = 0,28$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = C_i * G / 100 = 0,00136 * 0,28 / 100 = 0,000004$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = C_i * M / 100 = 0,28 * 0,0006 / 100 = 0,000002$

Итого по источнику выделения № 6048, Топливозаправщик

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0333	Сероводород	0,000004	0,000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,001356	0,000598
	ИТОГО:	0,00136	0,0006

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от склада подстилки
на 2025-2034 годы**

Источник выбросов № 6045, Ворота

Источник выделения 001, Склад подстилки

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

Перерабатываемый материал: Опилки древесные

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$ (таб.1 [1])

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,01$ (таб. 1 [1])

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 6$
 Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,4$
 Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k3(\text{макс}) = 1,4$ (таб. 2 [1])
 Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k3(\text{ср}) = 1,2$ (таб. 2 [1])
 Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: открыт с одной стороны
 Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k4 = 0,1$ (таб. 3 [1])
 Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 12$
 Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k5 = 0,01$ (таб. 4 [1])
 Крупность материала, мм: 10-5
 Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k7 = 0,6$ (таб. 5 [1])

(2902) Взвешенные частицы

Наименование операции: Выгрузка подстилки на склад

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 20$
 Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 11950$
 Высота пересыпки, м, $h = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,5$ (таб. 7 [7])
 Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k1 \cdot k2 \cdot k3(\text{макс}) \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,4 \cdot 0,1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0,5 / 3600 = 0,0009$
 Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k1 \cdot k2 \cdot k3(\text{ср}) \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot M \cdot B' = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 11950 \cdot 0,5 = 0,00172$

Наименование операции: Загрузка подстилки в автотранспорт

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 10$
 Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 11950$
 Высота пересыпки, м, $h = 1$
 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,5$ (таб. 7 [7])
 Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k1 \cdot k2 \cdot k3(\text{макс}) \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B' / 3600 = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,4 \cdot 0,1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0,5 / 3600 = 0,0009$
 Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k1 \cdot k2 \cdot k3(\text{ср}) \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot M \cdot B' = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,1 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 11950 \cdot 0,5 = 0,00172$
 Загрузка склада и выгрузка подстилки с него осуществляются не одновременно.

Итого по ИЗВ № 6045, Склад подстилки

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0009	0,00344

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от помётохранилища
на 2025-2034 годы**

Источник выбросов № 6012, Помётохранилище

Источник выделения 001, Пометохранилище

Список использованных методических указаний:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Площадь помётохранилища, м², $S = 8000$

Время работы помётохранилища, час, $T = 8760$

Время работы помётохранилища принимается 365 суток в год (8760 час/год).

(0303) Аммиак

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² помёта, $q = 0,00002839$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = S \times q = 8000 \times 0,00002839 = 0,22712$

Валовые выбросы, т/год, $M = (S \times q \times T \times 3600) \times 10^{(-6)} = 8000 \times 0,00002839 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 7,162456$

(0333) Сероводород

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² помёта, $q = 0,0000022$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = S \times q = 8000 \times 0,0000022 = 0,0176$

Валовые выбросы, т/год, $M = (S \times q \times T \times 3600) \times 10^{(-6)} = 8000 \times 0,0000022 \times 8760 \times 3600 / 10^6 = 0,555034$

Итого по ИЗВ № 6012, Помётохранилище

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0303	Аммиак	0,22712	7,162456
0333	Сероводород	0,0176	0,555034
	ИТОГО:	0,24472	7,71749

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от малярных работ на объектах предприятия
на 2025-2034 годы**

Источник выбросов № 6016, Площадной источник

Источник выделения 001, Передвижной покрасочный пост

Список использованных методических указаний:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004.

Технологический процесс: окраска и сушка Способ окраски: Безвоздушный

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 1

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 10 Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, F2 = 45

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100 Валовой выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 1 * 45 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.45$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 10 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 1.25$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски, %, DK = 2.5

Валовой выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = КОС * MS * (100 - F2) * DK * 10^{-4} = 1 * 1 * (100 - 45) * 2.5 * 10^{-4} = 0.01375$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = КОС * MS1 * (100 - F2) * DK / (3.6 * 10^4) = 1 * 10 * (100 - 45) * 2.5 / (3.6 * 10^4) = 0.0382$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 4

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 10 Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, F2 = 45

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100 Валовой выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 4 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.9$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 10 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100 Валовой выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 4 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.9$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 10 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.625$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски, %, DK = 2.5

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = KOC * MS * (100 - F2) * DK * 10^{-4} = 1 * 4 * (100 - 45) * 2.5 * 10^{-4} = 0.055$ Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = KOC * MS1 * (100 - F2) * DK / (3.6 * 10^4) = 1 * 10 * (100 - 45) * 2.5 / (3.6 * 10^4) = 0.0382$

Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-11

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 2.5$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 10$ Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $F2 = 74.5$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 2.5 * 74.5 * 10 * 100 * 10^{-6} = 0.1863$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 10 * 74.5 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.207$

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 25$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 2.5 * 74.5 * 25 * 100 * 10^{-6} = 0.466$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 10 * 74.5 * 25 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.517$

Примесь: 0621 Толуол

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 25$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 2.5 * 74.5 * 25 * 100 * 10^{-6} = 0.466$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 10 * 74.5 * 25 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.517$

Примесь: 1061 Этанол

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 15$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 2.5 * 74.5 * 15 * 100 * 10^{-6} = 0.2794$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 10 * 74.5 * 15 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.3104$

Примесь: 1240 Этилацетат

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 25$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 2.5 * 74.5 * 25 * 100 * 10^{-6} = 0.466$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 10 * 74.5 * 25 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.517$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски, %, DK = 2.5

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = КОС * MS * (100 - F2) * DK * 10^{-4} = 1 * 2.5 * (100 - 74.5) * 2.5 * 10^{-4} = 0.01594$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = КОС * MS1 * (100 - F2) * DK / (3.6 * 10^4) = 1 * 10 * (100 - 74.5) * 2.5 / (3.6 * 10^4) = 0.0177$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-1105

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.01

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, F2 = 39

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.01 * 39 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.00195$ Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.5 * 39 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0271$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.01 * 39 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.00195$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.5 * 39 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0271$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски, %, DK = 2.5

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = КОС * MS * (100 - F2) * DK * 10^{-4} = 1 * 0.01 * (100 - 39) * 2.5 * 10^{-4} = 0.0001525$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = КОС * MS1 * (100 - F2) * DK / (3.6 * 10^4) = 1 * 0.5 * (100 - 39) * 2.5 / (3.6 * 10^4) = 0.00212$

Марка ЛКМ: Лак МЛ-92

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.2

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 5

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $F_2 = 47.5$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F_2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.2 * 47.5 * 10 * 100 * 10^{-6} = 0.0095$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS_1 * F_2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 47.5 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.066$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 40$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F_2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.2 * 47.5 * 40 * 100 * 10^{-6} = 0.038$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS_1 * F_2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 47.5 * 40 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.264$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 40$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F_2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.2 * 47.5 * 40 * 100 * 10^{-6} = 0.038$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS_1 * F_2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 47.5 * 40 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.264$

Примесь: 1048 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый)

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F_2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.2 * 47.5 * 10 * 100 * 10^{-6} = 0.0095$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS_1 * F_2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 47.5 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.066$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски, %, $DK = 2.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = KOC * MS * (100 - F_2) * DK * 10^{-4} = 1 * 0.2 * (100 - 47.5) * 2.5 * 10^{-4} = 0.002625$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = KOC * MS_1 * (100 - F_2) * DK / (3.6 * 10^4) = 1 * 5 * (100 - 47.5) * 2.5 / (3.6 * 10^4) = 0.01823$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.05$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS_1 = 5$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $F_2 = 63$

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $F_{PI} = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F_2 * F_{PI} * DP * 10^{-6} = 0.05 * 63 * 57.4 * 100 * 10^{-6} = 0.01808$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS_1 * F_2 * F_{PI} * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 63 * 57.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.502$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $F_{PI} = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F_2 * F_{PI} * DP * 10^{-6} = 0.05 * 63 * 42.6 * 100 * 10^{-6} = 0.01342$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS_1 * F_2 * F_{PI} * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 63 * 42.6 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.373$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски, %, $DK = 2.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = KOC * MS * (100 - F_2) * DK * 10^{-4} = 1 * 0.05 * (100 - 63) * 2.5 * 10^{-4} = 0.0004625$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = KOC * MS_1 * (100 - F_2) * DK / (3.6 * 10^4) = 1 * 5 * (100 - 63) * 2.5 / (3.6 * 10^4) = 0.01285$

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.445$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS_1 = 5$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $F_2 = 100$

Примесь: 1401 Пропан-2-он

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $F_{PI} = 7$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F_2 * F_{PI} * DP * 10^{-6} = 0.445 * 100 * 7 * 100 * 10^{-6} = 0.03115$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS_1 * F_2 * F_{PI} * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 100 * 7 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0972$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $F_{PI} = 15$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F_2 * F_{PI} * DP * 10^{-6} = 0.445 * 100 * 15 * 100 * 10^{-6} = 0.0668$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 100 * 15 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.2083$

Примесь: 1210 Бутилацетат

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.445 * 100 * 10 * 100 * 10^{-6} = 0.0445$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 100 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.139$

Примесь: 0621 Толуол

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.445 * 100 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.2225$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 100 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.694$

Примесь: 1061 Этанол

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 10

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.445 * 100 * 10 * 100 * 10^{-6} = 0.0445$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 100 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.139$

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 8

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.445 * 100 * 8 * 100 * 10^{-6} = 0.0356$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 5 * 100 * 8 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.111$

Марка ЛКМ: Растворитель Ацетон

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.008

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, F2 = 100

Примесь: 1401 Пропан-2-он

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.008 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.008$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.278$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.2$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 5$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $F2 = 100$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.2 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 1.39$

Марка ЛКМ: Олифа

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.5$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 10$

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $F2 = 30$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 33.3$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 30 \cdot 33.3 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.04995$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 10 \cdot 30 \cdot 33.3 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2775$

Примесь: 2748 Скипидар

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 33.3$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 30 \cdot 33.3 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.04995$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 10 \cdot 30 \cdot 33.3 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2775$

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ, %, $FPI = 33.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ, т/год, $\_M\_ = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.5 * 30 * 33.4 * 100 * 10^{-6} = 0.0501$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $\_G\_ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 10 * 30 * 33.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.2783$

Согласно пункту 2.2 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории» (приложение № 9 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п) при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу вводится поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ.

Поправочный коэффициент следует вводить при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением взвешенных веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции (выброс через оконные и дверные проемы), в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения (выброс через систему общеобменной вентиляции) и при работе оборудования на открытом воздухе (например, передвижные сварочные посты и прочие).

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. При работе в помещениях коэффициент оседания учитывается также при расчете валовых выбросов.

Для расчетов рассматривается наихудший вариант проведения покрасочных работ на открытом воздухе, то есть коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. В дальнейшем, при производстве работ, учитывается отдельно покраска на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В случае производства работ внутри помещений коэффициент гравитационного оседания учитывается также при расчете валовых выбросов. Для взвешенных частиц принимается коэффициент гравитационного оседания 0,4.

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,25	1,40803
0621	Толуол	0,694	0,6885
1042	Бутан-1-ол	0,2083	0,2626
1048	2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый)	0,066	0,0095
1061	Этанол	0,3104	0,3239
1119	2-Этоксиэтанол	0,111	0,0356
1210	Бутилацетат	0,517	0,5105
1240	Этилацетат	0,517	0,466

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1401	Пропан-2-он	0,278	0,03915
2704	Бензин нефтяной (малосернистый)	0,2775	0,04995
2748	Скипидар	0,2775	0,04995
2752	Уайт-спирит	1,39	1,20347
2902	Взвешенные частицы	0,01528	0,08793
	ИТОГО:	5,91198	5,13508

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от сварочных работ на объектах предприятия
на 2025-2034 годы**

Источник загрязнения N 6034, Работы на территории

Источник выделения N 001, Пост электросварки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, **B = 2500**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX = 5**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала
(табл. 1, 3), **GIS = 11.5**, в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 9.77**

Валовый выброс, т/год (5.1), **_M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 9.77 * 2500 / 10 ^ 6 = 0.02443**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **_G_ = GIS * BMAX / 3600 = 9.77 * 5 / 3600 = 0.01357**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 1.73**

Валовый выброс, т/год (5.1), **_M_ = GIS * B / 10 ^ 6 = 1.73 * 2500 / 10 ^ 6 = 0.004325**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **_G_ = GIS * BMAX / 3600 = 1.73 * 5 / 3600 = 0.002403**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , **$GIS = 0.4$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$M = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 2500 / 10^6 = 0.001$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$G = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.4 * 5 / 3600 = 0.000556$**

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0,01357	0,02443
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,002403	0,004325
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,000556	0,001
	Итого:	0,016529	0,029755

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от переработки строительных материалов на объектах предприятия
на 2025-2034 годы**

Источник выбросов № 6035, Пересыпка строительных материалов

Источник выделения 001, Передвижной ремонтный пост

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п

Перерабатываемый материал: Песок

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,05$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{cp}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 1$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 8,5$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,2$

Крупность материала, мм: 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции, в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения и при работе оборудования на открытом воздухе, при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент ($k_г$) к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ: для пыли древесной, металлической и абразивной – 0,2, для других твердых компонентов – 0,4.

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. Для расчетов рассматривается наихудший вариант проведения всех работ по пересыпке строительных и инертных материалов на открытом воздухе, то есть коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. В дальнейшем, при производстве работ, для расчета фактических выбросов учитываются отдельно объемы переработки материалов на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В случае производства работ внутри помещений коэффициент гравитационного оседания учитывается также при расчете валовых выбросов.

(2908) Пыль неорганическая, 70-20 % двуокиси кремния

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 5$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 135$

Высота пересыпки, м, $h = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,5$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times k_г / 3600 = 0,05 \times 0,03 \times 1,4 \times 1 \times 0,2 \times 1 \times 5 \times 10^6 \times 0,5 \times 0,4 / 3600 = 0,116667$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{cp}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' = 0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 0,2 \times 1 \times 135 \times 0,5 = 0,0243$

Перерабатываемый материал:

Щебень из изверженных пород крупностью до 20 мм

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,03$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,015$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 1$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 8$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,4$

Крупность материала, мм: 50-10

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции, в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения и при работе оборудования на открытом воздухе, при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент (k_6) к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ: для пыли древесной, металлической и абразивной – 0,2, для других твердых компонентов – 0,4.

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. Для расчетов рассматривается наихудший вариант проведения всех работ по пересыпке строительных и инертных материалов на открытом воздухе, то есть коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. В дальнейшем, при производстве работ, для расчета фактических выбросов учитываются отдельно объемы переработки материалов на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В случае производства работ внутри помещений коэффициент гравитационного оседания учитывается также при расчете валовых выбросов.

(2908) Пыль неорганическая, 70-20 % двуокиси кремния

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 10$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 800$

Высота пересыпки, м, $h = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,5$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times k\Gamma / 3600 = 0,03 \times 0,015 \times 1,4 \times 1 \times 0,4 \times 0,5 \times 10 \times 10^6 \times 0,5 \times 0,4 / 3600 = 0,07$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' = 0,03 \times 0,015 \times 1,2 \times 1 \times 0,4 \times 0,5 \times 800 \times 0,5 = 0,0432$

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,03$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,04$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 1$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 8$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,4$

Крупность материала, мм: 10-5

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,6$

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции, в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения и при работе оборудования на открытом воздухе, при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент ($k\Gamma$) к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ: для пыли древесной, металлической и абразивной – 0,2, для других твердых компонентов – 0,4.

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. Для расчетов рассматривается наихудший вариант проведения всех работ по пересыпке строительных и инертных материалов

на открытом воздухе, то есть коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. В дальнейшем, при производстве работ, для расчета фактических выбросов учитываются отдельно объемы переработки материалов на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В случае производства работ внутри помещений коэффициент гравитационного оседания учитывается также при расчете валовых выбросов.

(2908) Пыль неорганическая, 70-20 % двуокиси кремния

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 5$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 160$

Высота пересыпки, м, $h = 1$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,5$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times \text{кг} / 3600 = 0,03 \times 0,04 \times 1,4 \times 1 \times 0,4 \times 0,6 \times 5 \times 10^6 \times 0,5 \times 0,4 / 3600 = 0,112$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' = 0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 1 \times 0,4 \times 0,6 \times 160 \times 0,5 = 0,027648$

Перерабатываемый материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 1$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 0,4$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 1$

Крупность материала, мм: < 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции, в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения и при работе оборудования на открытом воздухе, при расчете выбросов

твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент (k_7) к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ: для пыли древесной, металлической и абразивной – 0,2, для других твердых компонентов – 0,4.

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. Для расчетов рассматривается наихудший вариант проведения всех работ по пересыпке строительных и инертных материалов на открытом воздухе, то есть коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. В дальнейшем, при производстве работ, для расчета фактических выбросов учитываются отдельно объемы переработки материалов на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В случае производства работ внутри помещений коэффициент гравитационного оседания учитывается также при расчете валовых выбросов.

(2908) Пыль неорганическая, 70-20 % двуокиси кремния

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 0,5$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 50$

Высота пересыпки, м, $h = 0,5$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,4$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times k_7 / 3600 = 0,04 \times 0,03 \times 1,4 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0,5 \times 10^6 \times 0,4 \times 0,4 / 3600 = 0,037333$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' = 0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 1 \times 1 \times 50 \times 0,4 = 0,0288$

Материал: Сухие строительные смеси

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 1$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 0,4$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 1$

Крупность материала, мм: < 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции, в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения и при работе оборудования на открытом воздухе, при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент (k_g) к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ: для пыли древесной, металлической и абразивной – 0,2, для других твердых компонентов – 0,4.

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. Для расчетов рассматривается наихудший вариант проведения всех работ по пересыпке строительных и инертных материалов на открытом воздухе, то есть коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. В дальнейшем, при производстве работ, для расчета фактических выбросов учитываются отдельно объемы переработки материалов на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В случае производства работ внутри помещений коэффициент гравитационного оседания учитывается также при расчете валовых выбросов.

(2908) Пыль неорганическая, 70-20 % двуокиси кремния

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 0,1$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 5$

Высота пересыпки, м, $h = 0,5$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,4$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times k_g / 3600 = 0,04 \times 0,03 \times 1,4 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0,1 \times 10^6 \times 0,4 \times 0,4 / 3600 = 0,007467$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' = 0,04 \times 0,03 \times 1,2 \times 1 \times 1 \times 1 \times 5 \times 0,4 = 0,00288$

Перерабатываемый материал: Гипс колотый

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,08$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,04$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 1$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 0,4$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 1$

Крупность материала, мм: < 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции, в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения и при работе оборудования на открытом воздухе, при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент (k_g) к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ: для пыли древесной, металлической и абразивной – 0,2, для других твердых компонентов – 0,4.

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. Для расчетов рассматривается наихудший вариант проведения всех работ по пересыпке строительных и инертных материалов на открытом воздухе, то есть коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. В дальнейшем, при производстве работ, для расчета фактических выбросов учитываются отдельно объемы переработки материалов на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В случае производства работ внутри помещений коэффициент гравитационного оседания учитывается также при расчете валовых выбросов.

(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 0,1$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 2$

Высота пересыпки, м, $h = 0,5$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,4$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times k_g / 3600 = 0,08 \times 0,04 \times 1,4 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0,1 \times 10^6 \times 0,4 \times 0,4 / 3600 = 0,019911$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' = 0,08 \times 0,04 \times 1,2 \times 1 \times 1 \times 1 \times 2 \times 0,4 = 0,003072$

Перерабатываемый материал: Известь молотая

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,07$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,05$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{макс}) = 7$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, м/с, $V(\text{ср}) = 2,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, максимальную скорость ветра, $k_3(\text{макс}) = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, среднюю скорость ветра, $k_3(\text{ср}) = 1,2$

Местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования: открыт с 4-х сторон

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; $k_4 = 1$

Влажность перерабатываемого материала, %, $W = 0,4$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 1$

Крупность материала, мм: < 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Согласно п. 2.3 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п), при проведении технологических операций, сопровождающихся выделением загрязняющих веществ в помещение, не оборудованное системой общеобменной вентиляции, в случае отсутствия местного отсоса от источника выделения и при работе оборудования на открытом воздухе, при расчете выбросов твердых компонентов в атмосферу следует вводить поправочный коэффициент (k_g) к значениям расчетных показателей выделений вредных веществ: для пыли древесной, металлической и абразивной – 0,2, для других твердых компонентов – 0,4.

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. Для расчетов рассматривается наихудший вариант проведения всех работ по пересыпке строительных и инертных материалов на открытом воздухе, то есть коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов. В дальнейшем, при производстве работ, для расчета фактических выбросов учитываются отдельно объемы переработки материалов на открытом воздухе и в закрытых помещениях. В случае производства работ внутри помещений коэффициент гравитационного оседания учитывается также при расчете валовых выбросов.

(0128) Кальций оксид

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 0,2$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 35$

Высота пересыпки, м, $h = 0,5$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, м, $B = 0,4$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times \text{кг} / 3600 = 0,07 \times 0,05 \times 1,4 \times 1 \times 1 \times 1 \times 0,2 \times 10^6 \times 0,4 \times 0,4 / 3600 = 0,043556$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' = 0,07 \times 0,05 \times 1,2 \times 1 \times 1 \times 1 \times 35 \times 0,4 = 0,0588$

Итого:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,043556	0,0588
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,116667	0,126828
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего	0,019911	0,003072
	ИТОГО:	0,180134	0,1887

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от работы углошлифовальных машин на объектах предприятия
на 2025-2034 годы**

Источник загрязнения N 6036, Работа УШМ

Источник выделения N 001, Передвижной пост работы УШМ

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 2$

Число станков данного типа, шт., $_{KOLIV} = 10$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $_{NS1} = 2$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $_{GV} = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $_{KN} = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $_{M} = 3600 * KN * GV * T * _{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.203 * 2 * 10 / 10^6 = 0.002923$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_{G} = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.203 * 2 = 0.0812$

Технологическая операция: Грубое шлифование перед нанесением покрытия

Вид оборудования: УШМ

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 10$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 2), $GV = 0.126$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6$
 $= 3600 * 0.2 * 0.126 * 1 * 10 / 10^6 = 0.000907$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.126 * 1 = 0.0252$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1046*)

Удельный выброс, г/с (табл. 2), $GV = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6$
 $= 3600 * 0.2 * 0.055 * 1 * 10 / 10^6 = 0.000396$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.055 * 1 = 0.011$

ИТОГО:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2902	Взвешенные вещества	0,0812	0,00383
2930	Пыль абразивная (1046*)	0,011	0,000396
	ИТОГО:	0,0922	0,004226

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от гаражных боксов транспортного хозяйства
на 2025-2034 годы**

Источник загрязнения N 6015, Ворота

Источник выделения N 001, ДВС грузовых автомобилей

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

Стоянка: Расчетная схема 2. Обособленная, не имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)												
Dn, сум	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
125	10	1.00	3	0.009	0.009			1				
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	Мlр, г/км	г/с			т/год		
0337	6	25.3	1	10.2	33.6	33.6	0.1353			0.229		
2704	6	3.42	1	1.7	6.21	6.21	0.0186			0.0322		
0301	6	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.001338			0.002416		
0304	6	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.0002175			0.0003926		
0330	6	0.023	1	0.02	0.171	0.171	0.0001304			0.0002475		

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)												
Dn, сум	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
146	10	1.00	3	0.009	0.009			1				
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	Мlр, г/км	г/с			т/год		
0337	4	15	1	10.2	29.7	29.7	0.0588			0.133		
2704	4	1.5	1	1.7	5.5	5.5	0.00646			0.01635		
0301	4	0.2	1	0.2	0.8	0.8	0.000672			0.00165		
0304	4	0.2	1	0.2	0.8	0.8	0.0001092			0.0002683		
0330	4	0.02	1	0.02	0.15	0.15	0.0000845			0.0002084		

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = -22.1$

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)												
Dn, сум	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
94	10	1.00	3	0.009	0.009			1				
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	Мlр, г/км	г/с			т/год		

	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>г/км</i>	<i>г/км</i>		
0337	30	28.1	1	10.2	37.3	37.3	0.711	0.822
2704	30	3.8	1	1.7	6.9	6.9	0.0965	0.112
0301	30	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.00614	0.00722
0304	30	0.3	1	0.2	0.8	0.8	0.000997	0.001174
0330	30	0.025	1	0.02	0.19	0.19	0.000643	0.000765

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00614	0,011286
0304	Азот (II) оксид (6)	0,000997	0,001835
0330	Сера диоксид (526)	0,000643	0,001221
0337	Углерод оксид (594)	0,711	1,1838
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0965	0,16055
	ИТОГО:	0,81528	1,358692

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при темп. - 22 °С.

Источник загрязнения N 6030, Ворота

Источник выделения N 001, ДВС грузовых автомобилей

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 2. Обособленная, не имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)</i>												
<i>Dn, см</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1s, км</i>	<i>L2s, км</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
125	4	1.00	2	0.009	0.009			1				

ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	Мlр, г/км	г/с	т/год
0337	6	2.79	1	1.5	3.87	3.87	0.01015	0.01065
2732	6	0.54	1	0.25	0.72	0.72	0.001942	0.002
0301	6	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.002096	0.002296
0304	6	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.0003406	0.000373
0328	6	0.072	1	0.02	0.27	0.27	0.000252	0.000248
0330	6	0.077	1	0.072	0.441	0.441	0.0003	0.000344

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)												
Дп, сут	Нк, шт	А	Нк1 шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
146	4	1.00	2	0.009	0.009			1				
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	Мlр, г/км	г/с			т/год		
0337	4	1.9	1	1.5	3.5	3.5	0.00507			0.0071		
2732	4	0.3	1	0.25	0.7	0.7	0.000809			0.001146		
0301	4	0.5	1	0.5	2.6	2.6	0.001122			0.001656		
0304	4	0.5	1	0.5	2.6	2.6	0.0001823			0.000269		
0328	4	0.02	1	0.02	0.2	0.2	0.0000566			0.0000839		
0330	4	0.072	1	0.072	0.39	0.39	0.000202			0.0002984		

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , T = -22.1

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)												
Дп, сут	Нк, шт	А	Нк1 шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
94	4	1.00	2	0.009	0.009			1				
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	Мlр, г/км	г/с			т/год		
0337	30	3.1	1	1.5	4.3	4.3	0.0525			0.0367		
2732	30	0.6	1	0.25	0.8	0.8	0.01014			0.00706		
0301	30	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.00955			0.00678		
0304	30	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.001552			0.001102		
0328	30	0.08	1	0.02	0.3	0.3	0.001346			0.000927		
0330	30	0.086	1	0.072	0.49	0.49	0.001476			0.001054		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00955	0,010732

0304	Азот (II) оксид (6)	0,001552	0,001744
0328	Углерод (593)	0,001346	0,001259
0330	Сера диоксид (526)	0,001476	0,001696
0337	Углерод оксид (594)	0,0525	0,05445
2732	Керосин (660*)	0,01014	0,010206
	ИТОГО:	0,076564	0,080087

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при темп. - 22 °С.

Источник загрязнения N 6031, Ворота

Источник выделения N 001, ДВС дизельных погрузчиков

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 2. Обособленная, не имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 21 - 35 кВт												
<i>D_n</i>	<i>N_k</i>	<i>A</i>	<i>N_{k1}</i>	<i>T_{v1s}</i>	<i>T_{v2s}</i>	<i>T_{v1}</i>	<i>T_{v1n}</i>	<i>T_{xs}</i>	<i>T_{v2}</i>	<i>T_{v2n}</i>	<i>T_{xm}</i>	
<i>сут</i>	<i>шт</i>		<i>шт.</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	
125	4	1.00	2	0.135	0.135			1				
<i>ЗВ</i>	<i>Т_{пр}</i>	<i>М_{пр}</i>	<i>Т_х</i>	<i>М_{хх}</i>	<i>М_l</i>	<i>М_{lр}</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>		
	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>г/мин</i>						
0337	6	1.44	1	0.84	0.495	0.495	0.00531			0.00565		
2732	6	0.261	1	0.11	0.162	0.162	0.000943			0.00097		
0301	6	0.26	1	0.17	0.87	0.87	0.00082			0.000922		
0304	6	0.26	1	0.17	0.87	0.87	0.0001334			0.0001498		
0328	6	0.108	1	0.02	0.135	0.135	0.000381			0.000372		
0330	6	0.038	1	0.034	0.076	0.076	0.0001506			0.0001746		

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

<i>Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 21 - 35 кВт</i>												
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>Tv1s, мин</i>	<i>Tv2s, мин</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv1n, мин</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>	<i>Tv2n, мин</i>	<i>Txm, мин</i>	
146	4	1.00	2	0.135	0.135			1				
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр, мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/мин</i>	<i>Мlр, г/мин</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>		
0337	2	0.8	1	0.84	0.45	0.45	0.00139			0.002476		
2732	2	0.11	1	0.11	0.15	0.15	0.0001944			0.000345		
0301	2	0.17	1	0.17	0.87	0.87	0.0002784			0.000506		
0304	2	0.17	1	0.17	0.87	0.87	0.0000452			0.0000823		
0328	2	0.02	1	0.02	0.1	0.1	0.0000408			0.0000742		
0330	2	0.034	1	0.034	0.068	0.068	0.0000618			0.00011		

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , *T* = -22.1

<i>Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 21 - 35 кВт</i>												
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>Tv1s, мин</i>	<i>Tv2s, мин</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv1n, мин</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>	<i>Tv2n, мин</i>	<i>Txm, мин</i>	
94	4	1.00	2	0.135	0.135			1				
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр, мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/мин</i>	<i>Мlр, г/мин</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>		
0337	36	1.6	1	0.84	0.55	0.55	0.0325			0.02266		
2732	36	0.29	1	0.11	0.18	0.18	0.00587			0.00407		
0301	36	0.26	1	0.17	0.87	0.87	0.00429			0.00304		
0304	36	0.26	1	0.17	0.87	0.87	0.000697			0.000494		
0328	36	0.12	1	0.02	0.15	0.15	0.00242			0.001662		
0330	36	0.042	1	0.034	0.084	0.084	0.000865			0.000615		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00429	0,004468
0304	Азот (II) оксид (6)	0,000697	0,000726
0328	Углерод (593)	0,00242	0,002108
0330	Сера диоксид (526)	0,000865	0,0009
0337	Углерод оксид (594)	0,0325	0,030786
2732	Керосин (660*)	0,00587	0,005385
	ИТОГО:	0,046642	0,044373

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при темп. - 22 °С.

Источник загрязнения N 6032, Ворота**Источник выделения N 001, ДВС тракторов**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

Стоянка: Расчетная схема 2. Обособленная, не имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт												
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1, шт.</i>	<i>Tv1s, мин</i>	<i>Tv2s, мин</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv1n, мин</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>	<i>Tv2n, мин</i>	<i>Txm, мин</i>	
125	10	1.00	3	0.054	0.054			1				
<i>ЗВ</i>	<i>Tpr, мин</i>	<i>Mpr, г/мин</i>	<i>Tx, мин</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>MI, г/мин</i>	<i>Mlp, г/мин</i>	<i>г/с</i>				<i>т/год</i>	
0337	6	2.52	1	1.44	0.846	0.846	0.01383				0.0244	
2732	6	0.423	1	0.18	0.279	0.279	0.00228				0.003885	
0301	6	0.44	1	0.29	1.49	1.49	0.00201				0.00367	
0304	6	0.44	1	0.29	1.49	1.49	0.000326				0.000597	
0328	6	0.216	1	0.04	0.225	0.225	0.001123				0.0018	
0330	6	0.065	1	0.058	0.135	0.135	0.000378				0.000722	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт												
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1, шт.</i>	<i>Tv1s, мин</i>	<i>Tv2s, мин</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv1n, мин</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>	<i>Tv2n, мин</i>	<i>Txm, мин</i>	
146	10	1.00	3	0.054	0.054			1				
<i>ЗВ</i>	<i>Tpr, мин</i>	<i>Mpr, г/мин</i>	<i>Tx, мин</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>MI, г/мин</i>	<i>Mlp, г/мин</i>	<i>г/с</i>				<i>т/год</i>	
0337	2	1.4	1	1.44	0.77	0.77	0.00357				0.0105	
2732	2	0.18	1	0.18	0.26	0.26	0.000462				0.001355	
0301	2	0.29	1	0.29	1.49	1.49	0.000634				0.00188	
0304	2	0.29	1	0.29	1.49	1.49	0.000103				0.0003055	

0328	2	0.04	1	0.04	0.17	0.17	0.0001077	0.000319
0330	2	0.058	1	0.058	0.12	0.12	0.0001504	0.000442

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = -22.1$

<i>Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт</i>												
<i>Dn, сум</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>Tv1s, мин</i>	<i>Tv2s, мин</i>	<i>Tv1, мин</i>	<i>Tv1n, мин</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>Tv2, мин</i>	<i>Tv2n, мин</i>	<i>Txm, мин</i>	
94	10	1.00	3	0.054	0.054			1				
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/мин</i>	<i>Мlp, г/мин</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>		
0337	36	2.8	1	1.44	0.94	0.94	0.0852			0.099		
2732	36	0.47	1	0.18	0.31	0.31	0.01425			0.01643		
0301	36	0.44	1	0.29	1.49	1.49	0.0108			0.01268		
0304	36	0.44	1	0.29	1.49	1.49	0.001755			0.00206		
0328	36	0.24	1	0.04	0.25	0.25	0.00725			0.00827		
0330	36	0.072	1	0.058	0.15	0.15	0.002217			0.002617		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0108	0,01823
0304	Азот (II) оксид (6)	0,001755	0,002963
0328	Углерод (593)	0,00725	0,010389
0330	Сера диоксид (526)	0,002217	0,003781
0337	Углерод оксид (594)	0,0852	0,13391
2732	Керосин (660*)	0,01425	0,02167
	ИТОГО:	0,121472	0,190943

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при темп. - 22 °С.

Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от ремонтного бокса транспортного хозяйства на 2025-2034 годы

Источник загрязнения N 0083, Свеча

Источник выделения N 001, Посты ТО и ТР

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ЗВ ОТ УЧАСТКОВ ТО И ТР

Расстояние от ворот помещения до поста ТО, км, $ST = 0.005$

Группа автомобилей: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 2 т до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество ТО и ТР, проведенных в течение года для машин данной группы, $NK = 100$

Наибольшее число автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение часа, $NTK = 1$

Время прогрева, мин, $TPR = 1.5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.7, $MPR = 15$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.3.8, $ML = 29.7$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = (ML * ST + 0.5 * MPR * TPR) * NTK / 3600 = (29.7 * 0.005 + 0.5 * 15 * 1.5) * 1 / 3600 = 0.003166$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = (2 * ML * ST + MPR * TPR) * NK * 10^{-6} = (2 * 29.7 * 0.005 + 15 * 1.5) * 100 * 10^{-6} = 0.00228$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.7, $MPR = 1.5$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.3.8, $ML = 5.5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = (ML * ST + 0.5 * MPR * TPR) * NTK / 3600 = (5.5 * 0.005 + 0.5 * 1.5 * 1.5) * 1 / 3600 = 0.00032$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = (2 * ML * ST + MPR * TPR) * NK * 10^{-6} = (2 * 5.5 * 0.005 + 1.5 * 1.5) * 100 * 10^{-6} = 0.0002305$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.7, $MPR = 0.2$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.3.8, $ML = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = 0.8 * (ML * ST + 0.5 * MPR * TPR) * NTK / 3600 = 0.8 * (0.8 * 0.005 + 0.5 * 0.2 * 1.5) * 1 / 3600 = 0.0000342$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.8 * (2 * ML * ST + MPR * TPR) * NK * 10^{-6} = 0.8 * (2 * 0.8 * 0.005 + 0.2 * 1.5) * 100 * 10^{-6} = 0.00002464$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = 0.13 * (ML * ST + 0.5 * MPR * TPR) * NTK / 3600 = 0.13 * (0.8 * 0.005 + 0.5 * 0.2 * 1.5) * 1 / 3600 = 0.00000556$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.13 * (2 * ML * ST + MPR * TPR) * NK * 10^{-6} = 0.13 * (2 * 0.8 * 0.005 + 0.2 * 1.5) * 100 * 10^{-6} = 0.000004$

Примесь: 0330 Сера диоксид (526)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл.3.7 , MPR = 0.02
 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, табл.3.8 , ML = 0.15
 Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = (ML * ST + 0.5 * MPR * TPR) * NTK / 3600 = (0.15 * 0.005 + 0.5 * 0.02 * 1.5) * 1 / 3600 = 0.000004375$
 Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = (2 * ML * ST + MPR * TPR) * NK / 10^6 = (2 * 0.15 * 0.005 + 0.02 * 1.5) * 100 * 10^{-6} = 0.00000315$

ИТОГО выбросы от зоны ТО и ТР:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,000034	0,000025
0304	Азот (II) оксид (6)	0,000006	0,000004
0330	Сера диоксид (526)	0,000004	0,000003
0337	Углерод оксид (594)	0,003166	0,00228
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00032	0,000231
	Итого:	0,00353	0,002543

Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от медницкого отделения транспортного хозяйства на 2025-2034 годы

Источник загрязнения N 0078, Свеча

Источник выделения N 001, Пост зарядки аккумуляторов

Список использованных методических указаний:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (пункт 4.7). Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п.

Операция технологического процесса: Зарядка аккумуляторных батарей

Тип электролита: Серная кислота

Цикл проведения зарядки в день, ч, $t = 10$

Номинальная емкость батареи данного типа, А * ч., $QN = 190$

Количество проведенных зарядов за год, $AN = 150$

Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству, $N1=2$

Удельное выделение серной кислоты, мг/а.ч., $q = 1$

Примесь: 0322 Серная кислота

Валовый выброс, т/год, $M = 0,9 * q * Q1 * a1 * 10^{-9} = 0,9 * 1 * 190 * 150 * 10^{-9} = 0.000026$

Максимально разовый выброс, г/с, $G = 0,9 * q * Q * n * 10^{-3} / 3600 / t = 0,9 * 1 * 190 * 2 * 10^{-3} / 3600 / 10 = 0,00001$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

0322	Серная кислота	0,00001	0,000026

**Расчет выделения и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ
от центрального дезинфектора-санпропускника
на 2025-2034 годы**

Источник загрязнения N 6033, Ворота

Источник выделения N 001, ДВС автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

Стоянка: Расчетная схема 2. Обособленная, не имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования. Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)</i>												
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1, шт.</i>	<i>L1s, км</i>	<i>L2s, км</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
125	1	1.00	1	0.009	0.009			1				
<i>ЗВ</i>	<i>Тпр, мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>Мlр, г/км</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>		
0337	6	2.79	1	1.5	3.87	3.87	0.00507			0.002663		
2732	6	0.54	1	0.25	0.72	0.72	0.000971			0.0005		
0301	6	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.001048			0.000574		
0304	6	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.0001703			0.0000933		
0328	6	0.072	1	0.02	0.27	0.27	0.000126			0.000062		
0330	6	0.077	1	0.072	0.441	0.441	0.00015			0.000086		

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)</i>												
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1, шт.</i>	<i>L1s, км</i>	<i>L2s, км</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
146	1	1.00	1	0.009	0.009			1				

<i>ЗВ</i>	<i>Тпр мин</i>	<i>Мпр, г/мин</i>	<i>Тх, мин</i>	<i>Мхх, г/мин</i>	<i>Мl, г/км</i>	<i>Мlр, г/км</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	4	1.9	1	1.5	3.5	3.5	0.002536	0.001775
2732	4	0.3	1	0.25	0.7	0.7	0.000404	0.0002865
0301	4	0.5	1	0.5	2.6	2.6	0.000561	0.000414
0304	4	0.5	1	0.5	2.6	2.6	0.0000911	0.0000673
0328	4	0.02	1	0.02	0.2	0.2	0.0000283	0.00002097
0330	4	0.072	1	0.072	0.39	0.39	0.000101	0.0000746

Выбросы по периоду: Холодный период ($t < -5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = -22.1$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)												
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1s, км	L2s, км	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
94	1	1.00	1	0.009	0.009			1				
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	Мlр, г/км	г/с			т/год		
0337	30	3.1	1	1.5	4.3	4.3	0.02625			0.00917		
2732	30	0.6	1	0.25	0.8	0.8	0.00507			0.001764		
0301	30	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.00478			0.001696		
0304	30	0.7	1	0.5	2.6	2.6	0.000776			0.0002756		
0328	30	0.08	1	0.02	0.3	0.3	0.000673			0.000232		
0330	30	0.086	1	0.072	0.49	0.49	0.000738			0.0002636		

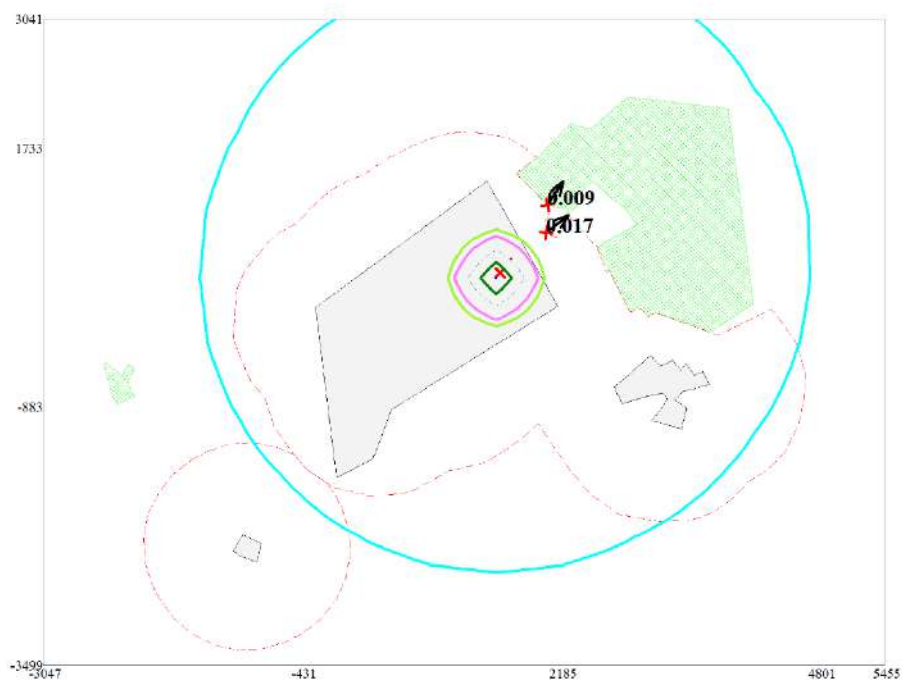
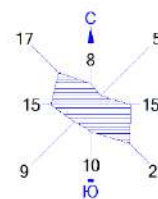
ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00478	0,002684
0304	Азот (II) оксид (6)	0,000776	0,000436
0328	Углерод (593)	0,000673	0,000315
0330	Сера диоксид (526)	0,000738	0,000424
0337	Углерод оксид (594)	0,02625	0,013608
2732	Керосин (660*)	0,00507	0,002551
	ИТОГО:	0,038287	0,020018

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -22 градусов С.

Приложение 4 Карты-схемы рассеивания ЗВ

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (



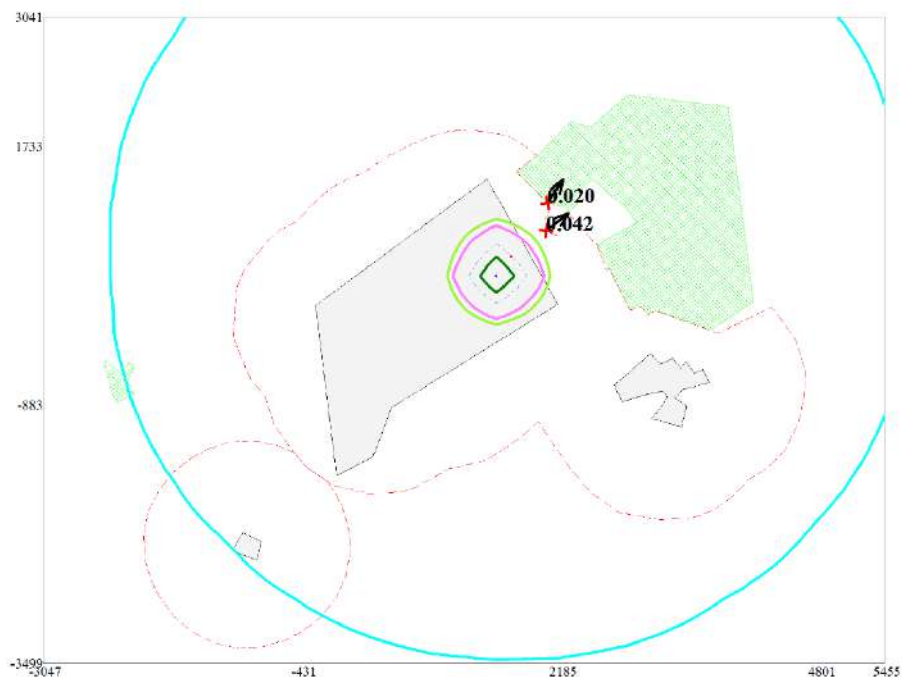
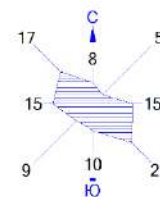
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 * Максимум на границе ЖЗ
 * Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.001 ПДК
 0.050 ПДК
 0.066 ПДК
 0.100 ПДК
 0.131 ПДК
 0.171 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.1710468 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=425$
 При опасном направлении 35° и опасной скорости ветра 1.18 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0128 Кальций оксид (641*)



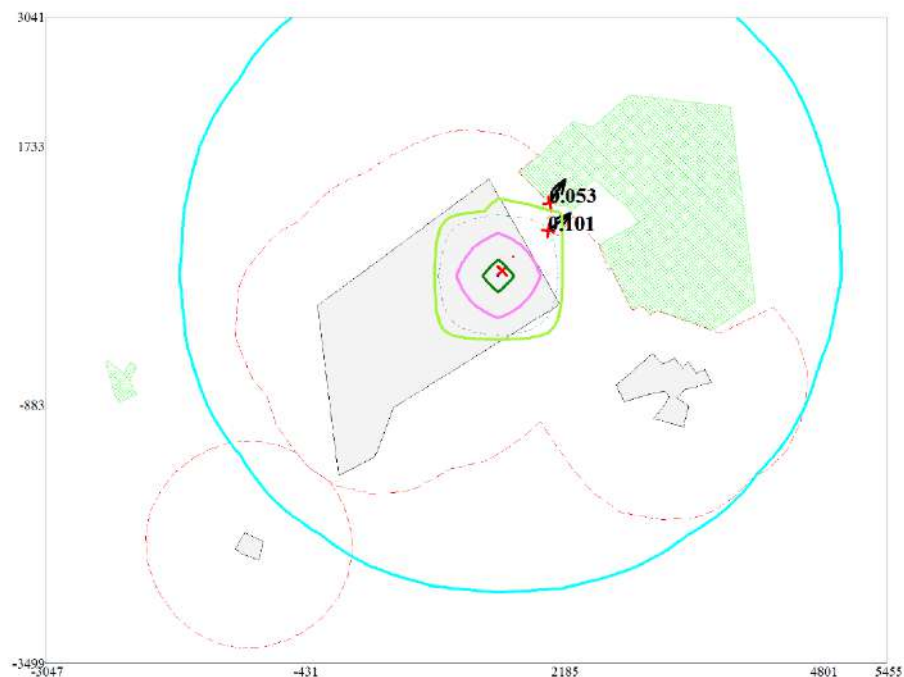
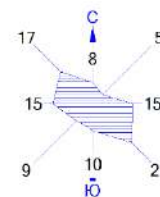
Условные обозначения:
 [grey box] Территория предприятия
 [green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [cyan line] 0.001 ПДК
 [green line] 0.050 ПДК
 [blue line] 0.063 ПДК
 [light blue line] 0.100 ПДК
 [dark blue line] 0.126 ПДК
 [dark blue line] 0.163 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.1634389 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=425$
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец



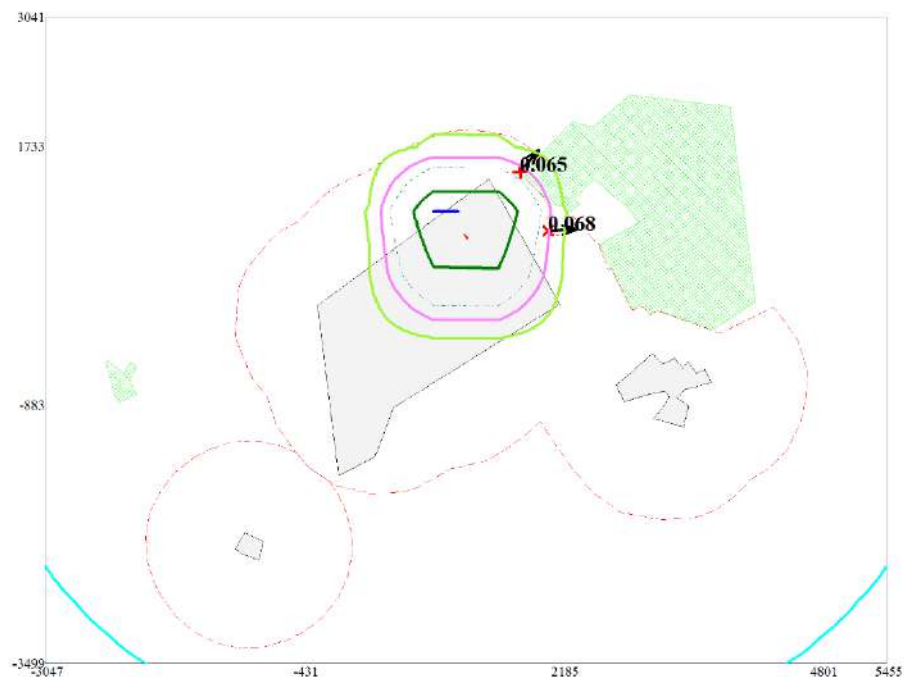
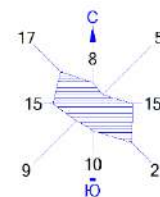
Условные обозначения:
 [grey box] Территория предприятия
 [green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [cyan line] 0.003 ПДК
 [green line] 0.050 ПДК
 [light blue line] 0.100 ПДК
 [pink line] 0.309 ПДК
 [dark green line] 0.615 ПДК
 [blue line] 0.798 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.8005233 ПДК достигается в точке x= 1531 y= 425
 При опасном направлении 35° и опасной скорости ветра 1.18 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0301 Азота (IV) диоксид (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа
- † Максимум на границе ЖЗ
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

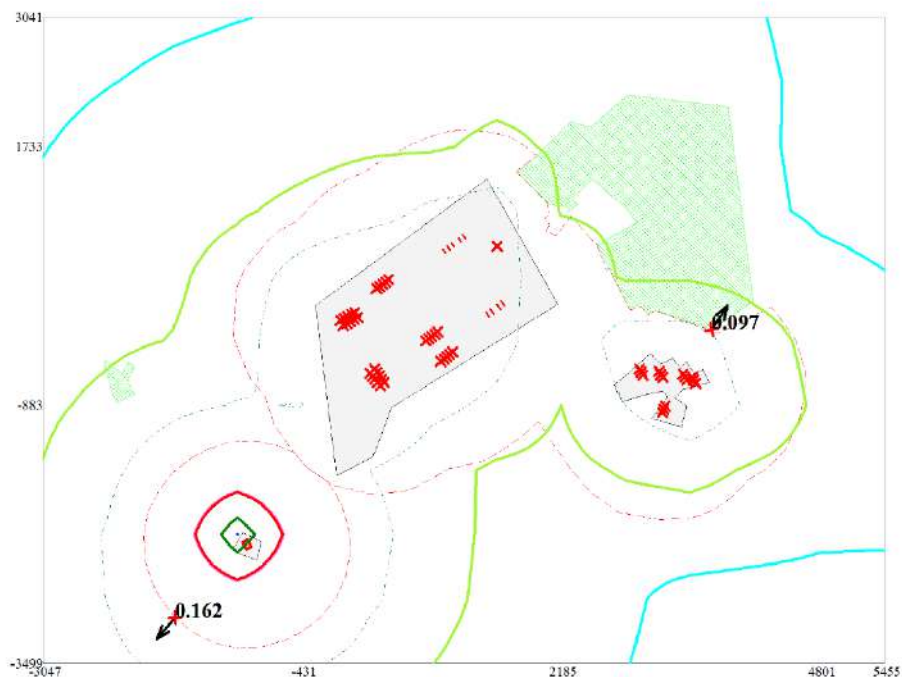
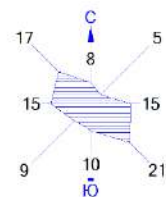
Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.152 ПДК
- 0.197 ПДК



Макс концентрация 0.1974402 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = 1079$
 При опасном направлении 128° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0303 Аммиак (32)



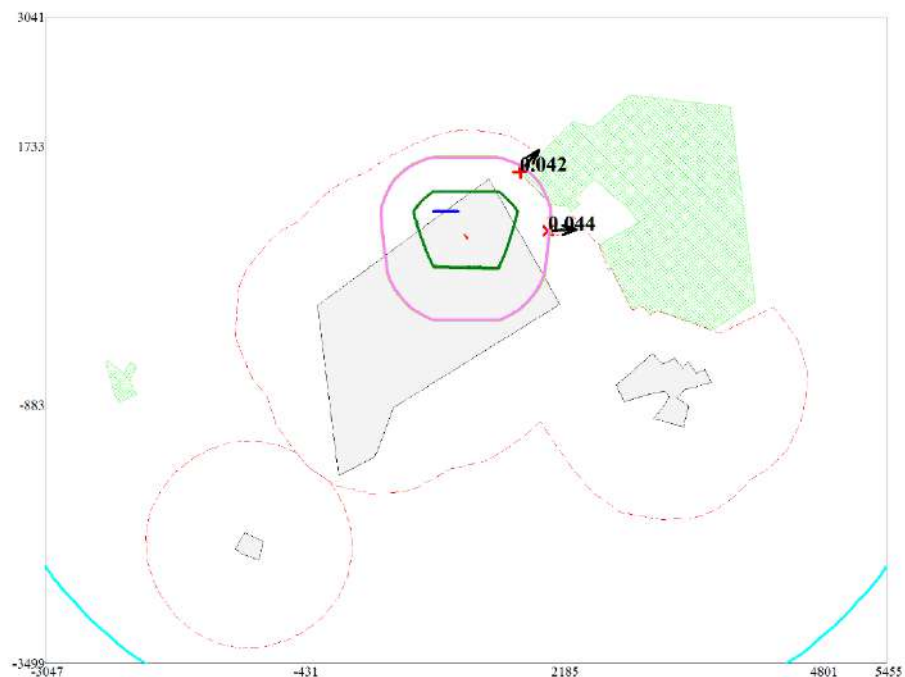
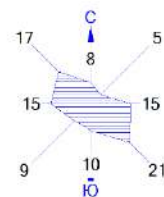
Условные обозначения:
 [Grey rectangle] Территория предприятия
 [Green hatched area] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.022 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.965 ПДК
 1.000 ПДК
 1.908 ПДК
 2.473 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 2.4796069 ПДК достигается в точке $x = -1085$ $y = -2191$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 0.97 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0304 Азот (II) оксид (6)



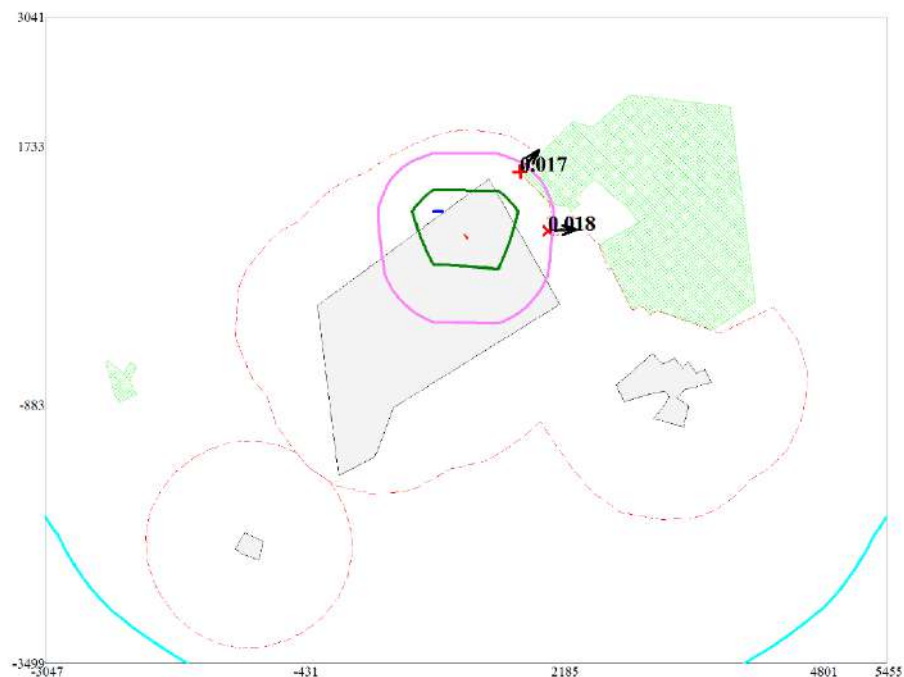
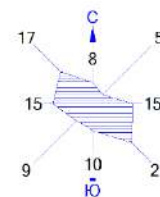
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 [Blue line] Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [Cyan line] 0.002 ПДК
 [Green line] 0.050 ПДК
 [Magenta line] 0.051 ПДК
 [Dark green line] 0.099 ПДК
 [Light blue line] 0.100 ПДК
 [Dark blue line] 0.128 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.128336 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = 1079$
 При опасном направлении 128° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0328 Углерод (593)



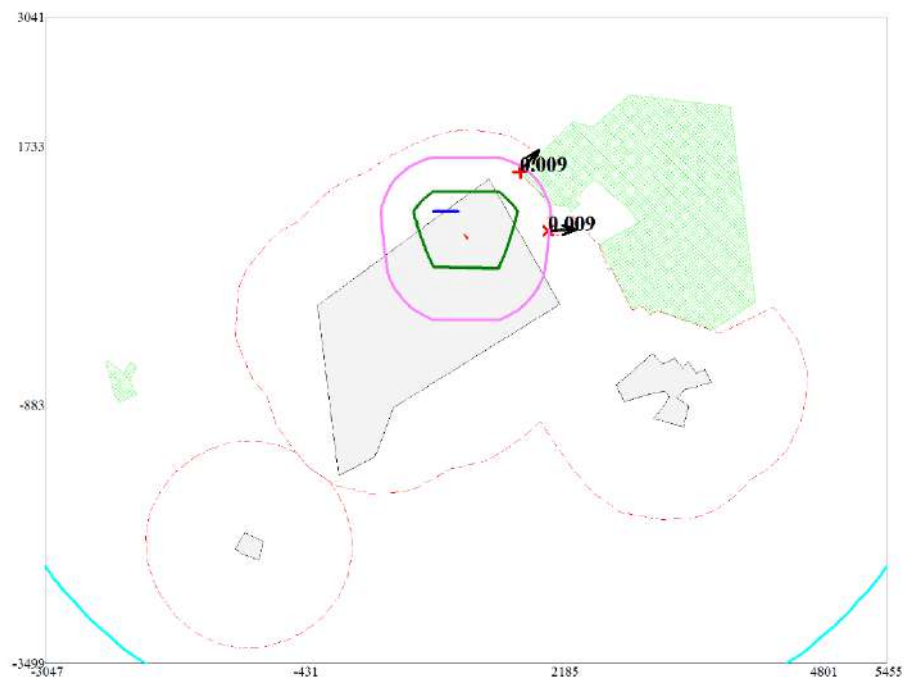
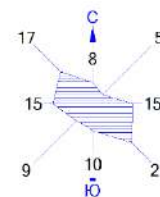
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа:
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 [Black line] Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [Cyan line] 0.000 ПДК
 [Magenta line] 0.018 ПДК
 [Green line] 0.035 ПДК
 [Blue line] 0.045 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0455326 ПДК достигается в точке $x=877$ $y=1079$
 При опасном направлении 128° и опасной скорости ветра 2.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0330 Сера диоксид (526)



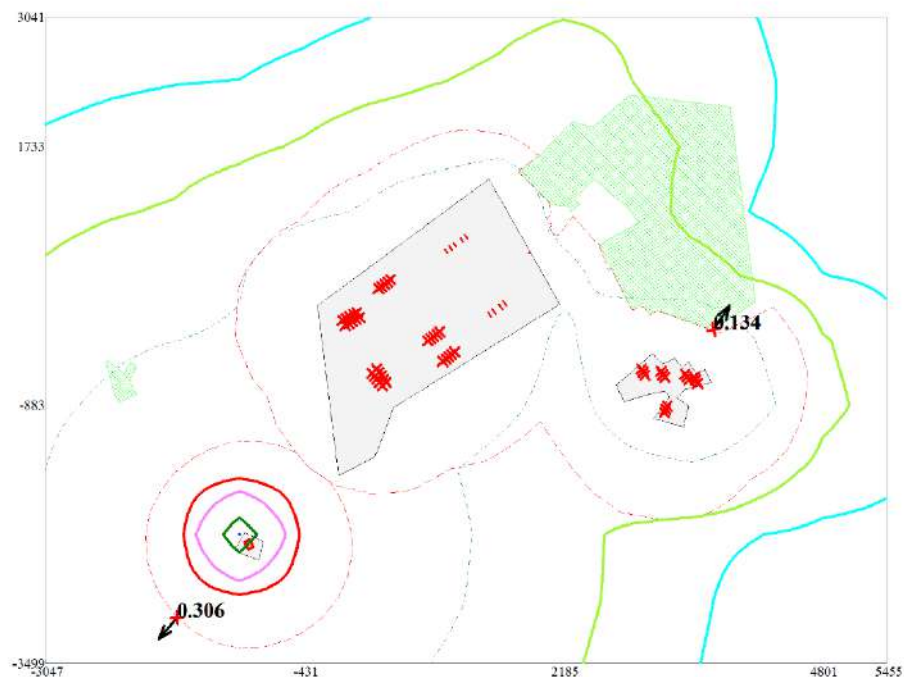
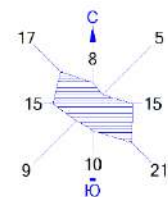
Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.000 ПДК
 0.010 ПДК
 0.020 ПДК
 0.026 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0263254 ПДК достигается в точке $x=877$ $y=1079$
 При опасном направлении 128° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)



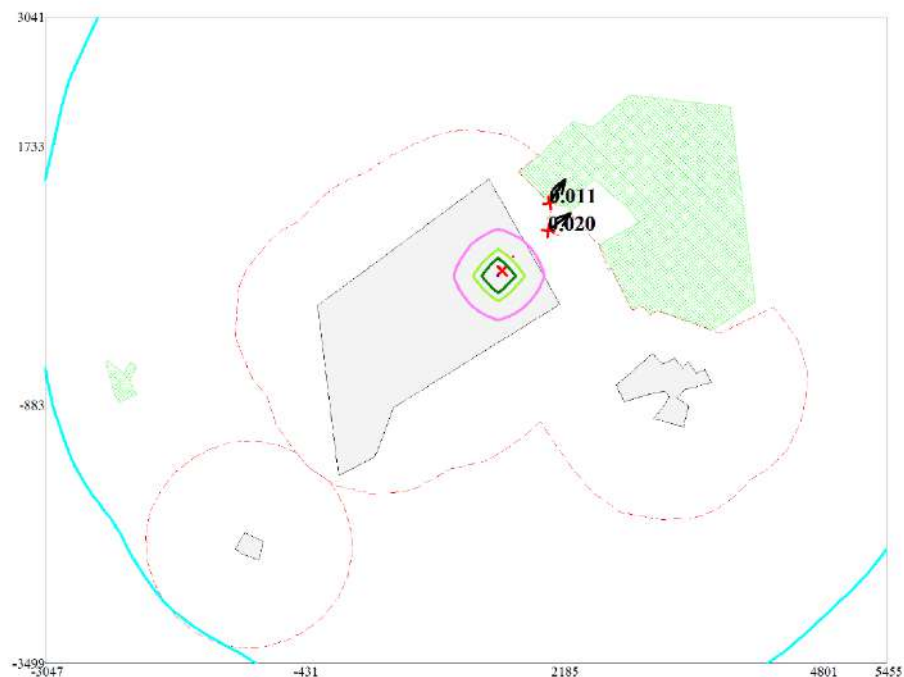
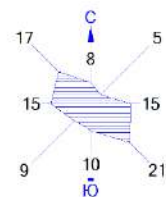
Условные обозначения:
 [Grey rectangle] Территория предприятия
 [Green hatched area] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.035 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.000 ПДК
 1.864 ПДК
 3.694 ПДК
 4.792 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 4.8037472 ПДК достигается в точке $x = -1085$ $y = -2191$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 0.97 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на



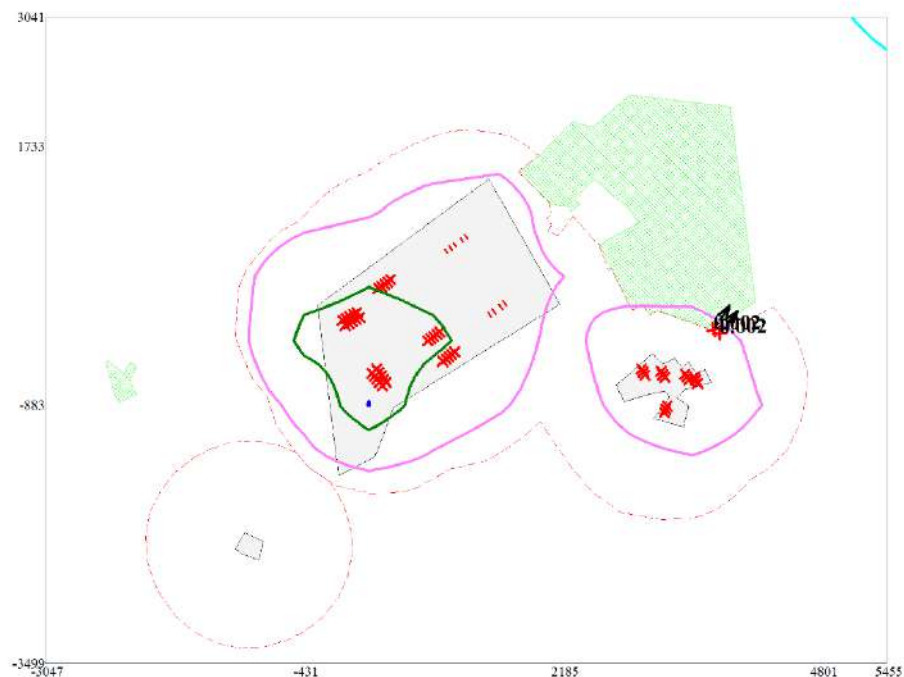
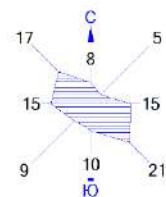
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [Cyan line] 0.001 ПДК
 [Magenta line] 0.030 ПДК
 [Yellow line] 0.050 ПДК
 [Green line] 0.059 ПДК
 [Blue line] 0.076 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0764908 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=425$
 При опасном направлении 36° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0410 Метан (734*)



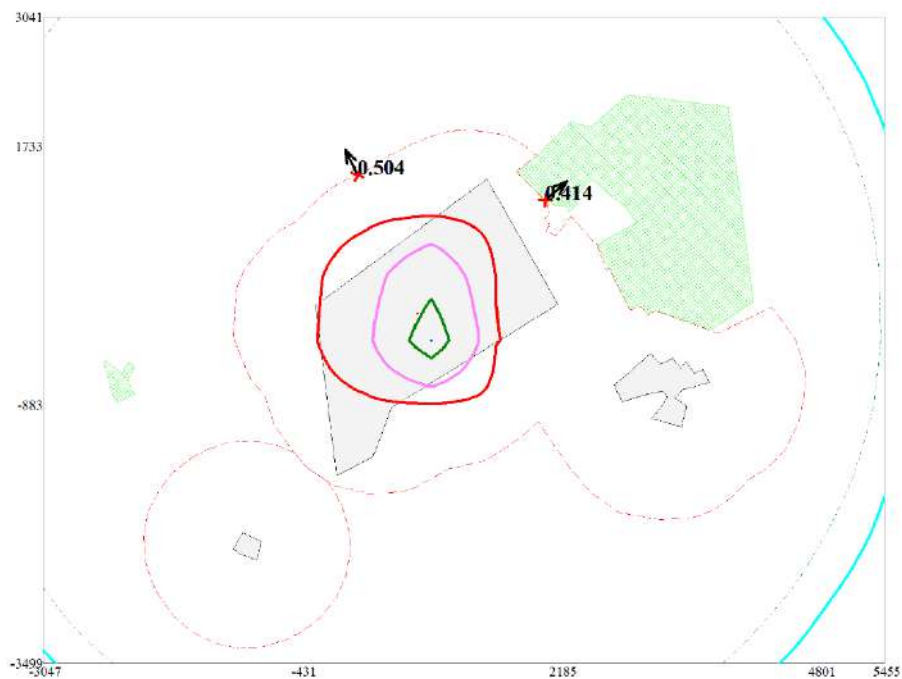
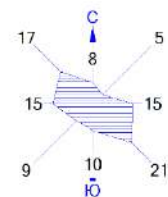
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [Cyan line] 0.000 ПДК
 [Magenta line] 0.001 ПДК
 [Green line] 0.002 ПДК
 [Blue line] 0.003 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0029967 ПДК достигается в точке $x = 223$ $y = -883$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



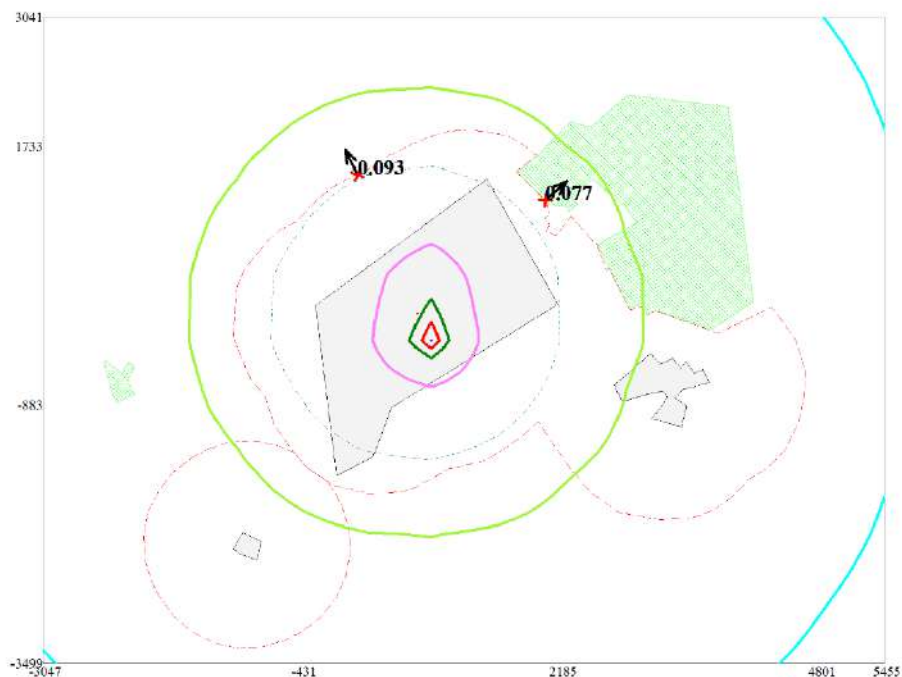
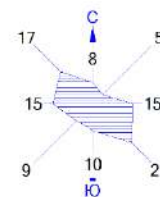
Условные обозначения:
 [шaded box] Территория предприятия
 [green box] Жилые зоны, группа N 01
 [red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.091 ПДК
 0.100 ПДК
 1.000 ПДК
 2.364 ПДК
 4.637 ПДК
 6.002 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 6.0166407 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 0621 Метилбензол (353)



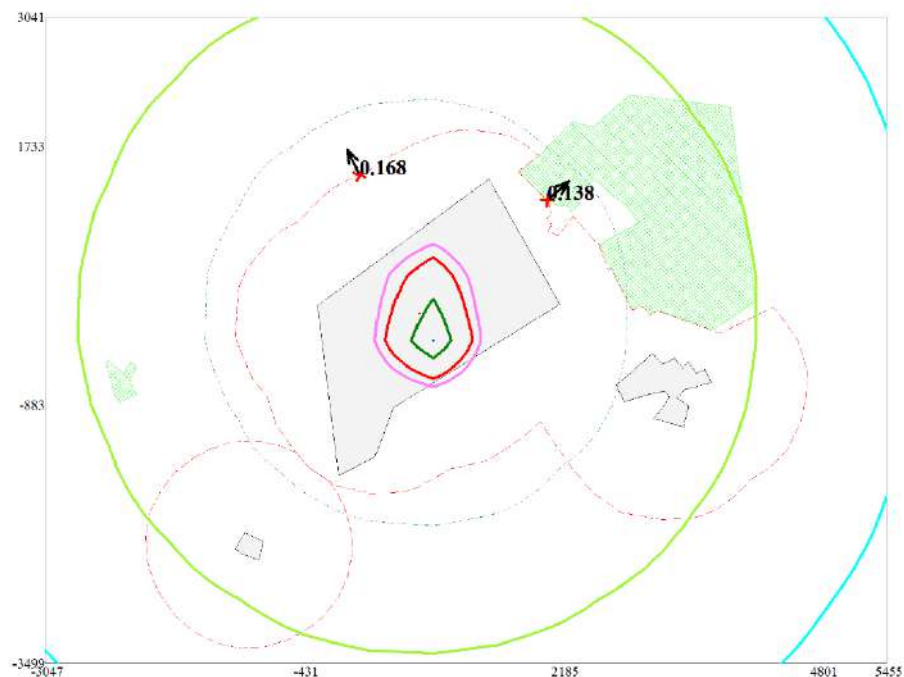
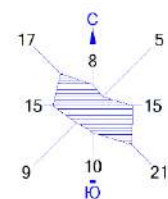
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.017 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.437 ПДК
 0.858 ПДК
 1.000 ПДК
 1.111 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 1.1134796 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1042 Бутан-1-ол (102)



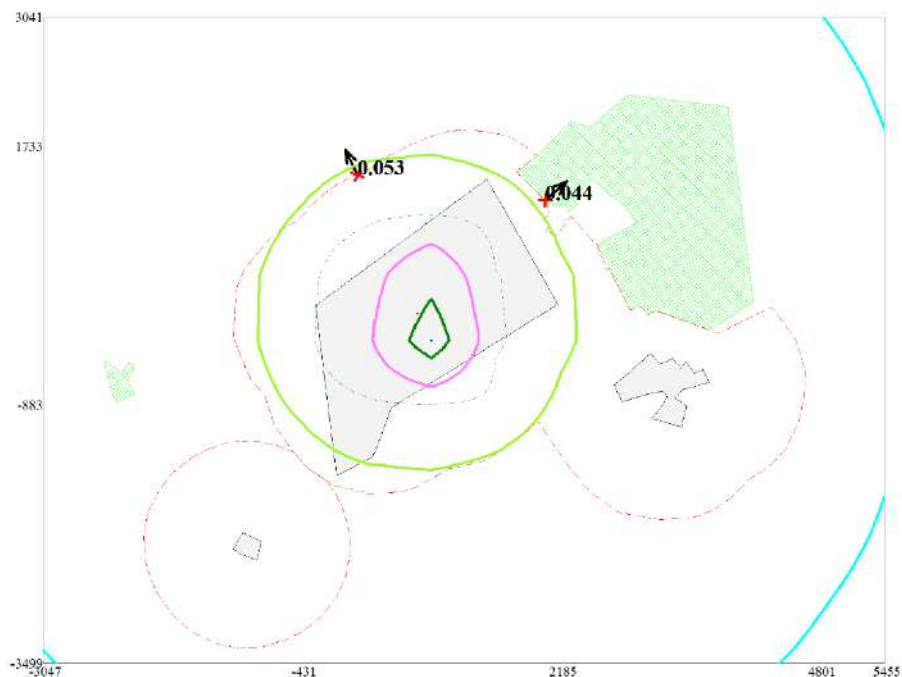
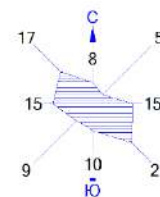
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red box] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.030 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.788 ПДК
 1.000 ПДК
 1.546 ПДК
 2.000 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 2.0052259 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1048 2-Метилпропан-1-ол (387)



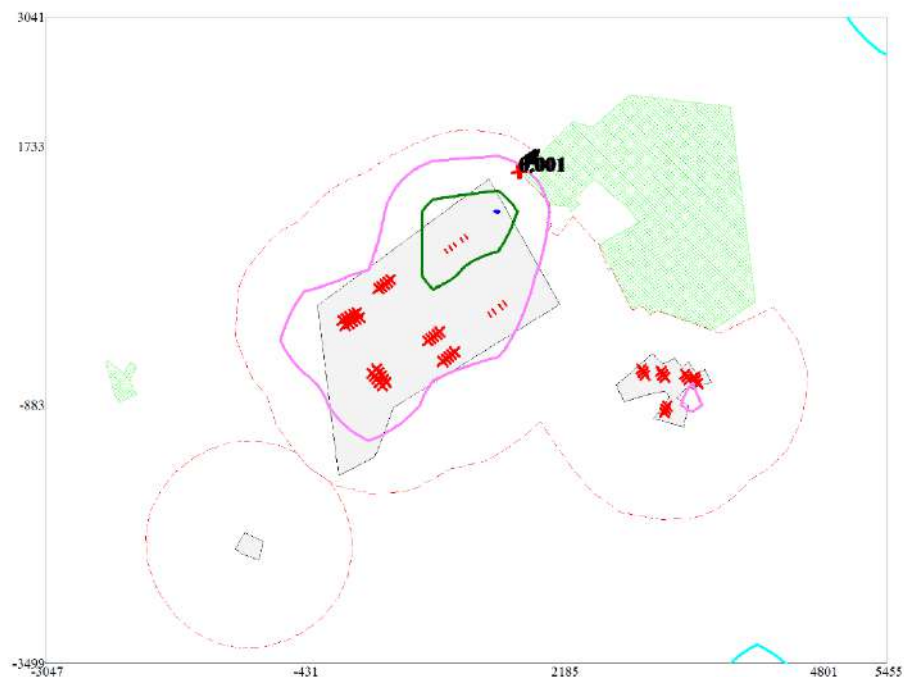
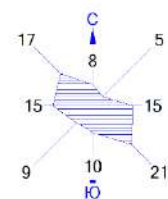
Условные обозначения:
 [grey box] Территория предприятия
 [green box] Жилые зоны, группа N 01
 [red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [cyan line] 0.010 ПДК
 [green line] 0.050 ПДК
 [light blue line] 0.100 ПДК
 [magenta line] 0.250 ПДК
 [dark green line] 0.490 ПДК
 [blue line] 0.634 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.6353573 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1052 Метанол (343)



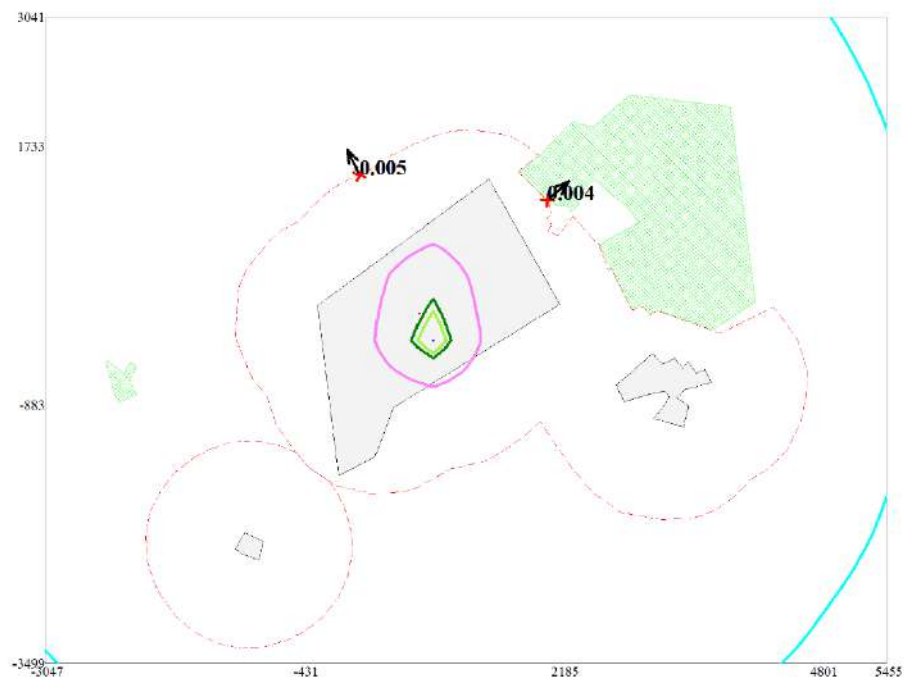
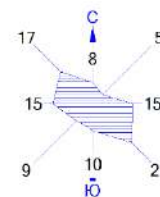
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 * Максимум на границе ЖЗ
 † Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.000 ПДК
 0.001 ПДК
 0.002 ПДК
 0.003 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0026349 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=1079$
 При опасном направлении 232° и опасной скорости ветра 1.11 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1061 Этанол (678)



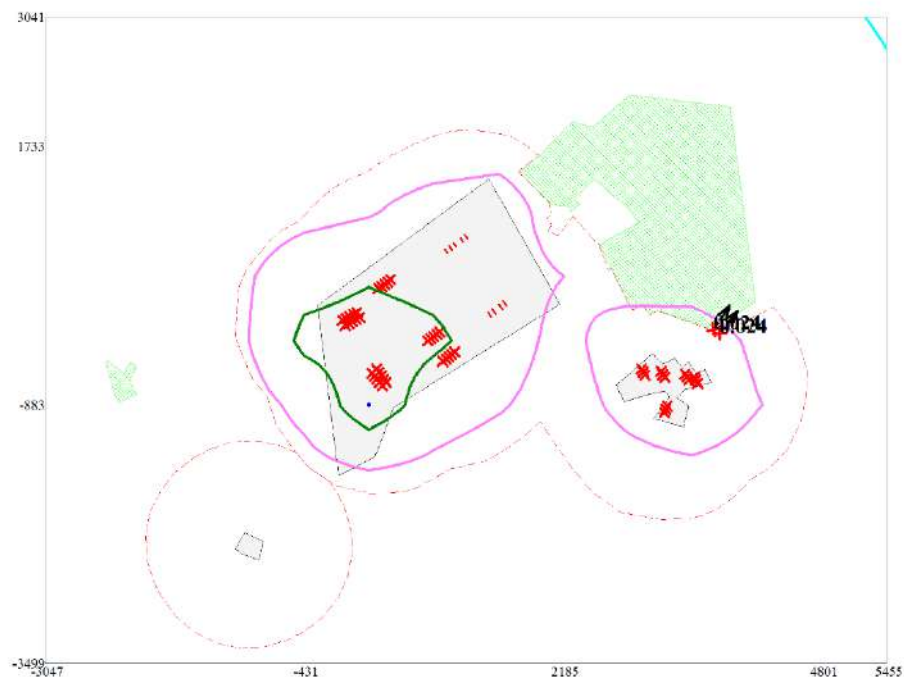
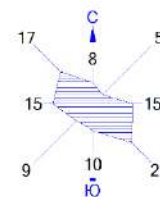
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [Cyan line] 0.001 ПДК
 [Magenta line] 0.023 ПДК
 [Green line] 0.046 ПДК
 [Yellow line] 0.050 ПДК
 [Blue line] 0.060 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0597621 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1071 Гидроксibenзол (154)



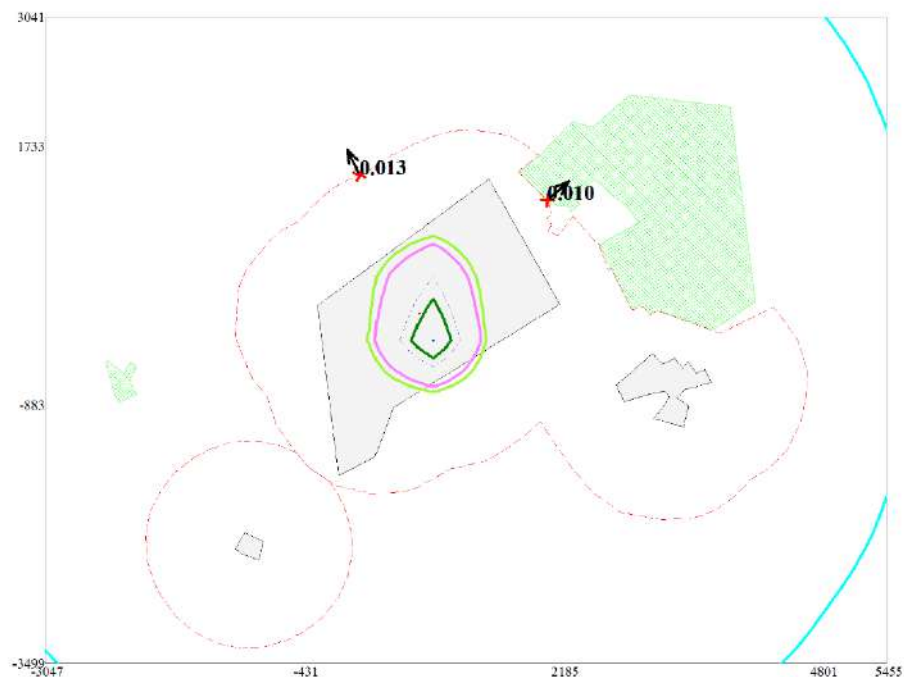
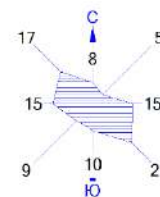
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [Cyan line] 0.004 ПДК
 [Magenta line] 0.020 ПДК
 [Green line] 0.037 ПДК
 [Blue line] 0.047 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0469919 ПДК достигается в точке $x = 223$ $y = -883$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1119 2-Этоксизтанол (1526*)



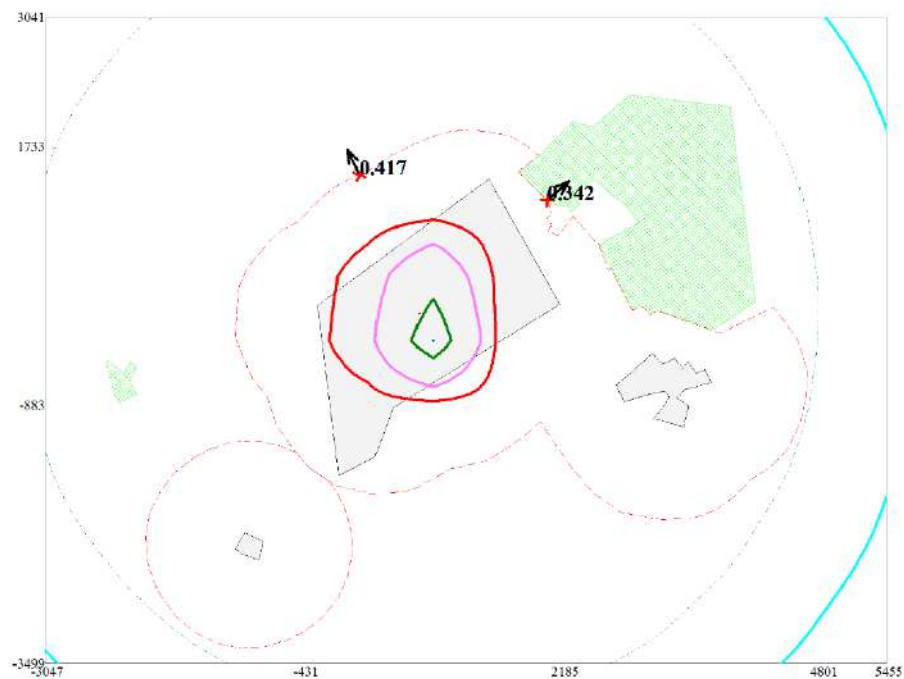
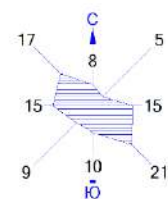
Условные обозначения:
 [grey square] Территория предприятия
 [green square] Жилые зоны, группа N 01
 [red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [cyan line] 0.002 ПДК
 [green line] 0.050 ПДК
 [magenta line] 0.060 ПДК
 [light blue line] 0.100 ПДК
 [dark blue line] 0.118 ПДК
 [blue line] 0.152 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.1526508 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1210 Бутилацетат (110)



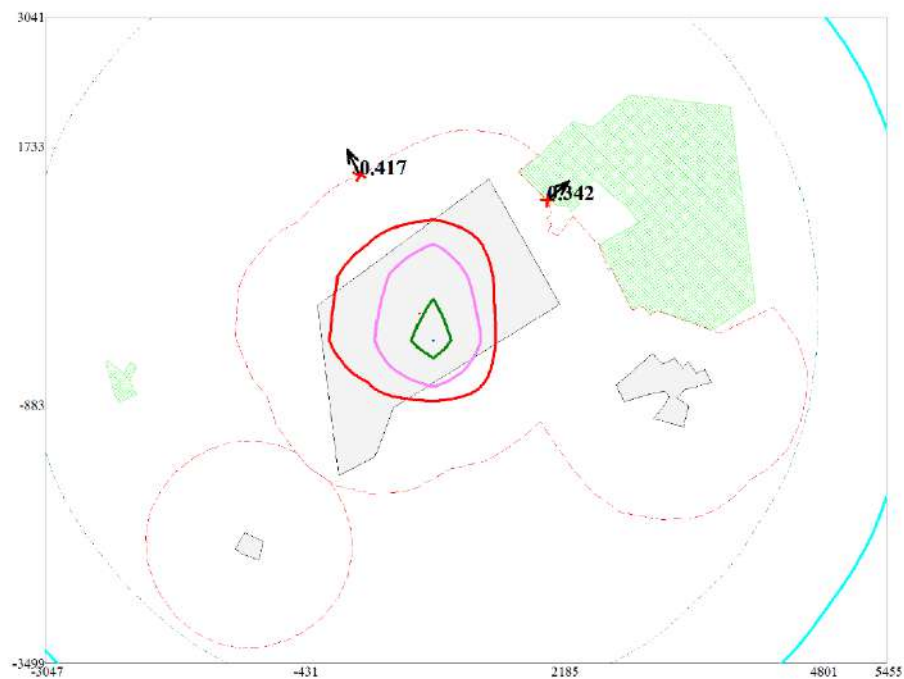
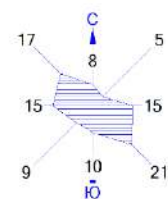
Условные обозначения:
 [Grey rectangle] Территория предприятия
 [Green hatched area] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.075 ПДК
 0.100 ПДК
 1.000 ПДК
 1.956 ПДК
 3.836 ПДК
 4.964 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 4.9769654 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1240 Этилацетат (686, 692)



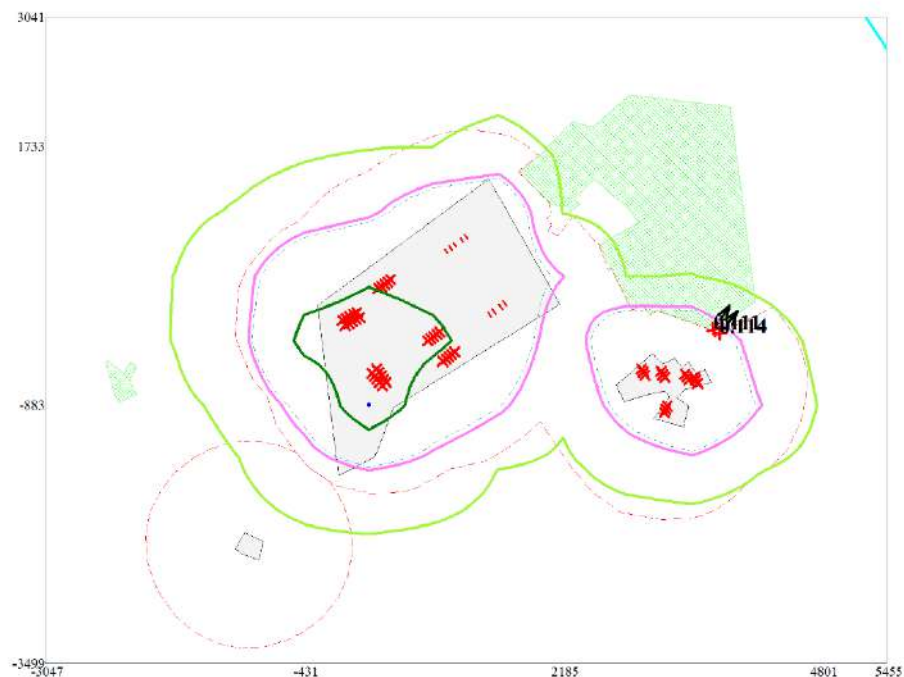
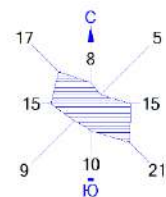
Условные обозначения:
 [grey square] Территория предприятия
 [green hatched square] Жилые зоны, группа N 01
 [red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [cyan line] 0.075 ПДК
 [blue line] 0.100 ПДК
 [red line] 1.000 ПДК
 [magenta line] 1.956 ПДК
 [green line] 3.836 ПДК
 [blue line] 4.964 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 4.9769654 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1246 Этилформат (1515*)



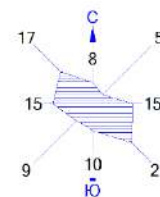
Условные обозначения:
 [grey box] Территория предприятия
 [green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.016 ПДК
 0.050 ПДК
 0.094 ПДК
 0.100 ПДК
 0.172 ПДК
 0.219 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.2193055 ПДК достигается в точке $x = 223$ $y = -883$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1314 Пропаналь (473)



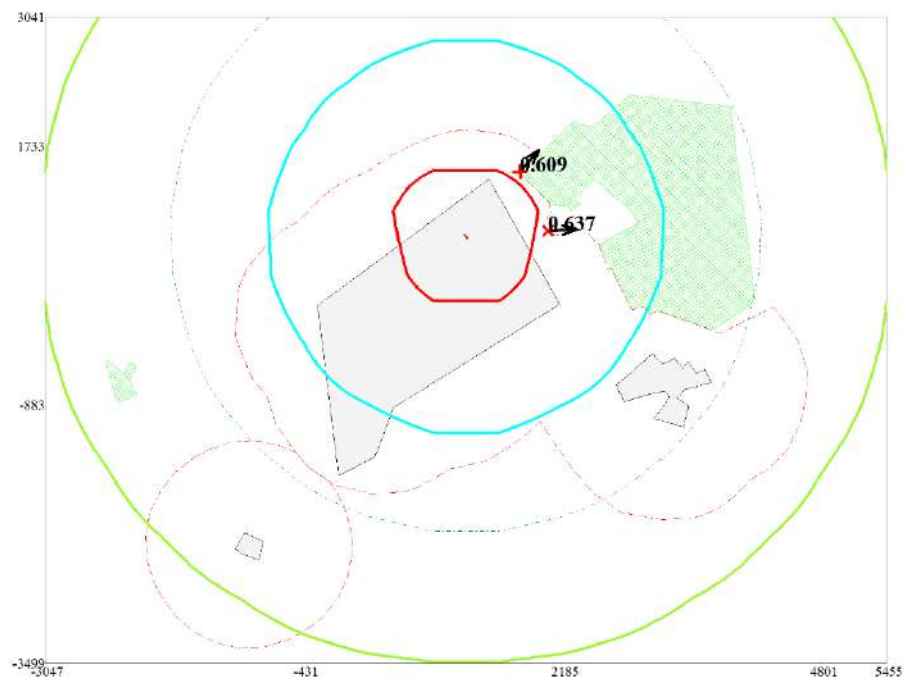
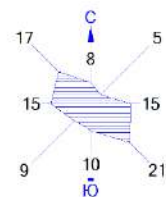
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.013 ПДК
 0.050 ПДК
 0.075 ПДК
 0.100 ПДК
 0.137 ПДК
 0.175 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.1749223 ПДК достигается в точке $x = 223$ $y = -883$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1325 Формальдегид (619)



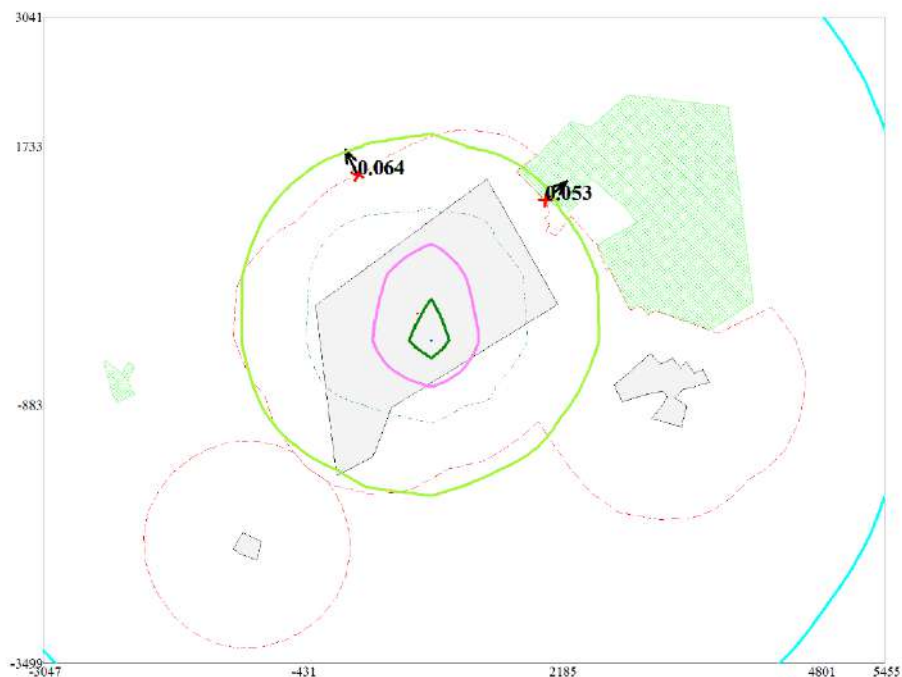
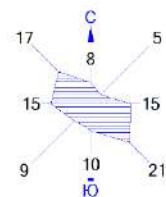
Условные обозначения:
 [grey square] Территория предприятия
 [green square] Жилые зоны, группа N 01
 [red square] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.201 ПДК
 — 1.000 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 1.8454571 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = 1079$
 При опасном направлении 128° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1401 Пропан-2-он (478)



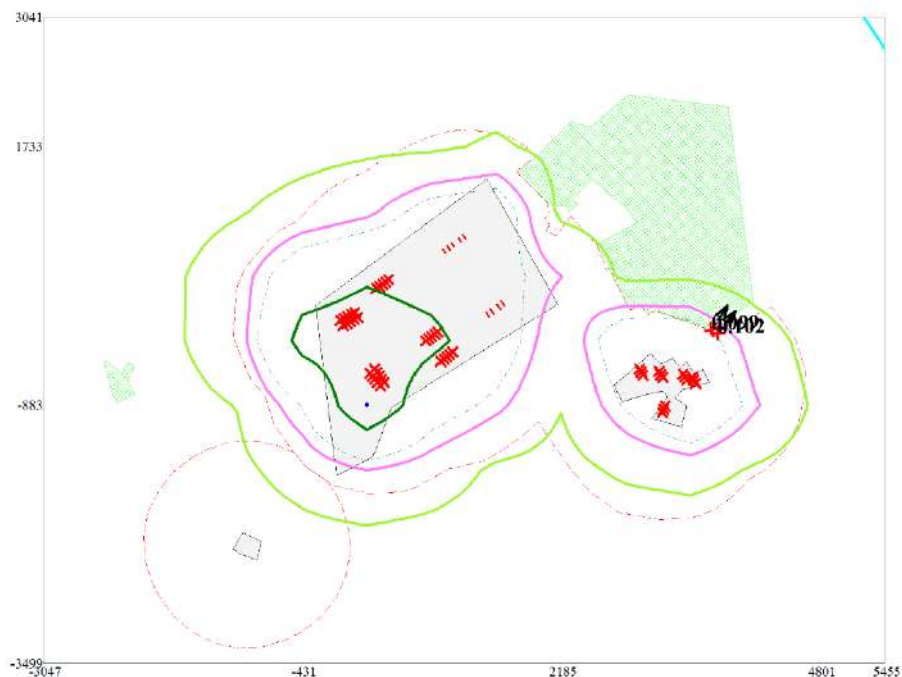
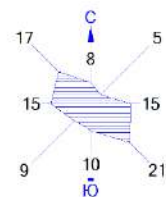
Условные обозначения:
 [grey square] Территория предприятия
 [green square] Жилые зоны, группа N 01
 [pink square] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.012 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.300 ПДК
 0.589 ПДК
 0.763 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.7646291 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1531 Гексановая кислота (136)



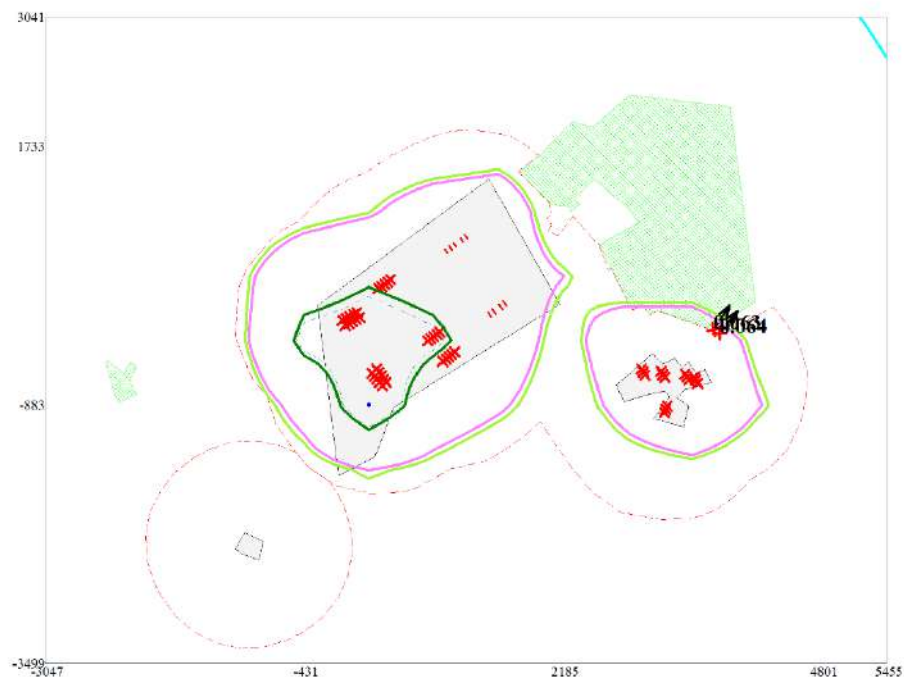
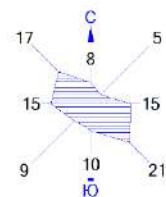
Условные обозначения:
 [Grey rectangle] Территория предприятия
 [Green hatched area] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.015 ПДК
 0.050 ПДК
 0.084 ПДК
 0.100 ПДК
 0.154 ПДК
 0.195 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.1958076 ПДК достигается в точке $x = 223$ $y = -883$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1707 Диметилсульфид (227)



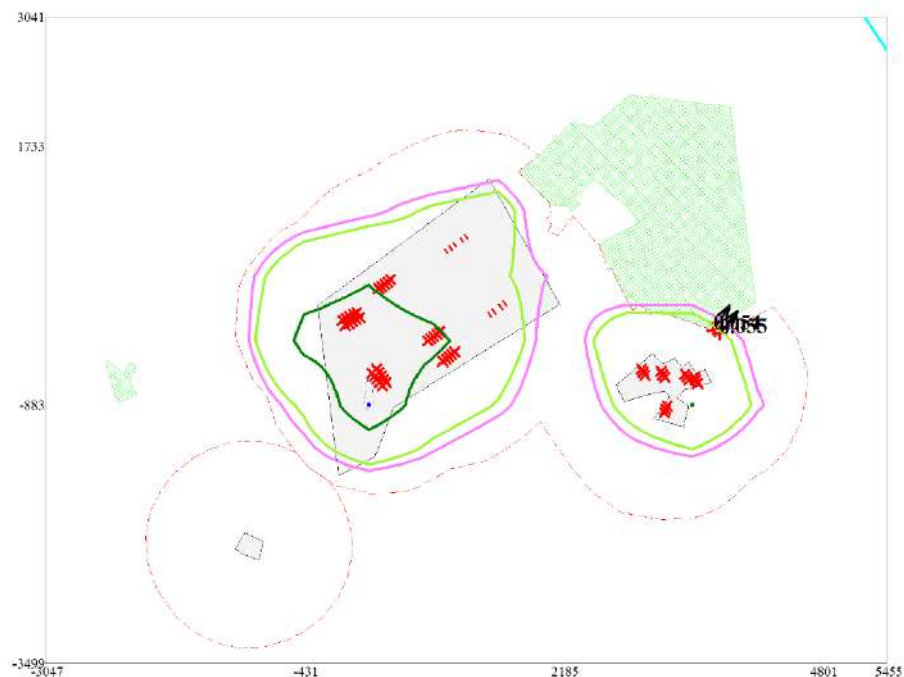
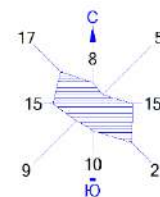
Условные обозначения:
 Территория предприятия
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.009 ПДК
 0.050 ПДК
 0.053 ПДК
 0.097 ПДК
 0.100 ПДК
 0.123 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.1236851 ПДК достигается в точке $x = 223$ $y = -883$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1715 Метантиол (1715)



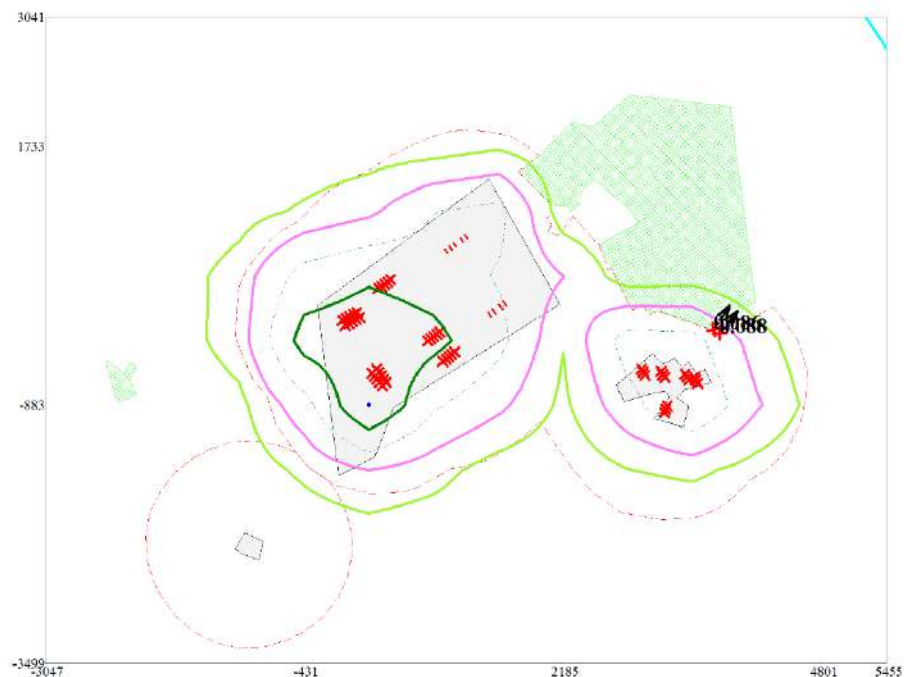
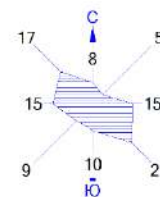
Условные обозначения:
 [Grey rectangle] Территория предприятия
 [Green hatched area] Жилые зоны, группа N 01
 [Pink dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [Cyan line] 0.008 ПДК
 [Magenta line] 0.044 ПДК
 [Green line] 0.050 ПДК
 [Dark green line] 0.081 ПДК
 [Blue line] 0.100 ПДК
 [Dark blue line] 0.104 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.1037963 ПДК достигается в точке $x = 223$ $y = -883$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 1849 Метиламин (346)



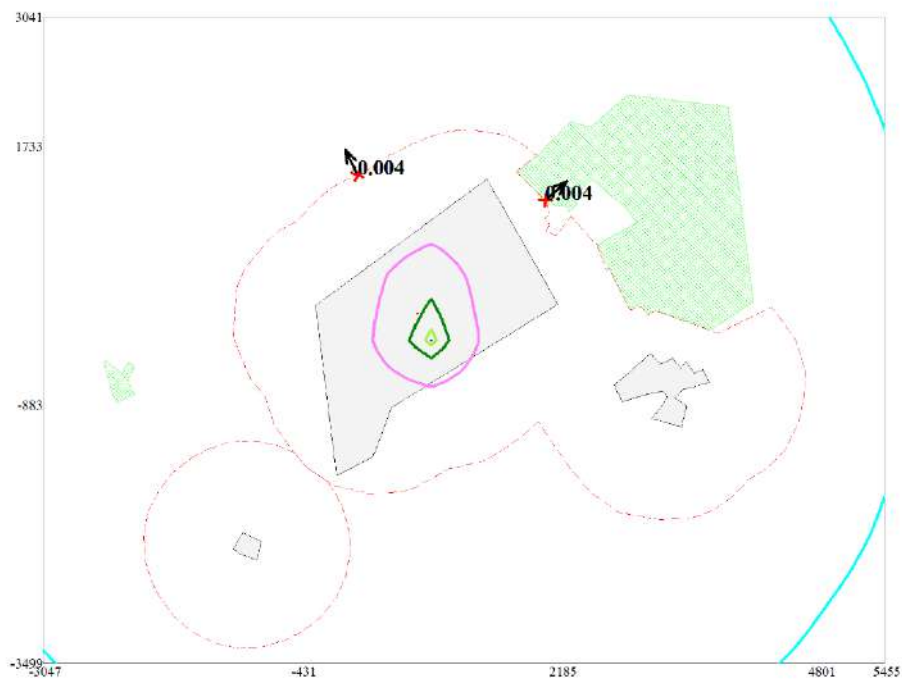
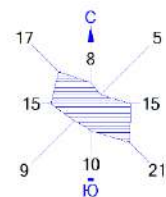
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ■ Жилые зоны, группа N 01
 □ Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.013 ПДК
 0.050 ПДК
 0.073 ПДК
 0.100 ПДК
 0.133 ПДК
 0.169 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.1697029 ПДК достигается в точке $x = 223$ $y = -883$
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на



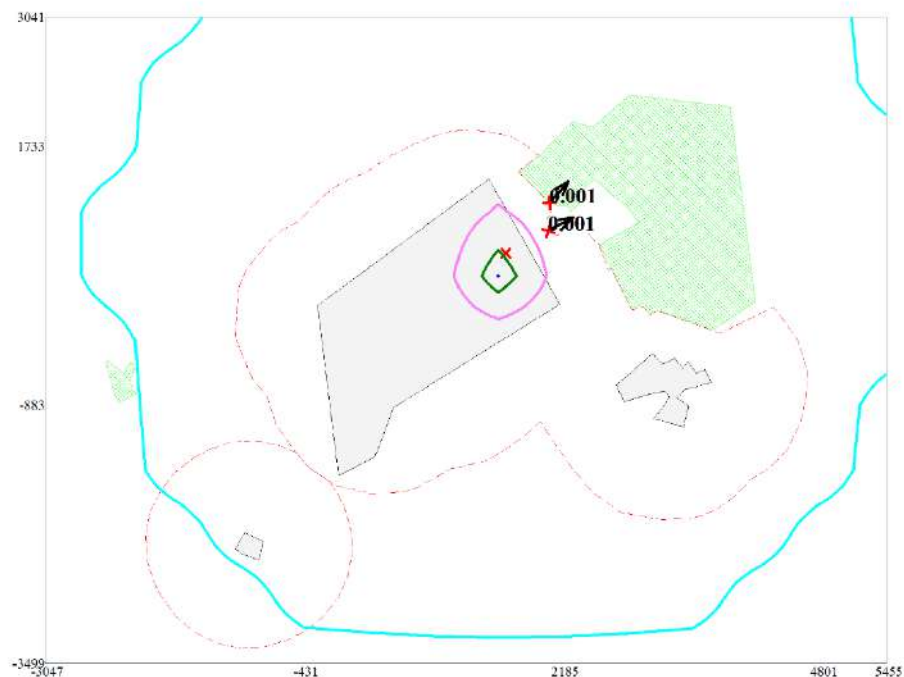
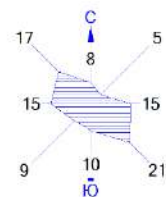
Условные обозначения:
 [Grey rectangle] Территория предприятия
 [Green hatched] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [Cyan line] 0.001 ПДК
 [Magenta line] 0.021 ПДК
 [Green line] 0.041 ПДК
 [Yellow line] 0.050 ПДК
 [Blue line] 0.053 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0534278 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2744 Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "



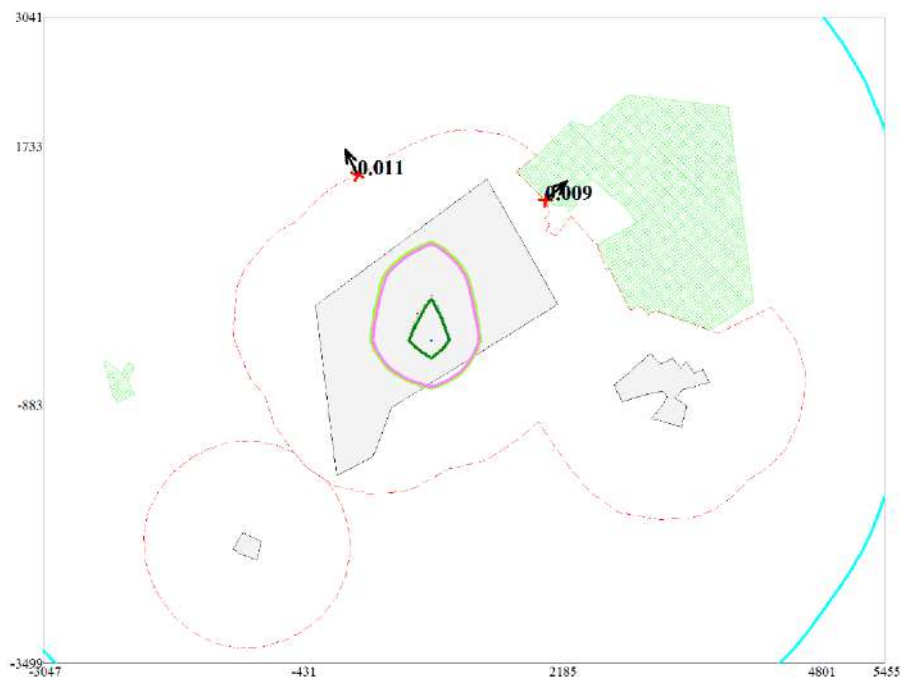
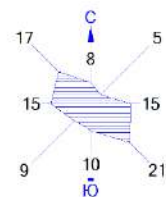
Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 ■ Жилые зоны, группа N 01
 □ Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 † Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.000 ПДК
 0.001 ПДК
 0.003 ПДК
 0.004 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0035352 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=425$
 При опасном направлении 19° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2748 Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)



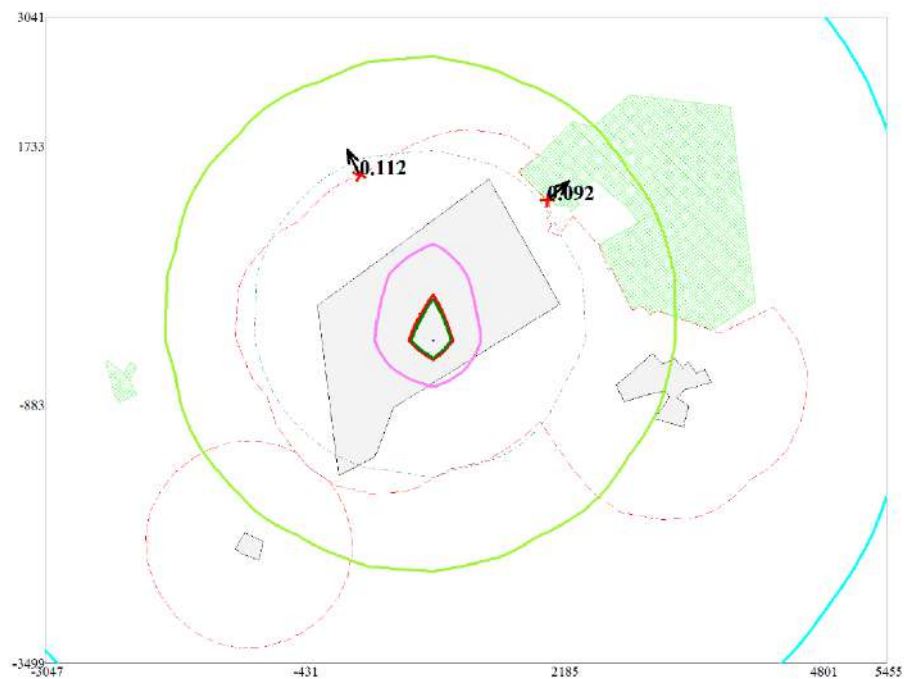
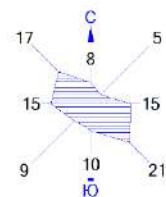
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.002 ПДК
 0.050 ПДК
 0.052 ПДК
 0.100 ПДК
 0.103 ПДК
 0.133 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.1335694 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2752 Уайт-спирит (1316*)



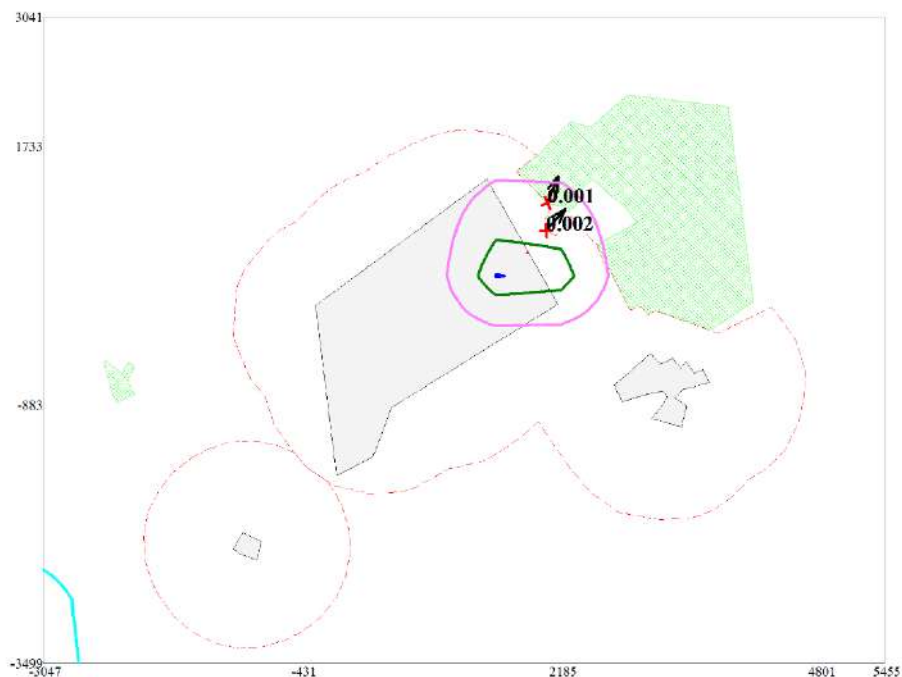
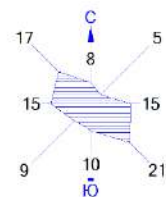
Условные обозначения:
 [Grey rectangle] Территория предприятия
 [Green hatched rectangle] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 [Black line] Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.020 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.526 ПДК
 1.000 ПДК
 1.031 ПДК
 1.335 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 1.3381009 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/



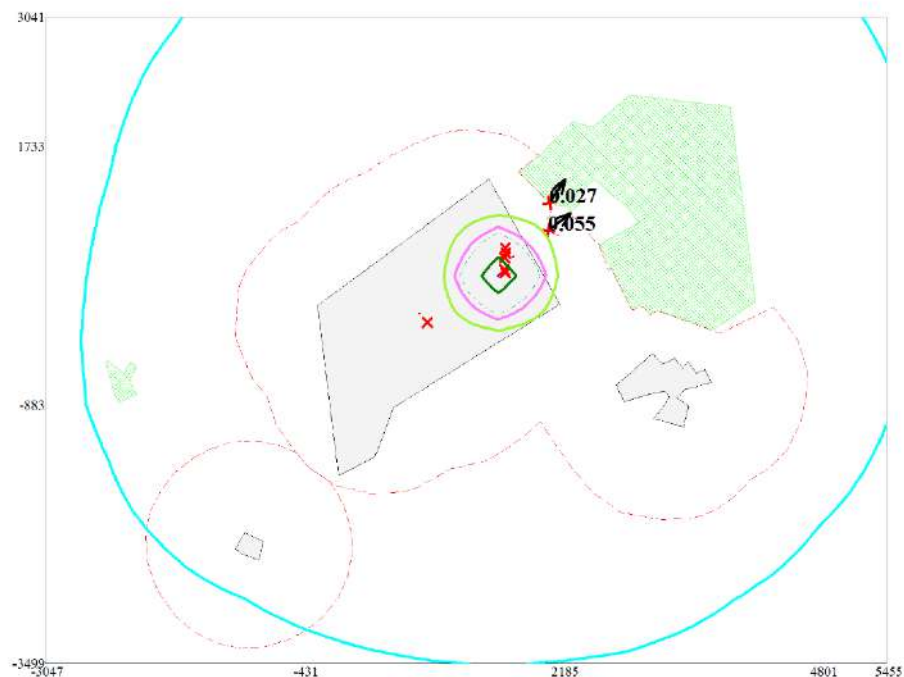
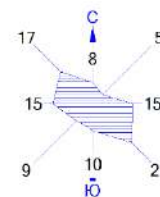
Условные обозначения:
 [шaded box] Территория предприятия
 [green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа:
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 [blue line] 0.000 ПДК
 [green line] 0.000 ПДК
 [red line] 0.001 ПДК
 [blue line] 0.001 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0011161 ПДК достигается в точке $x = 1531$ $y = 425$
 При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2902 Взвешенные частицы



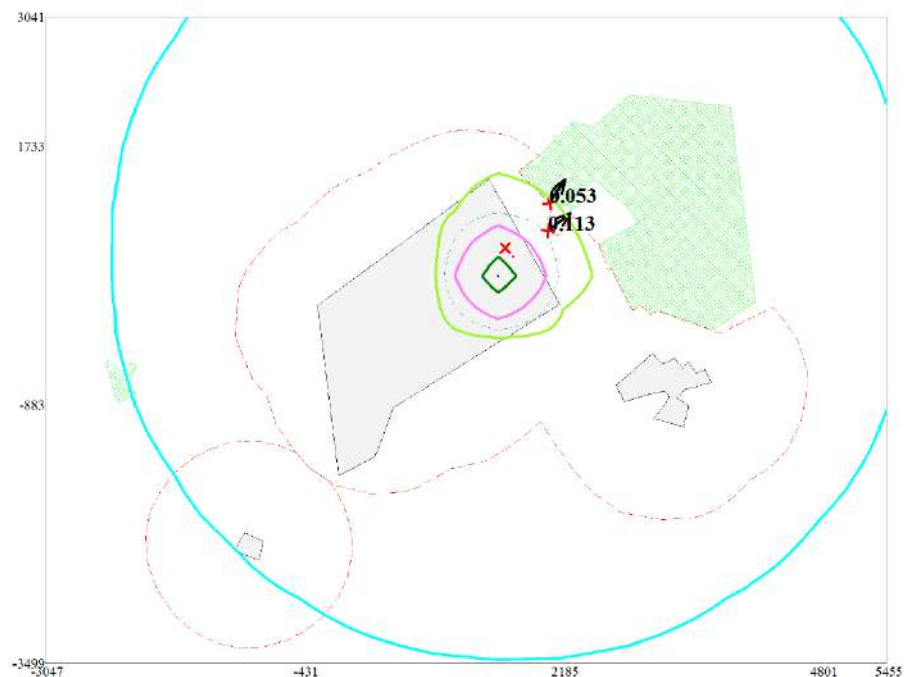
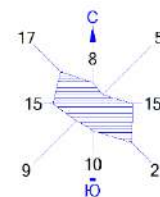
Условные обозначения:
 [Grey polygon] Территория предприятия
 [Green hatched area] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.001 ПДК
 0.050 ПДК
 0.084 ПДК
 0.100 ПДК
 0.166 ПДК
 0.216 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.2166997 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=425$
 При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)



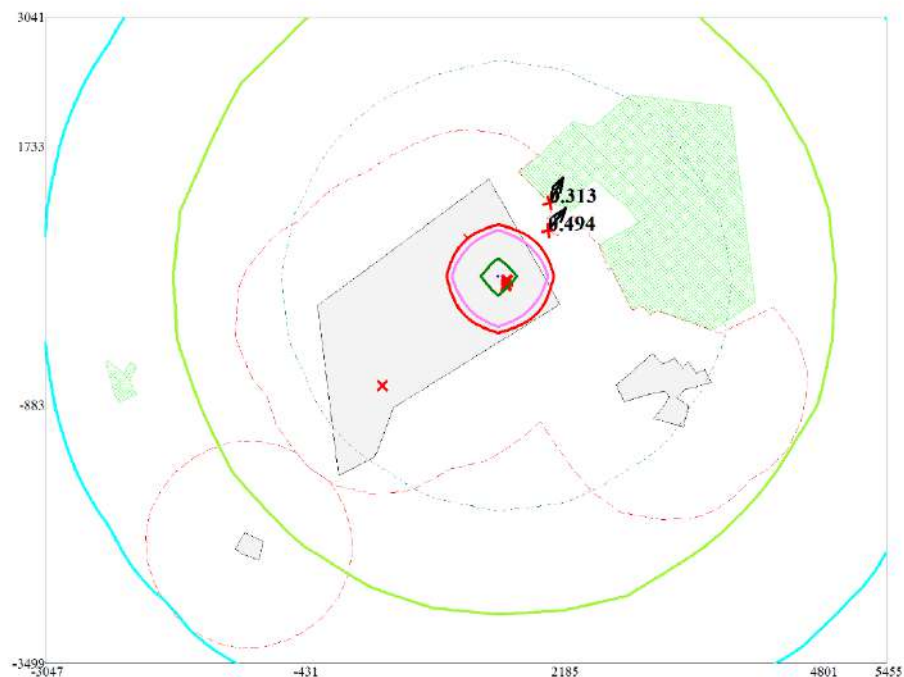
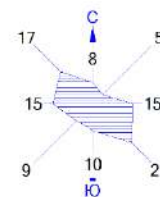
Условные обозначения:
 [grey square] Территория предприятия
 [green square] Жилые зоны, группа N 01
 [red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 — 0.002 ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 0.169 ПДК
 — 0.336 ПДК
 — 0.437 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.4377797 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=425$
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)



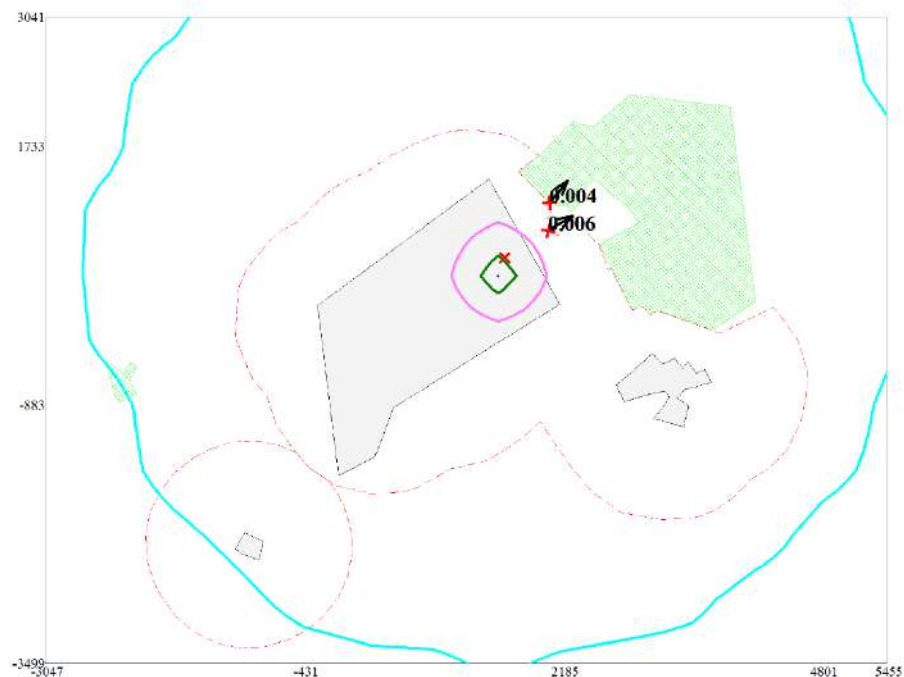
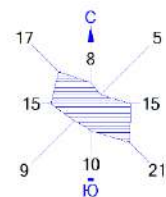
Условные обозначения:
 [grey box] Территория предприятия
 [green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [red hatched box] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.019 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.000 ПДК
 1.225 ПДК
 2.431 ПДК
 3.154 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 3.1621146 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=425$
 При опасном направлении 141° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2913 Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/ (107



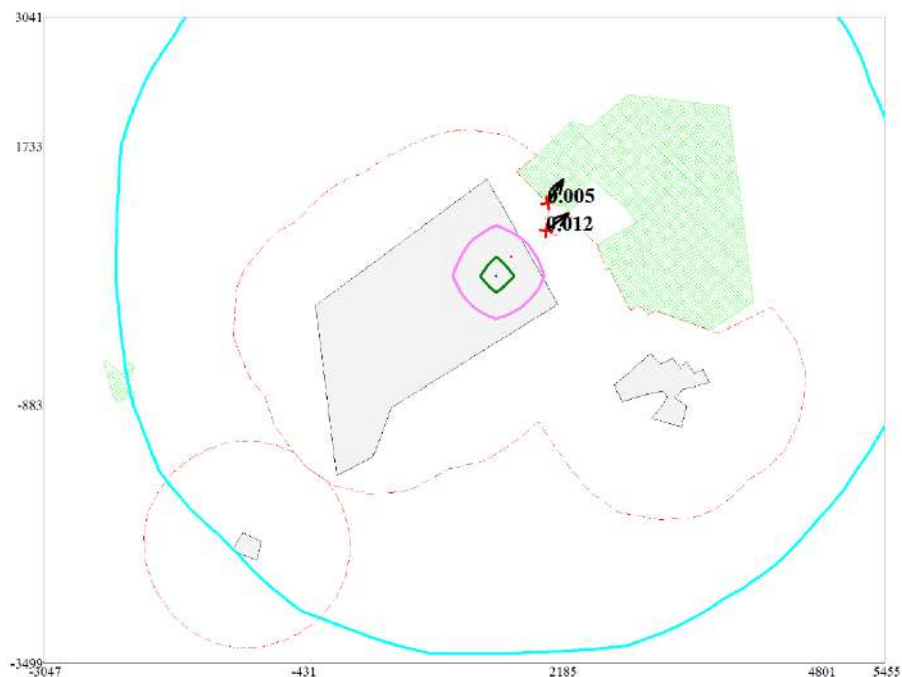
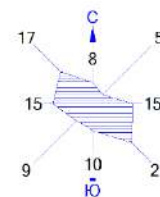
Условные обозначения:
 [Green hatched box] Территория предприятия
 [Red dashed line] Жилые зоны, группа N 01
 [Blue line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.000 ПДК
 0.010 ПДК
 0.020 ПДК
 0.026 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0261622 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=425$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфо



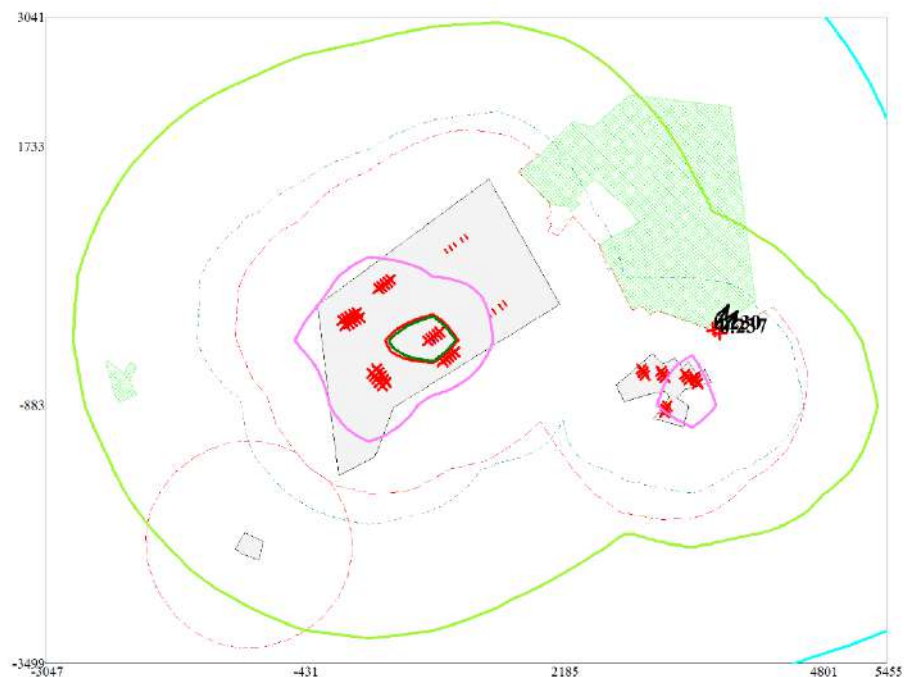
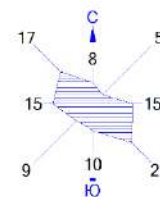
Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 — 0.000 ПДК
 — 0.017 ПДК
 — 0.034 ПДК
 — 0.045 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.0448283 ПДК достигается в точке $x = 1531$ $y = 425$
 При опасном направлении 38° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070°)



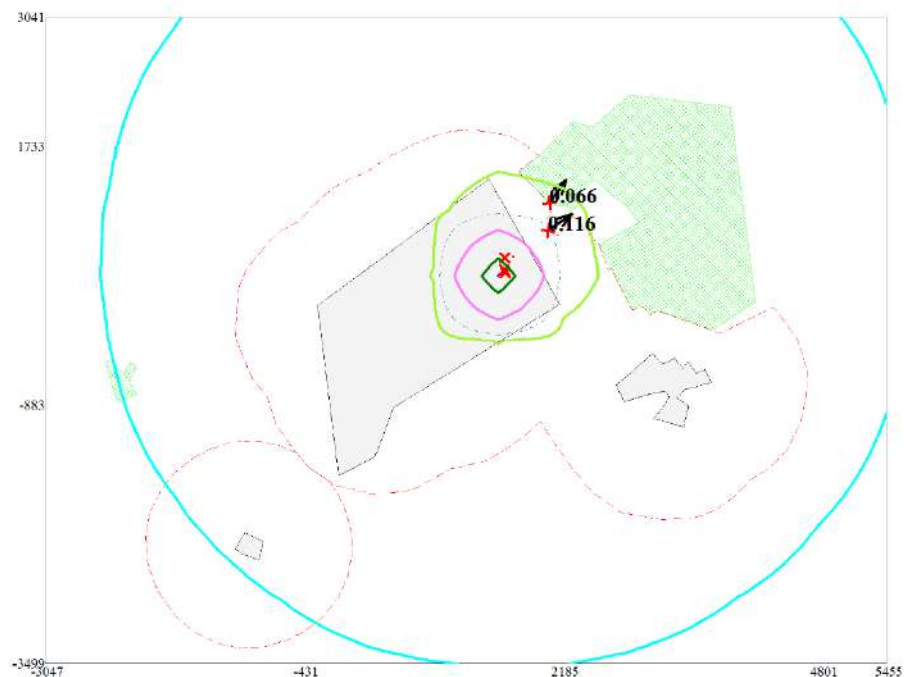
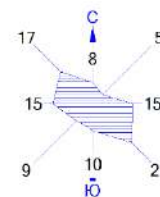
Условные обозначения:
 [grey rectangle] Территория предприятия
 [green hatched] Жилые зоны, группа N 01
 [pink dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.024 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.525 ПДК
 1.000 ПДК
 1.026 ПДК
 1.327 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 1.3303925 ПДК достигается в точке $x = 877$ $y = -229$
 При опасном направлении 303° и опасной скорости ветра 5.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0022 УК ПФ Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0
 2930 Пыль абразивная (1046*)



Условные обозначения:
 [Grey box] Территория предприятия
 [Green hatched box] Жилые зоны, группа N 01
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа
 † Максимум на границе ЖЗ
 ‡ Максимум на границе СЗЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.003 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.226 ПДК
 0.449 ПДК
 0.582 ПДК

0 481 1443м.
 Масштаб 1 : 48100

Макс концентрация 0.5838847 ПДК достигается в точке $x=1531$ $y=425$
 При опасном направлении 47° и опасной скорости ветра 0.98 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8502 м, высота 6540 м,
 шаг расчетной сетки 654 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчёт на существующее положение.



№: KZ74VCZ00735580

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "Усть-Каменогорская Птицефабрика", 071600, Республика
Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, с.о.Касыма Кайсенова,
с.Касыма Кайсенова, Территория УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 033, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930340000261

Наименование производственного объекта: АО "Усть-Каменогорская Птицефабрика"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, с.о.Касыма Кайсенова, с.Касыма Кайсенова, учетный кварта

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	91,97738 тонн
в 2022 году	91,9773803 тонн
в 2023 году	91,9773803 тонн
в 2024 году	91,9773803 тонн
в 2025 году	91,97738 тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	42978 тонн
в 2022 году	42978 тонн
в 2023 году	42978 тонн
в 2024 году	42978 тонн
в 2025 году	42978 тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2021 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель

Заместитель руководителя

Тураров Рауан Ерланович

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г

Дата выдачи: 30.11.2020 г.

..А.



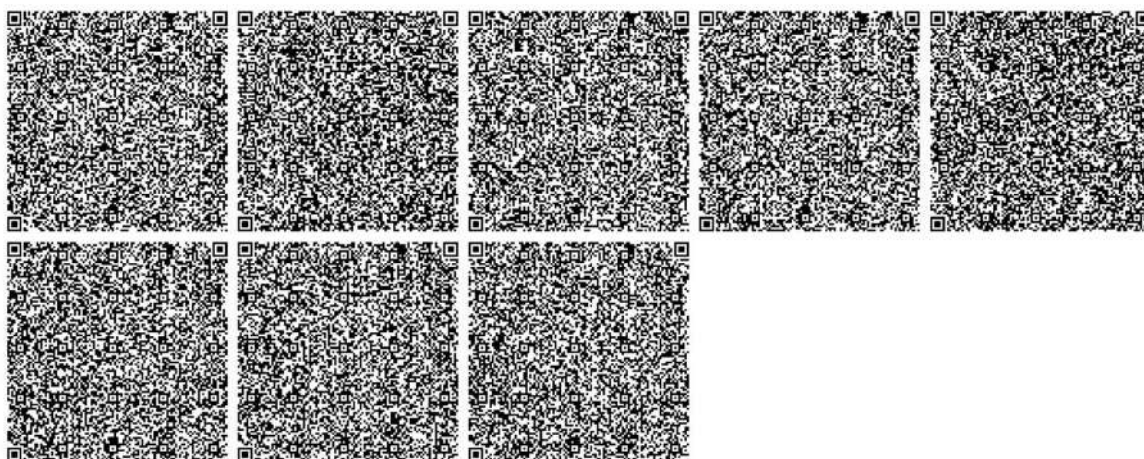
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников АО "Усть-Каменогорская Птицефабрика"	KZ54VCY00064393 от 25.02.2016
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов размещения отходов АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»	KZ23VCY00047297 Дата: 20.11.2015
Размещение серы		



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально, в срок до 5 числа, следующего за отчетным.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.
5. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующему законодательству.



Приложение 6 Действующее разрешение на эмиссии АО «УК ПФ» инкубаторий

1 - 20



№: KZ53VCZ02219864

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "Усть-Каменогорская Птицефабрика", 071600, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, Уланский район, с.о.Касыма Кайсенова, с.Касыма Кайсенова,
Территория УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 033, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930340000261

Наименование производственного объекта: Акционерное общество "Усть-Каменогорская
Птицефабрика" инкубаторий, строительные работы

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменого

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменого

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	10.004516	тонн
2023	году	25.6233613	тонн
2024	году	25.6233613	тонн
2025	году	25.6233613	тонн
2026	году	25.6233613	тонн
2027	году	25.6233613	тонн
2028	году	25.6233613	тонн
2029	году	25.6233613	тонн
2030	году	25.6233613	тонн
2031	году	25.62335	тонн
2032	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	0.00493	тонн
2023	году	0.0222	тонн
2024	году	0.0222	тонн
2025	году	0.0222	тонн
2026	году	0.0222	тонн
2027	году	0.0222	тонн
2028	году	0.0222	тонн
2029	году	0.0222	тонн
2030	году	0.0222	тонн
2031	году	0.0222	тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022	году	121.63518	тонн
2023	году	397.95	тонн
2024	году	397.95	тонн
2025	году	397.95	тонн
2026	году	397.95	тонн
2027	году	397.95	тонн
2028	году	397.95	тонн
2029	году	397.95	тонн
2030	году	397.95	тонн
2031	году	397.95	тонн
2032	году		тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2022	_____	тонн
2023	_____	тонн
2024	_____	тонн
2025	_____	тонн
2026	_____	тонн
2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022	_____	тонн
2023	_____	тонн
2024	_____	тонн
2025	_____	тонн
2026	_____	тонн
2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 12.10.2022 года по 31.12.2031 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал.

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А.

Дата выдачи: 12.10.2022 г.



Приложение 7 Действующее разрешение на эмиссии АО «УК ПФ» в районе с. Айыртау

1 - 71



№: KZ36VCZ02750663

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "Усть-Каменогорская Птицефабрика", 071600, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, с.о.Касыма Кайсенова, с.Касыма Кайсенова, Территория УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 033, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930340000261

Наименование производственного объекта: Площадка птицеводческих ферм вблизи с. Айыртау
Уланского района Восточно-Казахстанской области АО
«Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Айыртауский с.о., с.Айы

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Айыртауский с.о., с.Айы

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	52,49012	тонн
2023	году	198,795989	тонн
2024	году	198,795989	тонн
2025	году	198,795989	тонн
2026	году	198,795989	тонн
2027	году	198,795989	тонн
2028	году	198,795989	тонн
2029	году	198,795989	тонн
2030	году	198,795989	тонн
2031	году	198,79598	тонн
2032	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	0,00978	тонн
2023	году	0,05226	тонн
2024	году	0,05226	тонн
2025	году	0,05226	тонн
2026	году	0,05226	тонн
2027	году	0,05226	тонн
2028	году	0,05226	тонн
2029	году	0,05226	тонн
2030	году	0,05226	тонн
2031	году	0,05226	тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қорықталған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



2022	году	1087.39572	тонн
2023	году	5790.38	тонн
2024	году	5790.38	тонн
2025	году	5790.38	тонн
2026	году	5790.38	тонн
2027	году	5790.38	тонн
2028	году	5790.38	тонн
2029	году	5790.38	тонн
2030	году	5790.38	тонн
2031	году	5790.38	тонн
2032	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2022	году	тонн
2023	году	тонн
2024	году	тонн
2025	году	тонн
2026	году	тонн
2027	году	тонн
2028	году	тонн
2029	году	тонн
2030	году	тонн
2031	году	тонн
2032	году	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022	году	тонн
2023	году	тонн
2024	году	тонн
2025	году	тонн
2026	году	тонн
2027	году	тонн
2028	году	тонн
2029	году	тонн
2030	году	тонн
2031	году	тонн
2032	году	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 25.10.2022 года по 31.12.2031 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А.

Дата выдачи: 25.10.2022 г.



Приложение 8 Заключение на действующий проект ПДВ

Номер: KZ54VCY00064393

Дата: 25.02.2016

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ
МУНАЙ-ГАЗ КЕШЕНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК
ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТІ
«ШЫҒЫС-КАЗАХСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМБЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ В
НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003,
Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62,
БСН 120740011222
E-mail: Ukeecolog1@mail.ru

Республика Казахстан, ВКО, 070003,
город Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62
БИН 120740011222
E-mail: Ukeecolog1@mail.ru

АО "Усть-Каменогорская Птицефабрика"

Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников АО "Усть-Каменогорская Птицефабрика"

Материалы разработаны – ТОО «НПО «ВК-ЭКО» (гослицензия на природоохранное проектирование № 01244Р от 30 июля 2008 года)

Заказчик материалов проекта – АО "Усть-Каменогорская Птицефабрика": ВКО, Уланский район, пос. Касыма Кайсенова

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект нормативов предельно-допустимых выбросов на 2016-2025 гг.
2. Электронная версия проекта.

Материалы на рассмотрение поступили от 08.01.2016 г. (входящий № KZ65RCP00037576).

Общие сведения

Основными видами деятельности АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» являются выведение цыплят-бройлеров искусственным путем, выращивание бройлеров на мясо, полуфабрикаты, субпродукты и доведение до готовой продукции, реализация готовой продукции.

Для АО «УКПФ» установлены нормативы предельно допустимых выбросов (далее – нормативы ПДВ) загрязняющих веществ (далее – ЗВ) в атмосферу на 2013-2017 годы заключением государственной экологической экспертизы от 15 ноября 2013 года № 06-19/3812. Настоящим проектом реконструкция, введение в действие новых производств или изменение технологии производства на период нормирования 2016-2025гг. не рассматривается. На перспективу развития предприятия на 2016-2025гг. рассматривается увеличение объемов производства в рамках существующей мощности цехов и участков предприятия.

Нормативы ПДВ ЗВ на 2016-2025гг. в атмосферу для АО «УКПФ» разрабатываются досрочно в связи с обнаружением ранее неучтенных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и с учетом намечаемого увеличения выпускаемой продукции в условиях развития птицеводческой сферы сельского хозяйства в Республике Казахстан. Для их разработки использованы данные инвентаризации выбросов, проведенной по состоянию работы предприятия на 01 января 2015г. (инвентаризационные ведомости утверждены генеральным директором АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»). К



основным мероприятиям, позволяющим увеличить производительность птицефабрики, относятся: увеличение кратности заселения птичников за счет снижения сроков санитарных разрывов; увеличение убойного веса птицы за счет совершенствования кормовой базы.

Деятельность АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» осуществляется на 3-х площадках, расположенных в юго-западном направлении от поселка Касыма Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области, в том числе:

- площадка №1 - основной участок - расположена к юго-западу от пос. Касым Кайсенова на расстоянии 1100 м;
- площадка №2 - цех воспроизводства (цех № 4, цех №5) - расположена на расстоянии 1,4 м к юго-востоку от основного участка предприятия, на расстоянии 1500 м южнее жилой зоны пос. Касым Кайсенова;
- площадка №3 – помехохранилище - расположена на расстоянии 1900 м к юго-западу от основного участка и на расстоянии 4220 м к западу от площадки № 2 предприятия. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1,9 км к северу от помехохранилища, ближайший водный объект (ручей Сарыюзек) находится на расстоянии 1,8 км к западу от помехохранилища.

Лесов и сельскохозяйственных угодий, а так же зон отдыха и санаториев, непосредственно примыкающих к территории промплощадок предприятия, не имеется.

Согласно представленному санитарно-эпидемиологическому заключению №655 от 19.09.2013г. объект относится к 1 классу с СЗЗ 1000 метров. Площадка №3 «Помехохранилище (площадка буртования помёта) относится к объектам 3 класса опасности с размером СЗЗ 300 метров. В границах санитарно-защитных зон объектов АО «УКПФ» жилая застройка отсутствует.

В границах основного участка АО «УКПФ» объекты предприятия расположены на 8 отдельных площадках, соединенных между собой сетью проездов: шесть площадок с птичниками («А», «Б», «Г», «Д», «Е», «Ж»), площадка инкубатора («М»), площадка административно-вспомогательных объектов («В»). На площадке «В» расположены завод по переработке птицы, кормоцех, мастерская, объекты автотранспортного цеха, АБК, лаборатория и прочие объекты вспомогательного назначения, а также производственные объекты ТОО «Айтас-энерго» (центральная котельная и прочие объекты инфраструктуры).

Основной участок – площадка №1

На участке имеются бройлерные цеха (птичники), инкубатор, комбикормовый завод (ранее кормоцех), отделение производства мясокостной муки (ранее – отделение переработки отходов), завод по переработке птицы (далее – ЗПП, ранее убойный цех), вспомогательные службы.

Существующий режим функционирования *бройлерных цехов* предусматривает выращивание цыплят-бройлеров возрастом до 40 дней с периодичностью 6 раз в год. Продолжительность санитарного разрыва составляет 125 дней в году, т.е. существующая продолжительность разрыва между выводом 40-дневных цыплят-бройлеров и завозом новых цыплят составляет 20-21 дней. На перспективу указанные сроки санитарных разрывов сокращаются до 10-12 дней. Оптимизация процесса санитарных разрывов увеличивает кратность выращивания цыплят-бройлеров до 7 раз в год. Данное мероприятие принято с целью снижения простоя помещений и увеличения эффективности функционирования птичников бройлерных цехов № 1, № 2, № 3, 3а.

Единовременная плотность заселения одного корпуса площадок «Г» и «Д» принимается 145 тысяч голов птицы (при фактической заселенности в 2014 году 142-144 тысяч голов). Единовременная плотность заселения одного корпуса площадок «А», «Б», «Е» и «Ж» принимается 26 тысяч голов птицы (при фактической заселенности в 2014 году 23÷25,4 тысяч голов). Единовременная плотность заселения одного корпуса



родительского стада принимается 13 тысяч голов птицы (при фактической заселенности в 2014 году около 11,25 тысяч голов). Единовременная плотность заселения одного корпуса ремонтного молодняка принимается 14 тысяч голов птицы (при фактической заселенности в 2014 году около 12 тысяч голов). Увеличение плотности заселения птицы согласовано с ГУ «Уланская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора сельского хозяйства РК» (письмо согласование №431 от 19.11.2015г.).

При указанной плотности заселения птицы за счет принятых решений с 2016 года поголовье выращиваемой птицы составит: цыплята-бройлеры – до 15 505 000 голов в год; родительское стадо – до 156 000 голов в год; ремонтный молодняк – до 168 000 голов в год.

Содержание птицы в корпусах птичников – напольное, помещения оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Корпуса птичников площадок «А», «Б», «Е», «Ж» - одноэтажные, птичников площадок «Г», и «Д» - четырехэтажные. После содержания птицы перед очередным заселением птичников молодняком производится побелка известью, дезинфекция и газация помещений птичников раствором формалина. Время проведения дезинфекции и газации составляет 24 часа 6 раз в год, после чего для удаления загрязненного воздуха включаются вытяжные системы на 3 часа.

В цехе инкубации (площадка инкубатора «М») производится инкубация яйца и выводение цыплят. Процесс осуществляется в инкубационных шкафах. Источником выделения загрязняющих веществ в цехе инкубации являются процессы дезинфекции с применением раствора формалина. Комбикормовый завод предназначен для приготовления и непродолжительного хранения расходного запаса рассыпных и гранулированных кормов. Существующая производительность завода составляет в одну смену 15 т/час, фактическая производительность завода в настоящее время составляет около 52000 т/год. С 2016 года планируется увеличение производства до 67000 т/год. При переходе завода на работу в 2 смены производительность достигает 80-85 тыс. т/год. Существующая мощность технологических линий завода позволяет увеличить годовую производительность за счет частичного перехода на двухсменный режим работы. Количество выбросов загрязняющих веществ от завода увеличивается за счет времени работы источников.

В состав комбикормового завода входят: линия приемки и размещения зерна, линия дозирования и смешивания, линия обогащения кормов, линия дробления, линия гранулирования и линия отгрузки готового корма.

В составе завода по переработке птицы рассматриваются расположенные в отдельных зданиях производственный цех ЗПП и отделение производства мясокостной муки.

Производственный цех ЗПП до 4000 голов/час в соответствии с рабочим проектом «Убойный цех на 4000 голов в час с холодильником» АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» (заключение ГЭЭ от 27 августа 2009 года № 3-2-18/2618) построен со встроенным производственно-бытовым зданием и технологической эстакадой до отделения производства мясокостной муки. На первом этаже расположены основные технологические помещения (в том числе ремонтная мастерская), на втором этаже располагаются бытовые помещения. К зданию цеха пристроено здание холодильника, машинное отделение с моечной, складом тары, конторой и помещением для обогрева работников.

В состав цеха входят отделение убоя и потрошения, отделение обвалки и разделки, отделение упаковки, отделение заморозки и отгрузки, включающие технологические линии: транспортировка птицы и подача к месту навешивания; убой и первичная обработка тушек; потрошение тушек; охлаждение тушек и пищевых продуктов; сортировка, фасовка и упаковка птицы в пакеты из плёнки и укладка в тару. Существующая мощность технологических линий производственного цеха ЗПП



позволяет увеличить годовую производительность без дополнительных мероприятий за счет изменения времени работы.

Отделение производства мясокостной муки расположено в части здания бывшего убойного цеха и соединено технологической эстакадой со зданием существующего производственного цеха ЗПП. В отделении осуществляется производство мясокостной муки путем переработки побочных продуктов ЗПП, инкубатория, птичников, падежа птицы, обломков скорлупы яиц и ветеринарных конфискатов (забракованное мясо и субпродукты).

В отделении производится мясокостная мука 3-го сорта в количестве около 2030 т/год в четырех вакуумных котлах КВМ-4.6, оборудованных барометрическими конденсаторами, три из которых работают одновременно в режиме сушки. Время работы котлов – до 12 ч/сутки, 1905 ч/год. Дезинфекция помещения отделения производится моющим средством «Торнакс-С» и дезинфицирующее средство «Вироцид». Производство мясокостной муки на перспективу увеличивается до 2860 т/год (за счет изменения поголовья и убойного веса птицы до 2,3 кг). Время работы вакуумных котлов увеличивается до 16 ч/сут, до 2684 ч/год. Количество выбросов загрязняющих веществ от отделения увеличивается за счет увеличения времени работ источников выбросов.

На площадке «В» функционирует ряд вспомогательных служб, в том числе: мастерская технической службы; производственная лаборатория; склад горюче-смазочных материалов; транспортное хозяйство; центральный дезинфектор-санпропускник. К северу от площадки «Е» расположен закрытый склад подстилочных материалов, используемых в птичниках.

Площадка № 2 - Цех репродуктивного стада. В состав цеха репродуктивного стада (бывшая площадка племптицерепродуктора «Восточный») входят цеха № 4 и № 5, которые включают птичники для содержания родительского стада и ремонтного молодняка: цех № 4 – 12 одноэтажных корпусов для родительского стада, в том числе: 3 одноэтажных птичника, расположенных на площадках «В-1»; «В-2»; «В-3»; «В-4». Цех № 5 – 3 одноэтажных птичника для молодняка, расположенных на площадке «В-5».

Птица родительского стада поступает на содержание в птичники цеха № 4 в количестве 135 тысяч голов в год, птица ремонтного молодняка поступает на содержание в птичники цеха № 5 в количестве 140 тысяч голов в год. Птица родительского стада (возраст выращивания от 78 до 427 дней) поступает с периодичностью 1 раз в год. Содержание напольное в трёх одноэтажных корпусах. Время содержания птицы – 24 час/сутки, 8400 час/год (350 суток). В процессе содержания птицы в птичники поступают рассыпные кормовые смеси в количестве до 1,2 тысяч тонн в год. В процессе содержания птиц и при пересыпке кормов в воздух выделяются загрязняющие вещества. Вентиляция птичников приточно-вытяжная с механическим побуждением по схеме «сверху-вниз». Приточный воздух подается рассредоточено в верхнюю зону. Вытяжка воздуха из птичников осуществляется при помощи осевых вентиляторов.

После содержания птицы в птичниках производится побелка известью, а затем обработка помещений раствором формалина для дезинфекции. Обработка производится при помощи распылительной установки с максимально возможной герметичностью помещений (окна и двери плотно закрыты, вытяжные системы перекрыты). Время проведения дезинфекции составляет 24 часа, 1 раз в год. В это же время осуществляется дезинфекция деревянных трапов в растворе каустической соды. После этого включаются вытяжные системы на 3 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ. На площадку № В-1 птица родительского стада поступает в количестве 33,75 тысяч голов в год. На площадку № В-2 птица родительского стада поступает в количестве 33,75 тысяч голов в год. На площадку № В-3 птица родительского стада поступает в количестве 33,75 тысяч голов в год. На площадку № В-4 птица родительского стада поступает в количестве 33,75 тысяч



голов в год. На площадку № В-5 птица ремонтного молодняка (возраст выращивания от 1 до 77 дней) поступает с периодичностью 4 раза в год в количестве 140 тысяч голов в год. Содержание напольное в трёх одноэтажных корпусах. Время содержания птицы – 24 час/сутки, 7392 час/год (308 суток). После 11 недельного возраста птица отлаивается и направляется на обновление родительского стада в птичники цеха № 4. В процессе содержания птицы в птичники поступают гранулированные и россыпные кормовые смеси в количестве до 0,6 тысяч тонн в год.

Площадка №3 – помётохранилище. Для сбора и хранения сельскохозяйственных отходов птицефабрики – птичьего помёта – используется специальный накопитель, емкостью 97500м³, расположенный на отдельной площадке к юго-западу от основной площадки. Собираемый в птичниках помёт, включающий подстилку, ежедневно вывозится на помётохранилище. Проект НРО АО «УКПФ» согласован от 20.11.2015 года за № KZ23VCY00047297.

Оценка воздействия на воздушную среду

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух АО «УКПФ» проведена ТОО «НПО «ВК-ЭКО» по состоянию на 01.01.2015 года. При проведении инвентаризации по состоянию на 01.01.2015 года в АО «УКПФ» выявлено 128 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 96 – организованных, 32 – неорганизованных. На основании данных инвентаризации установлено, что в атмосферный воздух выбрасываются вещества 59 наименований в количестве – 77,75050776 т/год (33,9255424 г/сек), в том числе: твердые – 17.26339237 т/год, газообразные и жидкие – 60.48711539 т/год.

При проведении инвентаризации источников выбросов по состоянию на 01.01.2015 года учтены следующие изменения (по отношению к действующему проекту нормативов АО «УКПФ»):

1. Восстановлено 2 источника выбросов ЗВ в атмосферу (ИЗА 0043, 0083):

- восстановлен ИЗА 0043 (дублирующая линия подъема зерновой смеси кормоцеха) был исключен из числа действующих источников загрязнения атмосферы при проведении инвентаризации в 2005 году ввиду отсутствия необходимости в работе дублирующей линии. В целях стабилизации работы кормоцеха с 2015 года восстановлена работа дублирующей линии подъема зерновой смеси при приготовлении гранулированных кормов (протокол испытаний №239 от 16.07.2015г.). Выброс загрязняющих веществ от линии подъема зерновой смеси осуществляется с очисткой в циклоне 4БЦШ-250 с КПД очистки 91,8%;
- восстановлен ИЗА 0083 (ранее сварочный пост №4 автотранспортного цеха) – в помещении бывших сварочных постов №№ 2-4 в настоящее время находится ремонтный бокс на 3 поста. Для выброса загрязняющих веществ от ремонтного бокса используется существующая вытяжная вентиляционная системы бывшего сварочного поста №4;

2. Добавлено 20 источников выбросов ЗВ в атмосферу (ИЗА 0123, 0124, 6028-6045):

- добавлен ИЗА 0123 (линия навески птицы убойного цеха ЗПП) – по результатам инструментальных измерений (протокол испытаний №239 от 16.07.2015г.) установлено, что в аспирационных газах от линии навески птицы имеется загрязняющее вещество (пыль пуховая), выделяющееся при активной кратковременной деятельности птицы при навешивании на конвейерную линию. Ранее наличие загрязняющих веществ в составе аспирационных газов существующей вытяжной системы не фиксировалось в связи с более низким количеством принимаемой одновременно птицы. С выходом работы линии навески на проектные показатели (до 4000 голов птицы в час) зафиксированы следы пуховой пыли в составе аспирационных газов;



- добавлен ИЗА 0124 (газация убойного цеха ЗПП) – в целях дополнительной дезинфекции в помещениях убойного цеха выполняется газация формалином. Для отвода в атмосферу загрязняющих веществ, выделяющихся при газации формалином, используется существующая вытяжная система, ранее используемая для обеспечения санитарных условий;
 - добавлен ИЗА 6028 (сверильный станок слесарного участка) - станочное оборудование участка расположено в отдельных помещениях, что ранее не было учтено. По данным инвентаризации 2013 года три сверильных станка расположены в одном помещении (ИЗА 6006), фактически установлено, что два сверильных станка расположены в одном помещении (ИЗА 6006), третий сверильный станок – в другом помещении (ИЗА 6028);
 - добавлен 6029 (пост газовой резки) – газовая резка металла осуществляется на открытом воздухе под навесом около сварочного участка. По данным инвентаризации 2013 года пост газовой резки рассматривался в составе ИЗА 0008, то есть газовая резка рассматривалась внутри помещения сварочного участка, что в настоящее время исключено;
 - добавлены ИЗА 6030, 6031, 6032 (гаражные боксы) – стоянка транспорта и техники предприятия осуществляется в двух зданиях в 4 гаражных боксах, из которых ранее при проведении в 2013 году инвентаризации был учтен только один бокс (ИЗА 6015);
 - добавлен ИЗА 6033 (центральный дезинфектор-санпропускник) – в одноэтажном здании на площадке «В» осуществляется мойка автотранспорта, а также загружается дезинфицирующими средствами транспорт, используемый для дезинфекции объектов предприятия. Так как выбросы от объекта обусловлены только функционированием передвижных источников (автотранспорта), то ранее объект не рассматривался как источник выброса;
 - добавлен ИЗА 6034 (передвижной сварочный пост) – часть сварочных работ на объектах птицефабрики выполняется нестационарным сварочным оборудованием;
 - добавлен ИЗА 6035 (передвижной ремонтный пост) – на объектах птицефабрики выполняются нестационарные строительно-ремонтные работы, связанные с переработкой (пересыпкой) сыпучих строительных материалов;
 - добавлен ИЗА 6036 (передвижной пост УШМ) – на объектах птицефабрики выполняются нестационарные работы с применением углошлифовальных машин (УШМ);
 - добавлены ИЗА 6037-6044 (санпропускники) – каждая из площадок бройлерных цехов и площадка цеха инкубации оснащены двумя санпропускниками, из которых ранее при проведении в 2013 году инвентаризации было учтено только по одному санпропускнику. Также учтено наличие санпропускника на контрольно-пропускном пункте № 2 предприятия. Ранее указанные санпропускники не рассматривались как источники выбросов, так как на них для дезинфекции использовались водные растворы дезинфицирующих средств;
 - добавлен ИЗА 6045 (склад подстилки) – существующий склад, в котором осуществляется хранение опилок, используемых в качестве подстилки в птичниках, ранее не рассматривался как источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу;
3. Добавлены ранее не учтенные источники выделения загрязняющих веществ (ИЗА 0008 – пост газовой сварки) – учтено наличие поста газовой сварки, в котором используется газообразный ацетилен;
 4. Исключено 6 источников выбросов ЗВ (ИЗА 0037, 0102, 0104, 0106, 0107, 6027); законсервировано 2 источника выбросов ЗВ в атмосферу (ИЗА



6009, 0080); остаются в консервации ИЗА 0025, 0029, 0074-0077, 0081, 0082, 0089, 6007, 6010, 6013; уточнены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ИЗА 0024, 0003):

- законсервирован ИЗА 6009 (сварочный пост №1 автотранспортного цеха) – сварочные работы в автотранспортном цехе не осуществляются, в целях оптимизации персонала сварочные работы осуществляются на сварочном участке мастерской;
- законсервирован ИЗА 0080 (аккумуляторная автотранспортного цеха) – зарядное устройство перемещено в медницкое отделение, здание аккумуляторной законсервировано;
- остаются в консервации ИЗА 0081, 0082 (сварочные посты №2, №3 АТЦ), 0025, 6007 (колбасный цех), 0074, 0075 (стройцех), 0076 (компрессорная), 0077 (зарядная электрокар), 0029, 0089, 6010, 6013 (котельные №1 и №2 цеха №4, площадки угля);

5. Уточнены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- ИЗА 0024 (отделения производства мясокостной муки) – установлено, что выброс от отделения производства мясокостной муки осуществляется с помощью существующей вытяжной системы (по данным инвентаризации 2013 года – через дефлектор);
- ИЗА 0003 (кузнечный горн мастерской) – уточнена фактическая высота источника 6 м (по данным инвентаризации 2013 года – 4 м).

Выбросы загрязняющих веществ (азота оксид и диоксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин) от передвижных источников автотранспортного цеха (ист.№№6015, 6030, 6031, 6032) показаны в инвентаризационных расчетах и бланках. На основании п.6 статьи 28 Экологического кодекса нормативы этих выбросов не установлены. С целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух при расчете приземных концентраций, формируемых выбросами источников предприятия, передвижные источники были учтены.

Количественные характеристики выбросов формальдегида после проведения дезинфекции птичников и от санпропускников (ист.№0022, 6017), выбросы пыли зерновой и комбикормовой кормоцеха (ист.№0009-0014, 0016, 0017, 0038-0042, 0044,0045), определены по данным инструментальных замеров, выполненных в 2014 году ТОО «ЕКО AIR» (Аттестат аккредитации № КЗ.И.07.1077). Выбросы от остальных источников предприятия установлены расчетным путем.

В нормативах ПДВ на 2016-2025 годы для АО «УКПФ» с учетом перспективы развития установлено, что в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 57 наименований от 123 действующих источников выбросов (в том числе 96 организованных). Нормативный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 90,1783803 тонн/год, 41,39221133 г/сек.

Наибольшая масса годового и максимально разового выброса приходится на вещества «метан», «пыль зерновая», формальдегид и «аммиак». По величине коэффициента опасности вещества (КОВ), определяемого в зависимости от массы выброса, ПДК и класса опасности, приоритетными ЗВ являются «метиламин» и «сероводород» (вещества 2 класса опасности). В целом по предприятию суммарный КОВ равен 2650,6.

В процессе содержания птицы в птичниках в воздух помещений птичников выделяются следующие ЗВ: аммиак, дигидросульфид (сероводород), метан, метанол, гидросибензол (фенол), этилформиат, пропаналь (пропиональдегид), гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, пыль комбикормовая. При включении вентиляционных систем по окончании процесса дезинфекции птичников в воздух также выбрасывается формальдегид. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется при



помощи вытяжных систем, установленных на нулевой отметке корпусов – на высоте 0,7м (площадка «А» - ИЗА 0022, 0023, 0068-0073, 0114, 0115; площадка «Б» - ИЗА 0059-0066, 0116, 0117; площадка «Е» - ИЗА 0020, 0053-0058, 0067, 0118, 0119; площадка «Ж» - ИЗА 0021, 0084-0087; цеха №4 – ИЗА 0090-0092, 0096-0098, 0099-0101, 0093-0095); на высоте 13м (площадка «Г» - ИЗА 0019, 0049-0052; площадка «Д» - ИЗА 0018, 0046-0048). В цехе №5 выброс ЗВ из птичников в летнее и зимнее время осуществляется через разные источники: в теплое время – при помощи вытяжных вентиляторов, расположенных в торце зданий птичников (ИЗА 0108, 0110, 0112), в холодное время – вытяжных вентиляторов, расположенных в стене вдоль здания (ИЗА 0109, 0111, 0113). Вентиляторы размещены на высоте 2,2м. В связи с тем, что отопление птичников осуществляется от центральной котельной ТОО «Айтас-Энерго», ранее использованные для хранения пропанобутановой смеси, газгольдеры демонтированы (ИЗА 6027 исключен).

На объектах АО «УКПФ» пылеулавливающее оборудование установлено на 20 источниках: заточной станок (ИЗА 0004, 0005, 0006, 0121) - нестандартные циклоны; бункер №54 (ИЗА 0038), весы дозаторы (ИЗА 0044) - циклоны ЦН-15-400; нория №1 (ИЗА 0009), нория НЦГ-50 (0010), транспортер ТСЦ 50 №6 (0011), транспортер ТСЦ 50 №1 (0012), нория НЦГ 50 (0013), транспортер ТСЦ 50 №6 (0014), транспортер ТСЦ 50 №1 (0016), транспортер ТСЦ 50 №1 (0017), нория №15 (0039), нория №24(2) (0042) - циклоны 4БЦШ-300; нория №24 (1) (ИЗА 0040) - циклоны 4БЦШ-280; бункер №26 (ИЗА 0041), башмак и головка нории №71 (0043) - циклоны 4БЦШ-250; молотковая дробилка (ИЗА 0045) - рукавный фильтр (2 шт).

В соответствии представленных актов проверок (2014г.), проведенных аккредитованной испытательной лабораторией ТОО «ЕКО AIR» (Аттестат аккредитации № KZ.И.07.1077) эффективность пылеулавливающих установок необходимые степени очистки аспирационных газов обеспечиваются.

По сравнению с ранее утвержденными на 2013-2017 годы нормативами ПДВ при разработке нормативов ПДВ на 2016-2025 годы зафиксированы изменения: снижение валовых выбросов на 74,089 тонн/год - с 164,26768092 до 90,1783803 тонн/год; увеличение максимальных разовых выбросов на 24,294 г/сек - с 17,098 до 41,392 г/сек. Снижение валовых выбросов и увеличение максимально разовых выбросов в период нормирования обусловлено уточнением данных: по ежедневному приросту веса птицы, удельных показателей выбросов от процесса дезинфекции раствором формалина; проведением работ по обслуживанию и ремонту объектов предприятия.

Залповые выбросы не предусмотрены режимом эксплуатации оборудования предприятия. К возможным аварийным ситуациям в деятельности АО «УКПФ», влекущих аварийный выброс загрязняющих веществ, относятся: возгорание помёта на помётохранилище; разгерметизация оборудования с аммиаком; пролив серной кислоты в аккумуляторной; разгерметизация баллона с пропаном. Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных оперативных планов пожаротушения.
2. Для тушения возможного возгорания помёта на предприятии в теплую и безветренную погоду дежурит пожарная машина.
3. Перемешивание и уплотнение помёта.
4. Соблюдение правил охраны труда и пожарной безопасности.
5. Исправность оборудования и средств пожаротушения.
6. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
7. Организация учёбы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачётов.
8. Наличие в личных карточках и журналах рабочих и служащих отметок о прохождении программы инструктажей по технике безопасности и правилам противопожарной безопасности.
9. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на



предотвращение потерь людских и материальных ценностей.

10. Наличие планов ликвидации аварийных ситуаций и аварий и их согласование с инспектирующими организациями.

Расчеты концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы выполнены по программе «Эра 1.7» в расчетном прямоугольнике размером 7750 x 5500 м из условия оценки влияния площадок предприятия с отображением санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой зоны.

Климатические данные учтены в соответствии с данными Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в пос. Касыма Кайсенова не проводятся, информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует. Фоновые концентрации загрязняющих веществ принимаются согласно таблицы 9.15 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», как для населенных пунктов с количеством жителей менее 10 тысяч человек (фон принят равным нулю). Выполненными расчетами установлено, что на перспективу развития на территории ближайшей к предприятию жилой зоны, а также на границе установленной санитарно-защитной зоны по всем загрязняющим веществам расчетные приземные концентрации не превышают гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест (ПДК, ОБУВ). При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, содержащихся в выбросах предприятия и обладающих суммацией действия, безразмерная сумма их концентраций на территории ближайшей к предприятию жилой зоны, а также на границе установленной санитарно-защитной зоны не превышает 1,0. На основании результатов расчетов разработанные рассматриваемым проектом нормативы выбросов, предлагаются к утверждению в качестве предельно допустимых (ПДВ). Нормативы выбросов ЗВ для АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» представлены в таблице 1. Нормативы установлены в целом по предприятию, без выделения отдельных промплощадок.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ не разрабатываются в связи с отсутствием прогнозирования НМУ органами национальной метеорологической службы (РГП на ПХВ «Казгидромет») в ближайшем к предприятию населенном пункте – пос. Касыма Кайсенова.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников АО "Усть-Каменогорская Птицефабрика"

Руководитель Департамента

Д. Кавригин

Исп.: Исанова С.У., 766-432



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2016- 2025 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (0123)								
Организованные источники								
Производственный (убойный) цех ЗПП	0121	0,001086	0,0001954	0,001086	0,0001954	0,001086	0,0001954	2016
Мастерская (РМЦ)	0008	0,00275	0,00297	0,00275	0,00297	0,00275	0,00297	2016
Итого:		0,003836	0,0031654	0,003836	0,0031654	0,003836	0,0031654	
Неорганизованные источники								
	6029	0,0004934	0,00311	0,0004934	0,00311	0,0004934	0,00311	2016
Нестационарные работы	6034	0,0036334	0,0281318	0,0036334	0,0281318	0,0036334	0,0281318	2016
Итого:		0,0041268	0,0312418	0,0041268	0,0312418	0,0041268	0,0312418	
Всего:		0,0079628	0,0344072	0,0079628	0,0344072	0,0079628	0,0344072	2016
***Кальций оксид (Пегашенная известь) (0128)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6035	0,04356	0,058779	0,04356	0,058779	0,04356	0,058779	2016
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (0143)								
Организованные источники								
Производственный (убойный) цех ЗПП	0121	0,0001922	0,0000346	0,0001922	0,0000346	0,0001922	0,0000346	2016
Мастерская (РМЦ)	0008	0,0003056	0,00033	0,0003056	0,00033	0,0003056	0,00033	2016
Итого:		0,0004978	0,0003646	0,0004978	0,0003646	0,0004978	0,0003646	
Неорганизованные источники								
	6029	0,0000067	0,000042	0,0000067	0,000042	0,0000067	0,000042	2016
Нестационарные работы	6034	0,0005929	0,00442	0,0005929	0,00442	0,0005929	0,00442	2016
Итого:		0,0005996	0,004462	0,0005996	0,004462	0,0005996	0,004462	
Всего:		0,0010974	0,0048266	0,0010974	0,0048266	0,0010974	0,0048266	2016
***Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (0150)								
Организованные источники								
Цех № 4	0090	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0091	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0092	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0093	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0094	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0095	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016

Брн кодекс КР 2003 жылдын 7-августундагы «Электрондук куугунтуктук электрондук сандык кол коюу туралы» актиги 7-баб, 1-тармагына ссыланган актиги белгиленип жаткан. Электрондук куугунтуктук актиги www.ebc.kz порталында жарыяланган. Электрондук куугунтуктук актиги www.ebc.kz порталында жарыяланган. Дыйкан документ сандык кол коюу 1-статья 7-ФК, 07-7-август 2003-жылда №4-электрондук документте электрондук цифрлык подписание» дыйкан документу на бумажном носителе. Электрондук документ сформирован на портале www.ebc.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.ebc.kz.



11

Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2016-2025 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0096	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0097	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0098	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0099	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0100	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
	0101	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	0,0028	0,0002419	2016
Итого:		0,0336	0,0029028	0,0336	0,0029028	0,0336	0,0029028	
***Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (0168)								
Организованные источники								
Транспортное хозяйство	0078	0,0000033	0,0000083	0,0000033	0,0000083	0,0000033	0,0000083	2016
***Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (0184)								
Организованные источники								
Транспортное хозяйство	0078	0,000005	0,0000126	0,000005	0,0000126	0,000005	0,0000126	2016
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (0301)								
Организованные источники								
Мастерская (РМЦ)	0003	0,00184	0,00184	0,00184	0,00184	0,00184	0,00184	2016
	0008	0,00611	0,000484	0,00611	0,000484	0,00611	0,000484	2016
	0036	0,00184	0,00184	0,00184	0,00184	0,00184	0,00184	2016
Итого:		0,00979	0,004164	0,00979	0,004164	0,00979	0,004164	
Неорганизованные источники								
	6029	0,001222	0,00154	0,001222	0,00154	0,001222	0,00154	2016
Нестационарные работы	6034	0,016502	0,00295	0,016502	0,00295	0,016502	0,00295	2016
Итого:		0,017724	0,00449	0,017724	0,00449	0,017724	0,00449	
Всего:		0,027514	0,008654	0,027514	0,008654	0,027514	0,008654	2016
***Аммиак (0303)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,048024	0,403601647	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0049	0,048024	0,403601647	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0050	0,048024	0,403601647	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0051	0,048024	0,403601647	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0052	0,048024	0,403601647	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
Цех № 2	0018	0,047357	0,397996069	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016

Брн кодекс КР 2003 жылдын 7-августундагы «Электрондук куугунтуктук электрондук сандык кол коюу туралы» актиги 7-баб, 1-тармагына ссыланган актиги белгиленип жаткан. Электрондук куугунтуктук актиги www.ebc.kz порталында жарыяланган. Электрондук куугунтуктук актиги www.ebc.kz порталында жарыяланган. Дыйкан документ сандык кол коюу 1-статья 7-ФК, 07-7-август 2003-жылда №4-электрондук документте электрондук цифрлык подписание» дыйкан документу на бумажном носителе. Электрондук документ сформирован на портале www.ebc.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.ebc.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

[illegible]

Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2016+2025 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мастерская (РМЦ)	0003	0,000299	0,000299	0,000299	0,000299	0,000299	0,000299	2016
	0036	0,000299	0,000299	0,000299	0,000299	0,000299	0,000299	2016
Итого:		0,000598	0,000598	0,000598	0,000598	0,000598	0,000598	

***Серная кислота (0322)

Организованные источники

Транспортное хозяйство	0078	0,0000095	0,0000257	0,0000095	0,0000257	0,0000095	0,0000257	2016

***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (0330)

Организованные источники

Мастерская (РМЦ)	0003	0,010836	0,006192	0,010836	0,006192	0,010836	0,006192	2016
	0036	0,010836	0,006192	0,010836	0,006192	0,010836	0,006192	2016
Транспортное хозяйство	0078	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	2016
Итого:		0,0216723	0,0123843	0,0216723	0,0123843	0,0216723	0,0123843	

***Серионолорид (Дигидросульфид) (0333)

Организованные источники

Цех № 1	0019	0,0026496	0,022267677	0,002668	0,026159366	0,002668	0,026159366	2016
	0049	0,0026496	0,022267677	0,002668	0,026159366	0,002668	0,026159366	2016
	0050	0,0026496	0,022267677	0,002668	0,026159366	0,002668	0,026159366	2016
	0051	0,0026496	0,022267677	0,002668	0,026159366	0,002668	0,026159366	2016
	0052	0,0026496	0,022267677	0,002668	0,026159366	0,002668	0,026159366	2016
Цех № 2	0018	0,0026128	0,021958404	0,002668	0,026159366	0,002668	0,026159366	2016
	0046	0,0026128	0,021958404	0,002668	0,026159366	0,002668	0,026159366	2016
	0047	0,0026128	0,021958404	0,002668	0,026159366	0,002668	0,026159366	2016
	0048	0,0026128	0,021958404	0,002668	0,026159366	0,002668	0,026159366	2016
Цех № 3	0020	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016
	0053	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016
	0054	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016
	0055	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016
	0056	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016
	0057	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016
	0058	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016

Будь внимателен! КР 2003 жылдың 7-ші маусымында «Электронды құжат және электронды сандық қол қойып туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес заң бекітіледі» заңымен заң. Электрондық құжат www.ebyone.kz порталында жариялан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebyone.kz порталында тексеру анық.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №46 электронным документом и электронной цифровой подписью равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebyone.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebyone.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ	
		существующее положение		на 2016+2025 годы		ПДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	0059	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0060	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0061	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0062	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0063	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0064	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0065	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0066	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0067	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0116	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0117	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0118	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0119	0,0004232	0,003556643	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	Цех № 3А	0021	0,00046736	0,003927771	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016
	0022	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0023	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0068	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0069	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
	0070	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016	
0071	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016		
0072	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016		
0073	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016		
0084	0,00046736	0,003927771	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016		
0085	0,00046736	0,003927771	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016		
0086	0,00046736	0,003927771	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016		
0087	0,00046736	0,003927771	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016		
0114	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016		
0115	0,0004324	0,003633961	0,0004784	0,004690645	0,0004784	0,004690645	2016		
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,0024	0,01364	0,0024	0,0192192	0,0024	0,0192192	2016	
Склад ГСМ	0033	0,0000733	0,0000046	0,0000733	0,0000046	0,0000733	0,0000046	2016	
Цех № 4	0090	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0091	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	

Будь внимателен! КР 2003 жылдың 7-ші маусымында «Электронды құжат және электронды сандық қол қойып туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес заң бекітіледі» заңымен заң. Электрондық құжат www.ebyone.kz порталында жариялан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebyone.kz порталында тексеру анық.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №46 электронным документом и электронной цифровой подписью равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebyone.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.ebyone.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ	
		существующее положение		на 2016+2025 годы		ПДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Цех № 5	0092	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0093	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0094	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0095	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0096	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0097	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0098	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0099	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0100	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0101	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	
	0108	0,00014976	0,001091643	0,00017472	0,001273583	0,00017472	0,001273583	2016	
0109	0,00014976	0,001091643	0,00017472	0,001273583	0,00017472	0,001273583	2016		
0110	0,00014976	0,001091643	0,00017472	0,001273583	0,00017472	0,001273583	2016		
0111	0,00014976	0,001091643	0,00017472	0,001273583	0,00017472	0,001273583	2016		
0112	0,00014976	0,001091643	0,00017472	0,001273583	0,00017472	0,001273583	2016		
0113	0,00014976	0,001091643	0,00017472	0,001273583	0,00017472	0,001273583	2016		
Итого:		0,04698026	0,462031172	0,04980626	0,560000535	0,04980626	0,560000535		
Неорганизованные источники									
Помехохранилище	6012		0,0176	0,5550336	0,0176	0,5550336	0,0176	0,5550336	2016
Всего:			0,06458026	1,017064772	0,06740626	1,115034135	0,06740626	1,115034135	2016
***Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (0337)									
Организованные источники									
Мастерская (РМЦ)	0003	0,035805	0,035805	0,035805	0,035805	0,035805	0,035805	2016	
	0036	0,035805	0,035805	0,035805	0,035805	0,035805	0,035805	2016	
Транспортное хозяйство	0078	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	2016	
Итого:		0,0716101	0,0716101	0,0716101	0,0716101	0,0716101	0,0716101		
Неорганизованные источники									
Мастерская (РМЦ)	6029	0,00121	0,001526	0,00121	0,001526	0,00121	0,001526	2016	
Настационарные работы	6034	0,00121	0,001724	0,00121	0,001724	0,00121	0,001724	2016	
Итого:		0,00242	0,00325	0,00242	0,00325	0,00242	0,00325		
Всего:		0,0740301	0,0748601	0,0740301	0,0748601	0,0740301	0,0748601	2016	
***Фтористые газобразные соединения (и пересчете на фтор) (0342)									

Будь судья КР 2013 жылдын 7-августундагы «Электрондук куугунтуктасуу жана электрондук сыйлоо катталары» туралы законун 7-бабы, 1-пунктуна ссылаша отура белгилейт: закондун 1-м. Электрондук куугунтуктасуу жана электрондук сыйлоо катталарынын www.electronic.kz порталындагы тегириги аныкталат. Дайын документ сыйлоо катталары 1-статья 7-ФКК, 7-август 2013-жылда «Э» электрондук документин электрондук цифрлык подписание» сыйлоонун документин бул документке келтирет. Электрондук документ сыйлоонун катталарынын www.electronic.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.electronic.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2016+2025 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Производственный (убойный) цех ЗПП	0121	0,0002222	0,00004	0,0002222	0,00004	0,0002222	0,00004	2016
Мастерская (РМЦ)	0008	0,000556	0,0006	0,000556	0,0006	0,000556	0,0006	2016
Итого:		0,0007782	0,00064	0,0007782	0,00064	0,0007782	0,00064	
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6034	0,000556	0,001	0,000556	0,001	0,000556	0,001	2016
Всего:		0,0013342	0,00164	0,0013342	0,00164	0,0013342	0,00164	2016
***Метан (0410)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,1901088	1,597705831	0,191429	1,876934512	0,191429	1,876934512	2016
	0049	0,1901088	1,597705831	0,191429	1,876934512	0,191429	1,876934512	2016
	0050	0,1901088	1,597705831	0,191429	1,876934512	0,191429	1,876934512	2016
	0051	0,1901088	1,597705831	0,191429	1,876934512	0,191429	1,876934512	2016
	0052	0,1901088	1,597705831	0,191429	1,876934512	0,191429	1,876934512	2016
Цех № 2	0018	0,1874684	1,575515472	0,191429	1,876934512	0,191429	1,876934512	2016
	0046	0,1874684	1,575515472	0,191429	1,876934512	0,191429	1,876934512	2016
	0047	0,1874684	1,575515472	0,191429	1,876934512	0,191429	1,876934512	2016
	0048	0,1874684	1,575515472	0,191429	1,876934512	0,191429	1,876934512	2016
	0020	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
Цех № 3	0053	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	0054	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	0055	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	0056	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	0057	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	0058	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	0059	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	0060	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	0061	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	0062	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
0063	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016	
0064	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016	

Будь судья КР 2013 жылдын 7-августундагы «Электрондук куугунтуктасуу жана электрондук сыйлоо катталары» туралы законун 7-бабы, 1-пунктуна ссылаша отура белгилейт: закондун 1-м. Электрондук куугунтуктасуу жана электрондук сыйлоо катталарынын www.electronic.kz порталындагы тегириги аныкталат. Дайын документ сыйлоо катталары 1-статья 7-ФКК, 7-август 2013-жылда «Э» электрондук документин электрондук цифрлык подписание» сыйлоонун документин бул документке келтирет. Электрондук документ сыйлоонун катталарынын www.electronic.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.electronic.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2016+2025 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех № 3А	0065	0.0303646	0.255189126	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0066	0.0303646	0.255189126	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0067	0.0303646	0.255189126	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0116	0.0303646	0.255189126	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0117	0.0303646	0.255189126	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0118	0.0303646	0.255189126	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0119	0.0303646	0.255189126	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0021	0.03353308	0.281817556	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0022	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0023	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0068	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
Цех № 4	0069	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0070	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0071	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0072	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0073	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0084	0.03353308	0.281817556	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0085	0.03353308	0.281817556	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0086	0.03353308	0.281817556	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0087	0.03353308	0.281817556	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0114	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
	0115	0.0310247	0.260736715	0.0343252	0.336553775	0.0343252	0.336553775	2016
0090	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	
0091	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	
0092	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	
0093	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	
0094	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	
0095	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	
0096	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	
0097	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	
0098	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	
0099	0.028606725	0.690912984	0.03305666	0.798388337	0.03305666	0.798388337	2016	

Бұл құжат ҚР 2013 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сәйкес келетін түрдегі ақпараттың 7 бабы, 1 тармағына сәйкес және белгіленген ақпараттың 10-бабының 1-тармағына сәйкес қолдануға арналған. Электрондық құжат www.ebyene.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebyene.kz порталында тексеру арқылы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2013 года №46 электронным документом и электронной цифровой подписью равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebyene.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.ebyene.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2016+2025 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех № 5	0100	0,028606725	0,690912984	0,03305666	0,798388337	0,03305666	0,798388337	2016
	0101	0,028606725	0,690912984	0,03305666	0,798388337	0,03305666	0,798388337	2016
	0108	0,01074528	0,078325355	0,01253616	0,09137958	0,01253616	0,09137958	2016
	0109	0,01074528	0,078325355	0,01253616	0,09137958	0,01253616	0,09137958	2016
	0110	0,01074528	0,078325355	0,01253616	0,09137958	0,01253616	0,09137958	2016
	0111	0,01074528	0,078325355	0,01253616	0,09137958	0,01253616	0,09137958	2016
	0112	0,01074528	0,078325355	0,01253616	0,09137958	0,01253616	0,09137958	2016
	0113	0,01074528	0,078325355	0,01253616	0,09137958	0,01253616	0,09137958	2016
Итого:		3,19337438	32,17173643	3,39613988	38,80073026	3,39613988	38,80073026	
***Смесь углеводородов предельных C1-C5 (0415)								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0033	5,48	0,435	5,48	0,435	5,48	0,435	2016
***Смесь углеводородов предельных C6-C10 (0416)								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0033	2,026	0,1608	2,026	0,1608	2,026	0,1608	2016
***Пентилены (амилены - смесь изомеров) (0501)								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0033	0,2025	0,01608	0,2025	0,01608	0,2025	0,01608	2016
***Бензол (0602)								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0033	0,1863	0,0148	0,1863	0,0148	0,1863	0,0148	2016
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0033	0,0235	0,001865	0,0235	0,001865	0,0235	0,001865	2016
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	1,25	1,40803	1,25	1,40803	1,25	1,40803	2016
Всего:		1,2735	1,409895	1,2735	1,409895	1,2735	1,409895	2016
***Толуол (0621)								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0033	0,1758	0,01395	0,1758	0,01395	0,1758	0,01395	2016
Неорганизованные источники								

Бұл құжат ҚР 2013 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сәйкес келетін түрдегі ақпараттың 7 бабы, 1 тармағына сәйкес және белгіленген ақпараттың 10-бабының 1-тармағына сәйкес қолдануға арналған. Электрондық құжат www.ebyene.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebyene.kz порталында тексеру арқылы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2013 года №46 электронным документом и электронной цифровой подписью равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.ebyene.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.ebyene.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2016-2025 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нестационарные работы	6016	0,694	0,6885	0,694	0,6885	0,694	0,6885	2016
Всего:		0,8698	0,70245	0,8698	0,70245	0,8698	0,70245	2016
***Этиленоксид (0627)								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0033	0,00405	0,0003215	0,00405	0,0003215	0,00405	0,0003215	2016
***Пентан-1-ол (Амилловый спирт) (1039)								
Организованные источники								
Отделение ЦММ ЗПП	0024	0,0006	0,00341	0,0006	0,0048048	0,0006	0,0048048	2016
***Бутан-1-ол (Бутыловый спирт) (1042)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	0,2083	0,2626	2016
***2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (1048)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	0,066	0,0095	0,066	0,0095	0,066	0,0095	2016
***Метанол (Метилловый спирт) (1052)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,01673576	0,017104066	0,891749312	0,02008554	0,891749312	0,02008554	2016
	0049	0,01673576	0,017104066	0,891749312	0,02008554	0,891749312	0,02008554	2016
	0050	0,01673576	0,017104066	0,891749312	0,02008554	0,891749312	0,02008554	2016
	0051	0,01673576	0,017104066	0,891749312	0,02008554	0,891749312	0,02008554	2016
	0052	0,01673576	0,017104066	0,891749312	0,02008554	0,891749312	0,02008554	2016
Цех № 2	0018	0,01670908	0,016879843	0,891749312	0,02008554	0,891749312	0,02008554	2016
	0046	0,01670908	0,016879843	0,891749312	0,02008554	0,891749312	0,02008554	2016
	0047	0,01670908	0,016879843	0,891749312	0,02008554	0,891749312	0,02008554	2016
	0048	0,01670908	0,016879843	0,891749312	0,02008554	0,891749312	0,02008554	2016
Цех № 3	0020	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0053	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0054	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0055	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0056	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0057	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0058	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016

Буду сідати КР 2003 жылдың 7 сәуірінен бастап «Электрондық құжат және электрондық сыйлақ қол қолға туралы заңмен 7 ббб», 1 парағына сәйкес нақты бөлімдігі заңмен іш. Электрондық құжат www.elsk.kz порталына қарағанда Электрондық құжат түзеді және www.elsk.kz порталына түсіреді анық. Дәлелді документ сәйкесінше пункт 1 статьи 7 ЗРК от 7 июля 2003 года «Об электронном документе и электронном цифровом подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elsk.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elsk.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ЦДВ
		существующее положение		на 2016-2025 годы		ЦДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0059	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0060	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0061	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0062	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0063	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0064	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0065	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0066	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0067	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0116	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0117	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0118	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0119	0,00289942	0,002746566	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
Цех № 3А	0021	0,002931436	0,003015634	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0022	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0023	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0068	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0069	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0070	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0071	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0072	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0073	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0084	0,002931436	0,003015634	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0085	0,002931436	0,003015634	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0086	0,002931436	0,003015634	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0087	0,002931436	0,003015634	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0114	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
	0115	0,00290609	0,002802622	0,00293944	0,003568718	0,00293944	0,003568718	2016
Цех шлифовки	0103	0,0007341	0,0006	0,0007341	0,0006	0,0007341	0,0006	2016
	0105	0,0003056	0,0004	0,0003056	0,0004	0,0003056	0,0004	2016
Производственный (сбойный) цех ЭПП	0124	0,0000926	0,0002	0,0000926	0,0002	0,0000926	0,0002	2016
Отделение ПММ ЭПП	0024	0,0000926	0,0002	0,0000926	0,0002	0,0000926	0,0002	2016

Буты қазақ КР 2003 жылдың 7 сәуірінен бастап «Электрондық құжат және электронды сигнал көп қолдану туралы заңын» 7 бабы, 1 парағына сәйкес пайдалануға алынған. Электрондық құжат www.elex.kz порталынан қарайтын Электрондық құжат түзетіндері www.elex.kz порталындағы тақырып анықтамасы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elex.kz.

