

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

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ
КОМБИКОРМОВОГО ЗАВОДА (ККЗ),
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗПП
И
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗДАНИЯ ККЗ
в составе рабочего проекта
«Расширение бройлерного производства
АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»
до 60 000 тонн мясопродукции в год с ин-
женерной инфраструктурой в Уланском
районе, ВКО, РК»**

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Генеральный директор
АО «Усть-Каменогорская
Птицефабрика»

Романов Р. В.

Генеральный директор
ТОО «Азиатская
эколого-аудиторская компания»

Нургалиев Т.К.

Усть-Каменогорск, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
1.1 Характеристика месторасположения намечаемой деятельности	6
1.2 Состояние окружающей среды на территории реализации намечаемой деятельности на момент составления отчета	12
1.2.1 Состояние атмосферного воздуха.....	12
Величина	16
1.2.2 Состояние поверхностных вод.....	17
1.2.3 Состояние подземных вод	17
1.2.4 Состояние земельных ресурсов.....	18
1.2.5 Состояние ландшафта	19
1.2.6 Растительный и животный мир.....	19
1.2.7 Социально-экономическая среда	20
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	21
2 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	22
2.1 Модернизация завода по переработке птицы (ЗПП)	22
2.1.1 Краткая характеристика пристраиваемых участков	23
2.1.2 Проектные решения по ЗПП.....	26
2.2 Модернизация ККЗ	34
2.3 Техническое перевооружение ККЗ.....	37
2.4 Планируемые к применению наилучшие доступные технологии.....	39
2.5 Работы по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения (при наличии таких работ)	40
3 ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	41
3.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий	41
3.1.1 Существующее положение	41
3.1.2 Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности.....	46
3.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий.....	58
3.3 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	60
3.4 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам	70

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	71
4.1	Воздействие на атмосферный воздух (включая эмиссий в окружающую среду).....	71
4.2	Воздействие на воды.....	109
4.3	Воздействие на земли	113
4.4	Воздействие на недра.....	113
4.5	Физические воздействия (вибрационные, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия)	113
4.6	Образование отходов	114
4.7	Общее воздействие на территорию	117
4.8	Жизнь и здоровье людей	117
4.9	Биоразнообразие.....	117
4.10	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	117
4.11	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты	118
4.12	Взаимодействие всех компонентов окружающей среды	118
5	ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	119
6	ВЕРОЯТНОСТЬ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	121
6.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	121
6.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	121
6.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	121
6.4	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	121
6.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	122
6.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности.....	122
6.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	122
6.8	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	123
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	124
7.1	Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	124

7.1.1	Мероприятия по защите атмосферного воздуха	124
7.1.2	Мероприятия по защите водных ресурсов	124
7.1.3	Мероприятий по управлению отходами	125
7.1.4	Мероприятий по охране земель	125
7.1.5	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса	126
7.1.6	Мероприятия по недопущению нарушений эксплуатации автотранспорта.....	126
7.1.7	Мероприятия по защите от физических факторов	127
7.2	Мероприятия по типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды.....	127
7.3	Послепроектный анализ	128
8	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОЦЕНКА ИХ НЕОБХОДИМОСТИ	128
9	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	128
10	МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	129
11	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ .	129
	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	130
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	136
Приложение 1	ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СФЕРЕ ОХВАТА	138
Приложение 2	СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ	149
Приложение 3	РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	150
	Расчет выбросов при строительстве ККЗ.....	150
	Расчет выбросов при строительстве ЗПП	168
	Расчет выбросов при эксплуатации ККЗ	189
	Расчет выбросов при эксплуатации ЗПП	198
Приложение 4	ДЕЙСТВУЮЩЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭМИССИИ	202
Приложение 5	ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ДЕЙСТВУЮЩИЙ ПРОЕКТ ПДВ.....	206
Приложение 6	ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ДЕЙСТВУЮЩИЙ ПРОЕКТ НРО	237
Приложение 7	Санитарно-эпидемиологическое заключение	247
Приложение 8	Акты на землю	254
Приложение 9	Результаты инструментальных замеров на источниках выбросов	258
Приложение 10	Карты-схемы рассеивания ЗВ	270
Приложение 11	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование.....	275

ВВЕДЕНИЕ

Акционерное общество «Усть-Каменогорская Птицефабрика» планирует техническое перевооружение действующего комбикормового завода, модернизацию комбикормового завода и завода по переработке птицы.

Планируемые работы входят в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным приложением 1 Экологического Кодекса РК, п. 12.4.1.

В соответствии с Заключениями о сфере охвата № KZ60VWF00072895 от 11.08.2022 г. и № KZ62VWF00106518 от 28.08.2023 г. (приложение 1), намечаемая деятельность может оказывать существенное возможное воздействие на окружающую среду, в связи с чем, определены направления для подробного рассмотрения в Отчете о возможных воздействиях.

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

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 пяти площадках. Три площадки находятся в юго-западном направлении от поселка Касыма Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области, также одна площадка (инкубаторий) в районе с. Акимовка Уланского района, и еще одна площадка (бройлерные площадки) в районе с. Айыртау Уланского района. В настоящем Отчете о возможных воздействиях рассматриваются три площадки, расположенные в районе поселка им. Касыма Кайсенова.

Площадка № 1

Это основной участок АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика». Крайний земельный участок птицефабрики расположен в 120 м к западу от жилой зоны пос. Касым Кайсенова. Ближайший водный объект – река Безымьянная, находится на расстоянии 846 м к северу от построек, река Караозек – на расстоянии 1782 м к востоку от построек. Таким образом, площадка находится вне водоохраных зон и полос водных объектов. 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») (в настоящий момент законсервирована), 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).

Площадка № 2

Это цех воспроизводства (цех № 4, цех № 5), который расположен на расстоянии 1,3 км к юго-востоку от основного участка предприятия, на расстоянии 395 м южнее жилой зоны пос. Касым Кайсенова. Расстояние до ближайшего водного объекта – р. Караозек – 1035 м к востоку от построек. Таким образом, площадка находится вне водоохраных зон и полос водных объектов. На сегодняшний день родительское стадо и ремонтный молодняк на птицефабрике не выращивается. С 2024 года помещения цеха № 4 и цеха № 5 будут заселены бройлерами, которые будут выращиваться по общей для всей птицефабрики технологии.

Площадка № 3

На площадке располагается помётохранилище, на расстоянии 1800 м к

юго-западу от основного участка и на расстоянии 4240 м к западу от площадки № 2 предприятия. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 1840 м к северу от помётохранилища, ближайший водный объект (ручей Сарыозек) находится на расстоянии 1,8 км к западу от помётохранилища. Таким образом, площадка находится вне водоохраных зон и полос водных объектов.

Лесов и сельскохозяйственных угодий, а так же зон отдыха и санаториев, непосредственно примыкающих к территории промплощадок предприятия, не имеется. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № F.19.X.KZ36VBZ00044606 от 20.06.2023 г., объект относится к 1 классу. На основании проведенных трехгодичных натурных исследований размер СЗЗ составит – 362,8-1000 м от крайних источников выбросов (приложение 7).

Намечаемая деятельность будет осуществляться на площадке № 1, на территории завода по переработке птицы и комбикормовом заводе. Минимальное расстояние от проектируемых объектов до жилой зоны 616 м (рисунок 4).

Координаты места осуществления намечаемой деятельности:

- 49°51'59" с.ш., 82°28'13" в.д.;
- 49°52'4" с.ш., 82°28'25" в.д.;
- 49°51'53" с.ш., 82°28'36" в.д.;
- 49°51'49" с.ш., 82°28'24" в.д.

Карта-схема расположения предприятия относительно близлежащих населенных пунктов приведена на рисунке 1. Карта-схема функционального использования территории в районе расположения объектов приведена на рисунке 2. Карта-схема расположения санитарно-защитной зоны приведена на рисунке 3. Карта-схема расположения проектируемых объектов относительно жилой зоны приведена на рисунке 4. Карта местности относительно ООПТ, зеленых насаждений приведена на рисунке 5.

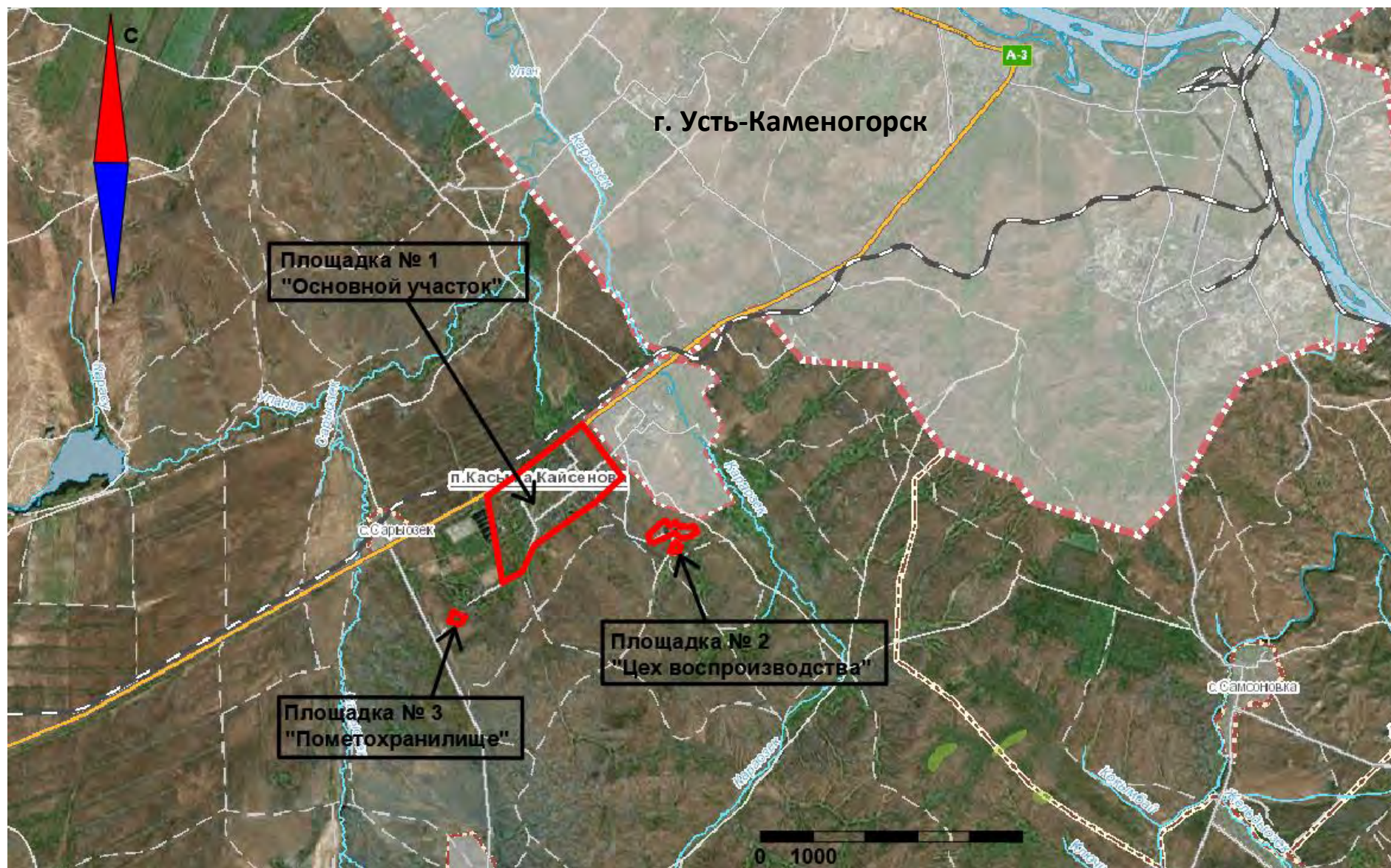


Рисунок 1 Карта-схема расположения предприятия относительно близлежащих населенных пунктов

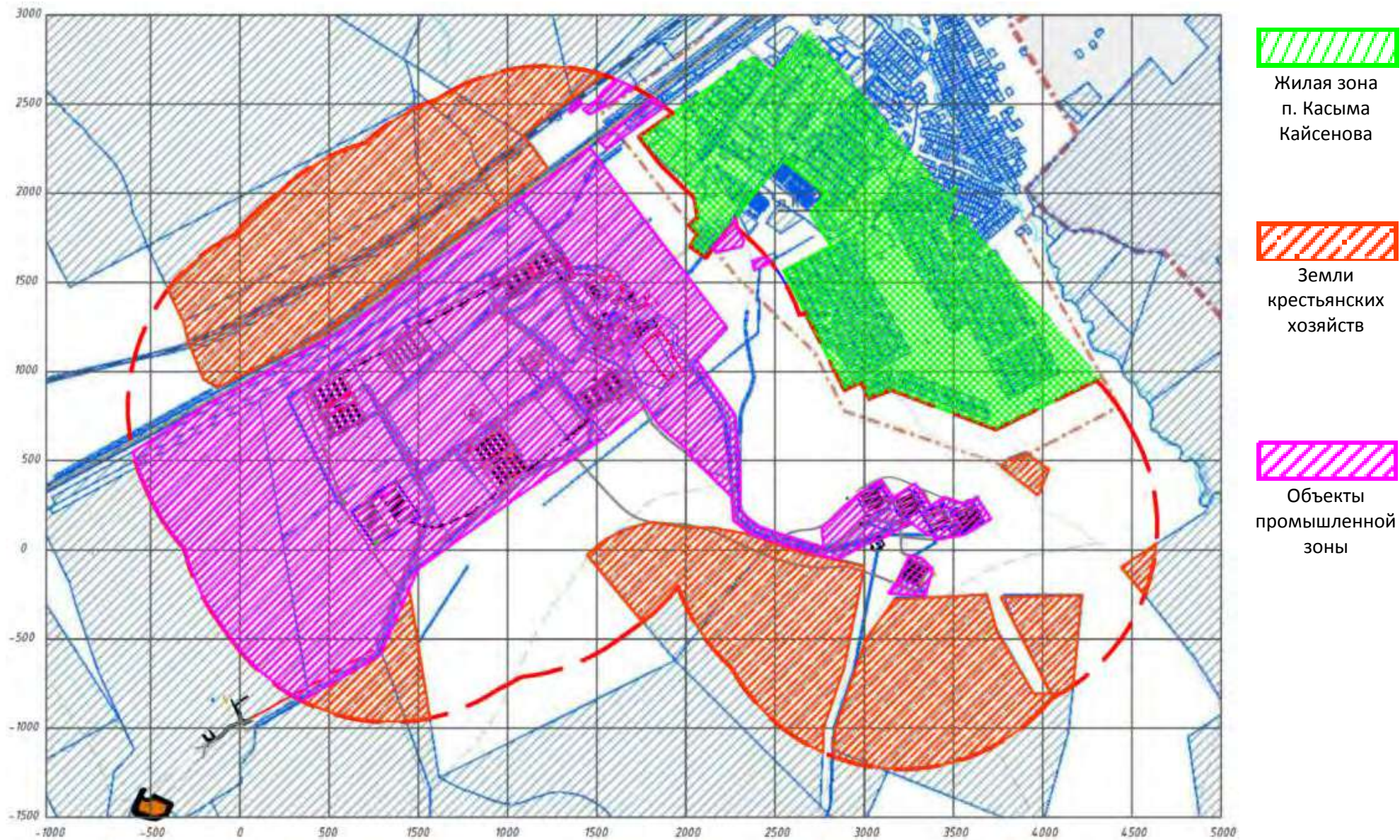


Рисунок 2 Карта-схема функционального использования территории в районе расположения объектов

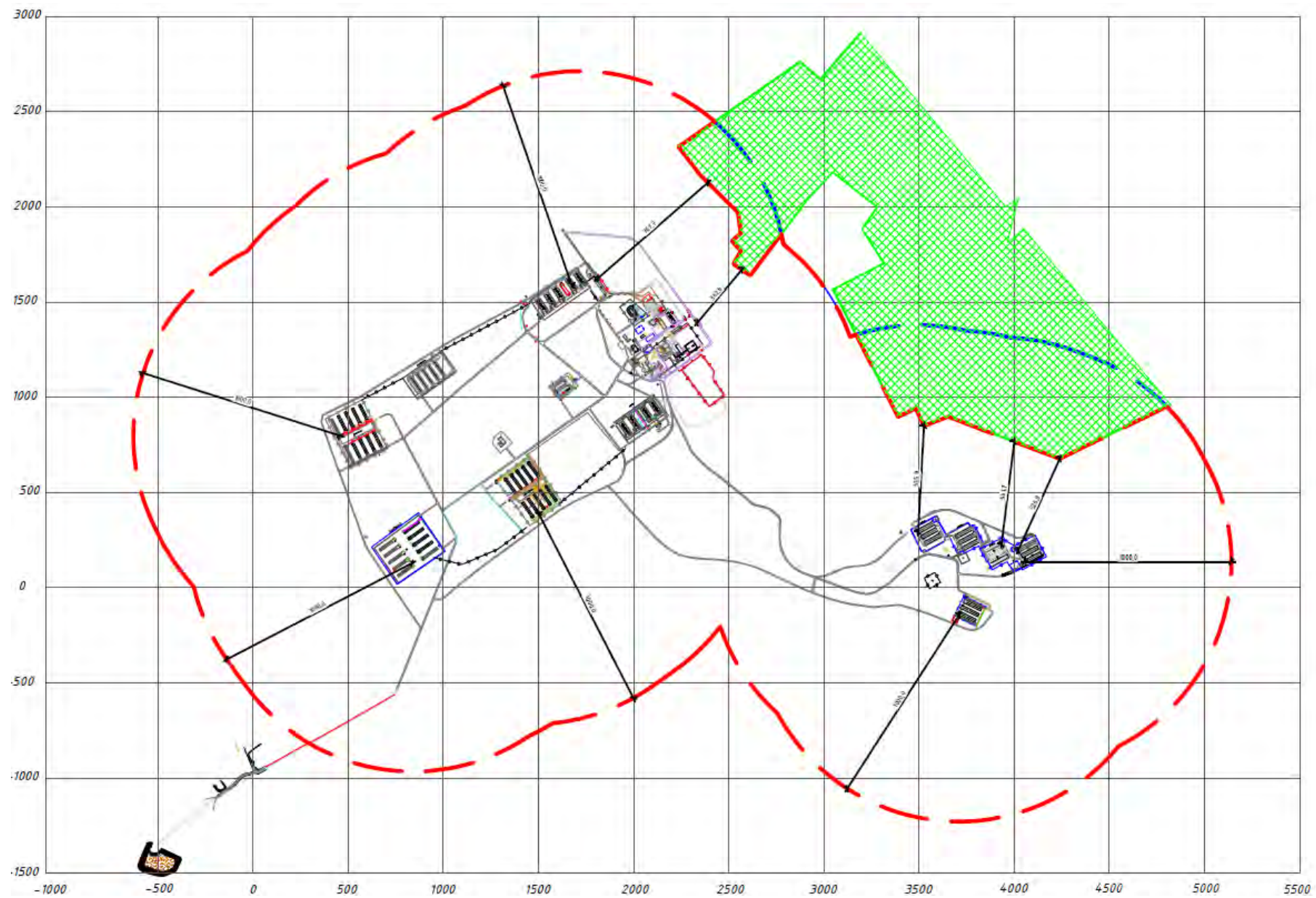


Рисунок 3 Карта-схема расположения санитарно-защитной зоны



Рисунок 4 Карта-схема расположения проектируемых объектов относительно жилой зоны

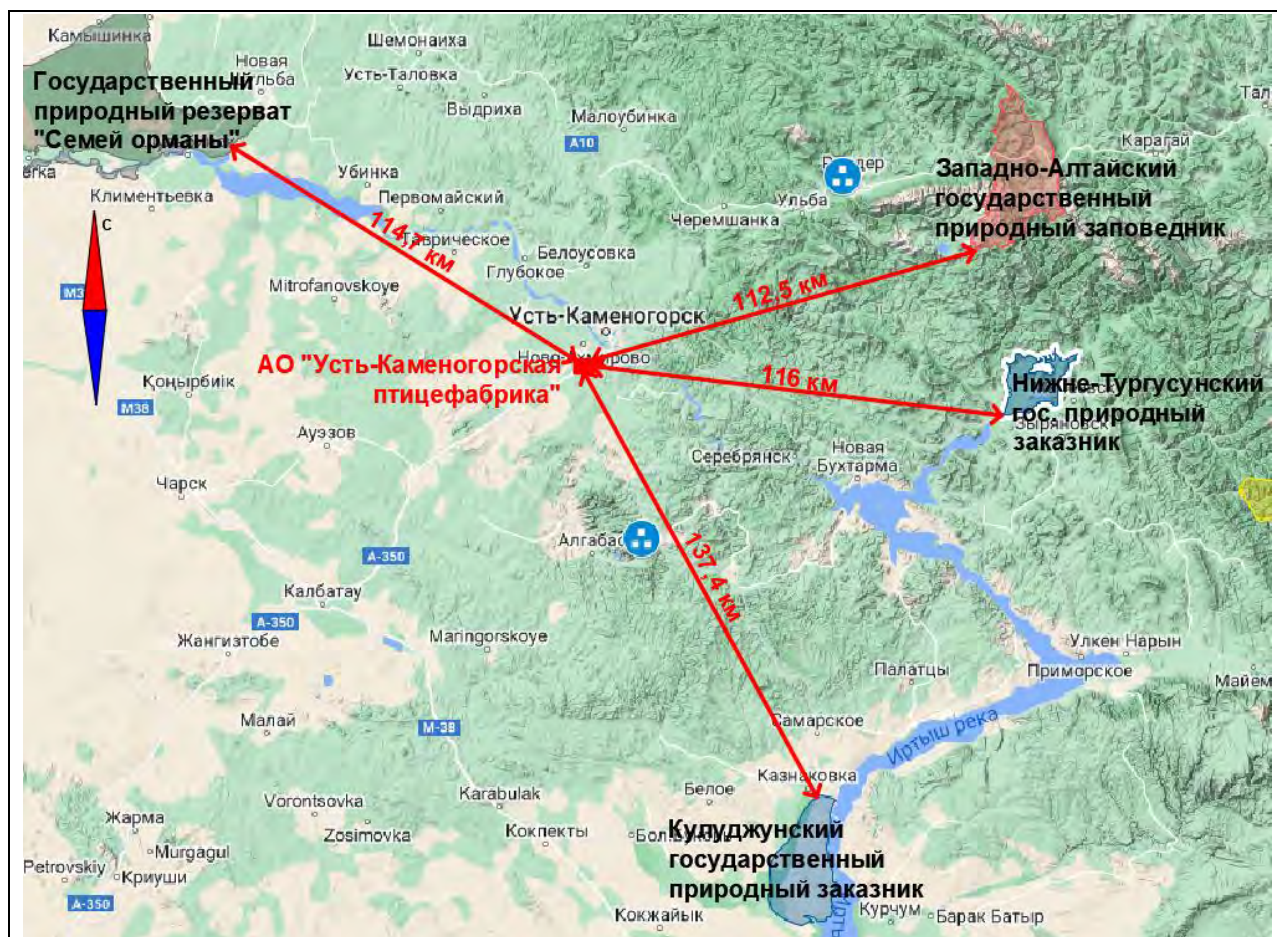


Рисунок 5 Карта-схема расположения предприятия относительно ООПТ

1.2 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 и инженерно-геологических изысканий.

1.2.1 Состояние атмосферного воздуха

Атмосферная циркуляция в этом районе является одним из климатообразующих факторов.

В холодную половину года – погодные условия определяются отрогами азиатского антициклона. Повторяемость высокого атмосферного давления за декабрь – февраль составляет 60-70 %. В те периоды, когда над районом располагается юго-западная периферия сибирского антициклона, имеют место выходы южных циклонов на территорию Казахстана. Повторяемость южно-каспийских циклонов – 27 %, мургабских – 20 %, верхне-амударьинских – 11 %. С прохождением южно-каспийских циклонов связаны интенсивные снегопады с сильными ветрами и метелями. Мургабские

циклоны возникают над Ираном и Ираком, и оттуда перемещаются в бассейны рек Мургаба и Теджена, вызывая резкое потепление и быстрое таяние снежного покрова.

В зимний период в тылу циклонов часто наблюдаются северные и, реже, северо-западные вторжения холодного арктического воздуха. Холодные северо-западные и северные вторжения приносят резкое ухудшение погоды: понижение нижней границы облачности. Выпадение обильных осадков и сильные штормовые ветры, которые вызывают метели или пыльные бури.

В весенний период увеличение суммарной радиации и сход снежного покрова оказывает определённое влияние на атмосферную циркуляцию. Резко убывает повторяемость сибирского антициклона и возрастает число выходов циклонов с юга и юго-запада.

В летний период, по сравнению с зимним, повторяемость антициклонических полей уменьшается до 50%. Более часто наблюдаются циклонические возмущения барических полей, в тылу которых происходят холодные, чаще всего северо-западные и северные, вторжения. Прохождение холодных фронтов сопровождается градовой деятельностью, усилением ветра, пыльными бурями. Нередко, преимущественно в июле – августе, наблюдаются термические депрессии, формируемые в однородной воздушной массе. Для них характерна малооблачная погода со слабым ветром.

В осенний период, наряду с некоторой инерцией летних процессов, начинают проявляться основные черты холодного полугодия. Увеличиваются холодные контрасты между различными воздушными массами, возрастает повторяемость атмосферных фронтов и холодных вторжений, увеличивается длительность и устойчивость антициклонального режима. В этот период со второй половины сентября начинается устойчивое формирование сибирского антициклона и его отрогов.

При широтной циркуляции над районом преобладает циклоническая деятельность. Повторяемость этого типа циркуляции в октябре составляет 50%. С меридиональной циркуляцией связаны выходы циклонов с юго-запада (Аральских) и северо-запада (ныряющих). С ними связаны сложные погодные условия, характеризующиеся сильным ветром и обильными осадками.

Объекты АО «УКПФ» расположены в районе поселка Касыма Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области, на расстоянии 10 км к юго-западу от областного центра города Усть-Каменогорска, в связи с этим климатическая характеристика приводится по данным наблюдений на метеостанции «Усть-Каменогорск».

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. Район г. Усть-Каменогорска 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 города Усть-Каменогорска 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 города Усть-Каменогорска 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 $0,22 \text{ г/см}^3$. Среднегодовая нагрузка на горизонтальную поверхность, как производная средней из ежегодных максимальных высот снежного покрова и его плотности равна 130 кг/м^2 , нормативная – 182 кг/м^2 .

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 г. Усть-Каменогорска 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°C , абсолютный максимум - 40°C . Среднегодовая температура воздуха равна $2,8^\circ\text{C}$. Минимальные температуры воздуха приходятся на январь месяц со среднемесячным значением минус $22,1^\circ\text{C}$. Максимальные температуры наблюдаются в июле со среднемесячным значением $28,3^\circ\text{C}$. Безморозный период в среднем продолжается 132 дня. Расчётные температуры наружного воздуха составляют: зимняя - минус $39,1^\circ\text{C}$; летняя - $26,4^\circ\text{C}$, средняя наиболее холодного периода - минус $18,0^\circ\text{C}$. Характерны большие суточные и сезонные колебания температур воздуха. Наиболее хо-

лодными месяцами являются январь-февраль (до минус 40°C), теплыми - июнь-июль (до 32÷35°C) [19].

Таблица 1.1 Средняя месячная температура воздуха

Пункт Усть-Каменогорск	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Температура, °C	-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. Из-за отсутствия наблюдений за испарением с поверхности суши, среднемесячные и среднегодовые величины испарения определены по методу Б. В. Полякова (по данным о температуре воздуха и количестве осадков, таблица 1.3).

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

Испарение с поверхности зависит главным образом от дефицита влажности воздуха, скорости ветра и защищённости водоёма. Основная масса тепла, получаемая водной поверхностью от солнца, расходуется на испарение. В таблице 1.4 приведены месячные и годовые показатели испарения воды с поверхности малых водоемов. Принято, что в зимние месяцы испарение составляет 15% от величины испарения за тёплый период года, суммарная величина испарения при этом составляет 667 мм.

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, для города Усть-Каменогорска

Наименование характеристик				Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А				200
2. Коэффициент рельефа местности				1,0
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,2
4. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				минус 22,1
5. Среднегодовая роза ветров, %				
С	8	Ю	10	Штиль – 44
СВ	5	ЮЗ	9	
В	15	З	15	
ЮВ	21	СЗ	17	
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				7,0
7. Среднегодовая скорость ветра, м/с				2,7

Поскольку объект находится в непосредственном соприкосновении с территорией города Усть-Каменогорска, то характеристики загрязненности воздуха приводятся по характеристикам Усть-Каменогорска [20].

По данным сети наблюдений г. Усть-Каменогорск, в целом город характеризуется как высокий уровень загрязнения, он определялся 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.

1.2.2 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.

Расстояние до водных объектов от построек и сооружений АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» – более 1000 м, таким образом, предприятие расположено вне водоохранных зон и полос водных объектов. Согласование рабочих проектов Модернизации ЗПП и Модернизации ККЗ согласно ст. 125 Водного Кодекса РК, не требуется.

1.2.3 Состояние подземных вод

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

В пределах строительной площадки 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.

1.2.4 Состояние земельных ресурсов

Реализация проектов будет осуществляться на земельных участках с кадастровыми номерами 05-079-033-1634 – 1,1514 га и 05-079-033-1918 – 33,4681 га (приложение 8).

Участок с номером 05-079-033-1918 принадлежит АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» на праве аренды. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: для обслуживания, размещения производственных объектов, в том числе, строительства площадки "В" мясокостного отделения. Площадь участка – 33,4681 га.

Участок с номером 05-079-033-1634 принадлежит АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» на праве аренды. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: для обслуживания здания убойного цеха на 4000 голов в час с холодильником. Площадь участка – 1,1514 га.

Увеличения площади земельных участков предприятия, в связи с реализацией проектов, не будет.

Согласно Заклчению 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 комбикормового завода выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

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

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

Согласно Заклчению 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 завода по переработке птицы выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1– насыпные (техногенные) грунты современного четвертичного возраста, представленные смесью гальки, гравия, песка, суглинка и супеси желтовато-серого и бурого цвета, щебня. Грунты возведены планомерно с уплотнением. На площадке насыпные грунты вскрыты с поверхности до глубины 0,5-2,5 м.

ИГЭ-1–суглинки-супеси нерасчлененные от серо-бурого до темно-коричневого цвета средние по составу, слабо пылеватые, тугопластичные до полутвердых по консистенции, сухие по влажности. Отложения в литологическом разрезе залегают с глубины 0,2 м и до глубины 1,1 м. Вскрытая мощность отложений 0,9 м. Перекрыты почвенно-растительным слоем.

ИГЭ-3 – скальные осадочные грунты палеозоя-нижнего карбона, представленные алевропесчаниками. Грунты от серого, зеленовато-серого с

бурым оттенком до серовато-коричневого цвета, массивной и скрыто псаммитовой (мелкозернистой) структуры, массивной и нечетко слоистой, и сланцеватой (тонкоплитчатой) текстуры. Вскрыты с глубины 0,5-2,5 м, до глубины забоя скважин 6,0 м. Вскрытая мощность 3,5-5,5 м.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий - июнь 2021 г, вскрыты скважиной №4. Уровень воды установлен на глубине от 1,5м (абсолютные отметки уровня: 349,69м). В период снеготаяния и ливней возможны кратковременные подтопление низинной части участков.

1.2.5 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.

1.2.6 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 со-

бой 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 водятся сибирский хариус, щука, рипус, пелядь, плотва сибирская, елец сибирский, язь, линь, голянь, 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.

1.2.7 Социально-экономическая среда

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

Итоги социально-экономического развития Восточно-Казахстанской области за январь-ноябрь 2021 года.

Объем производства промышленной продукции составил 1 486,6 млрд. тенге, с темпом роста – 120,8 %. Индекс физического объема – 104,7 % к соответствующему периоду 2020 года.

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 2021 года к декабрю 2020 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 2021 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 2021 год составляют 577,0 млрд. тенге.

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

Среднемесячная номинальная заработная плата за январь-ноябрь 2021 года составила 217 041 тенге, что на 18,7% выше аналогичного периода 2020 года

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

В период проведения строительно-монтажных работ будет создано 123 дополнительных рабочих мест, в том числе, с привлечением местного населения.

В период эксплуатации будет создано 30 дополнительных рабочих мест.

1.3 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.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Предприятие планирует модернизацию здания ККЗ и модернизацию здания ЗПП которые будут проведены по рабочим проектам:

- 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.

Необходимость модернизации связана с планируемым ростом нагрузки на ЗПП и ККЗ. Согласно действующему проекту нормативов ПДВ, производительность АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» составляет 20000 т/год мясопродукции, а проектируемая производительность – 60000 т/год мясопродукции.

2.1 Модернизация завода по переработке птицы (ЗПП)

Суть проекта состоит в реорганизации технологического процесса и пристроение дополнительных помещений к существующему зданию по переработке птицы.

До модернизации площадь занимаемых земель составляла (по земельным актам – 33,46 га и 1,1514 га. После модернизации площадь земельных участков, выделенных для предприятия не изменится. Схема изменения помещений показана на рисунке 6.

Годовое количество переработанной птицы в результате реализации проекта увеличится с 20 000 т/год мясопродукции до 60 000 т/год.

Режим работы предприятия: 308 рабочих дней в год, 6 дней в неделю, 2 смены в сутки по 8 часов каждая.

В существующем здании ЗПП остаются такие процессы как убой птицы, первичная обработка тушек (обескровливание, удаление оперения, проводятся потрошение, сортировка).

После модернизации в здании ЗПП будут работать 746 человек.

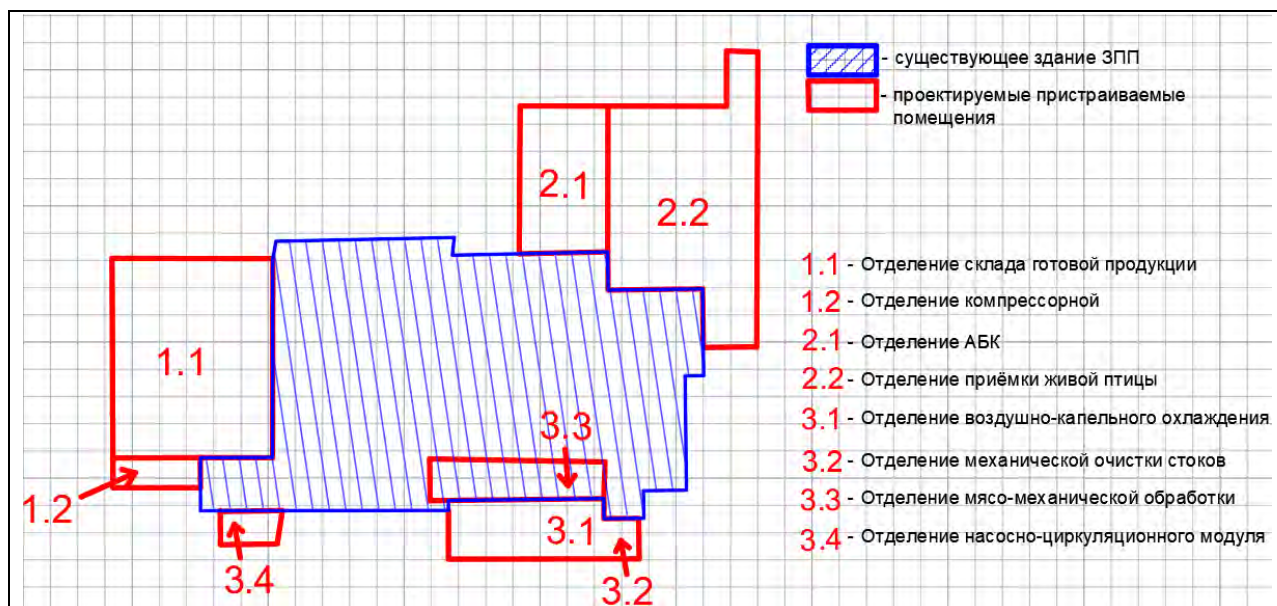


Рисунок 6 Схема размещения пристраиваемых помещений к ЗПП

2.1.1 Краткая характеристика пристраиваемых участков

Отделение склада готовой продукции и компрессорная

Здание склада готовой продукции подразумевает замораживание мясной продукции в трех камерах замораживания, рассчитанных каждая на температуру (минус) -34°C и 30 тонн, а также дальнейшее хранение готовой продукции.

Замораживание продукции производится в гофрокартонных коробах. Полный цикл заморозки продукта до минус 18°C не более 16 часов. Минимальная масса единицы продукта – 8,5 кг, максимальная – 18,0 кг. Габариты единицы продукта – 600х400х121 мм. Длительность загрузки – 8 часов. Для оптимальной циркуляции воздуха используются решетки для заморозки из полиэтилена низкого давления.

Заморозка продукции осуществляется при закрытых дверях камеры шоковой заморозки. Продукт завозится в камеры на паллетах, а затем в течение 1 часа температура опускается до минус 20°C , в течение 4 часов с момента загрузки до минус 34°C .

Время замораживания в камере продукта считается от момента достижения температуры в камере шоковой заморозки минус 20°C и зависит от вида продукта и первоначальной температуры.

Оптимальная загрузка одной камеры заморозки с техническим проходом – 63 поддона весом 24 тонны. Максимальная загрузка камеры до 30 тонн.

Тип хладагента – фреон. Температура испарения минус 40°C .

Для уборки полов предусмотрена поломоечная машина, которая хранится в существующем здании ЗПП.

Отделение приемки живой птицы с АБК

Доставка птицы от птичника к убойному цеху ранее осуществлялась специализированным тракторным прицепом, на котором были установлены пластиковые ящики с птицей, которые вручную выгружались на роликовый транспортер, с которого птица навешивалась на подвески существующего подвешного цепного конвейера линии убоя.

Реконструкцией предусматривается доставка птицы в контейнерах с пластиковыми ящиками в автомобильных прицепах. Навеска птицы при этом производится из ящиков.

Размеры существующего помещения выгрузки птицы не позволяли организовать технологический процесс приемки и навешивания птицы с использованием контейнеров. Учитывая вышеизложенное, реконструкцией предлагается расширение помещения приема птицы.

Реконструкцией намечено использование передового отечественного и зарубежного опыта организации производства; применение высокопроизводительного оборудования зарубежного производства для убоя и переработки птицы, внедрение новых прогрессивных технологических решений и передовых технологий.

Модернизация предусматривает доставку птицы в ящиках вместимостью 20-30 голов. Ящики помещаются в контейнеры по 4 шт в каждый. Ящики в контейнере расположены в четыре яруса по высоте. В контейнере обеспечивается фиксация ящиков от выпадения при их транспортировке.

Пакеты с контейнерами (по 2 шт. в пакете), на которых установлены ящики с птицей, снимаются с автоприцепа с помощью электропогрузчика и устанавливаются на цепной транспортер для транспортировки полных контейнеров с ящиками. Далее по цепному транспортеру контейнеры следуют к дештабелеру для снятия верхнего контейнера на транспортер. С помощью дештабелеров ящики выталкиваются на цепной транспортер, где в потоке взвешиваются на весах и доставляются к зоне навески птицы. Освободившиеся контейнеры следуют по цепному транспортеру на моечную установку (тоннельного типа) для контейнеров из-под живой птицы, после чего чистые контейнеры заполняются чистыми ящиками и загружаются в автоприцеп с помощью электропогрузчика.

В зоне навешивания птицы ящики с живой птицей продвигаются по секциям цепного транспортера, с которого птица навешивается на подвески подвешного цепного конвейера линии убоя. Контроль качества тушек осуществляется на посту ветеринарного контроля. Пустые ящики переворачиваются специальным устройством и по цепному транспортеру подаются на машину мойки с модулем обдува ящиков. Чистые ящики по цепному транспортеру следуют на штабелер, с помощью которого они подаются в чистые контейнеры для ящиков, которые вывозятся чистым автотранспортом для последующих загрузок птиц.

Мойка и дезинфекция автотранспорта осуществляется на участке мойки автомобиля.

Автоматическая контейнерная система выгрузки живой птицы обеспечивает непрерывность процесса навески живой птицы производительностью до 6 тыс. гол/час.

Для мойки и дезинфекции оборудования, стен и полов помещений, а также для мойки и дезинфекции автомобиля проектом дополнительно предусмотрены стационарные посты мойки, вода к которым подводится от существующего насоса высокого давления центральной мойки, а сжатый воздух – от существующего компрессора.

В проектируемом производственном помещении установлены умывальники с бесконтактным управлением, дозатором дезсредств, мыла, бумажными полотенцами и корзинами для мусора.

Мойка и сушка спецфартуков и сапог осуществляется с помощью ручной мойки.

Обеспечение сжатым воздухом технологического оборудования осуществляется от существующей воздушной компрессорной.

Всего на складе приемки живой птицы работают 40 сотрудников.

Отделение воздушно-капельного охлаждения

Тушки забитой птицы после первичной обработки подвешиваются на транспортном конвейере, и с его помощью перемещаются в камеру.

Процесс охлаждения заключается в орошении подвешенных тушек птицы водной дисперсией, подающиеся из специальных форсунок, а также в их обдуве потоком холодного воздуха.

Охлаждение продолжается до того момента, пока температура в толще грудной мышцы не достигнет необходимого значения, составляющего +1°C.

За счет внедрения системы воздушно-капельного охлаждения решаются следующий перечень производственных задач:

- увеличивается срок хранения тушек после охлаждения;
- в 10 раз сокращается время на охлаждение. Воздушно-капельная технология требует 1,5-2 часов;
- исключаются потери массы мяса птицы. Проведение охлаждения по воздушно-капельной технологии позволяет полностью исключить усушку, которой обязательно сопровождается воздушное охлаждение;
- исключается участие сотрудников в этой процедуре. Охлаждение по воздушно-капельной технологии является автоматизированным процессом, при котором почти полностью исключено участие человека.
- на выходе получается охлажденное мясо птицы высокого качества.

Отделение мясо-механической обваловки (ММО)

Направляемое на механическую обвалку сырье должно быть признано ветеринарным надзором годным для пищевых целей.

Обвалку мяса птицы проводят в помещении с температурой не выше 8 °C. Замороженные тушки птицы (или их части) размораживают до темпера-

туры 0...4 °С. Охлажденные и размороженные тушки птицы (или их части) опаливают, тщательно осматривают, удаляют амины, кровоподтеки, остатки оперения и внутренних органов, в том числе легкие и почки, зачищают и промывают, охлаждают. Затем сырьё измельчают и направляют на механическую обвалку. Получают мясную массу и костный остаток. Если мясную массу не используют на выработку продуктов в течение одного часа, их следует быстро охладить в скороморозильных аппаратах. Мясная масса представляет собой тонкоизмельченную пастообразную вязкую массу от светлорозового до темно-красного цвета (в зависимости от вида перерабатываемого сырья) без постороннего запаха.

Отделение механической очистки стоков

Стоки из сборного лотка ВКО и от ЗПП будут поступать в проектируемый приямок размерами 1000х1000х800 мм. После чего погружным насосом KSB KRTF65-215 ($Q_{раб} = 55 \text{ м}^3/\text{час}$) будут отводиться трубопроводом непосредственно на механическую очистку в барабанную решетку S1200-2500. После барабанной решетки стоки будут отводиться выпуском на дальнейшую очистку в жиросушитель.

Отделение насосно-циркуляционного модуля

В отделении насосно-циркуляционного модуля предусматривается установка компрессорного агрегата холодопроизводительностью 700 кВт на базе трех компрессоров мощностью 181 кВт и 162х2 кВт. А также насосного модуля производительностью 700 кВт на базе двух насосов 12х2 кВт и теплообменника производительностью 38,9 кВт. Тип хладагента – фреон.

2.1.2 Проектные решения по ЗПП

Генеральный план

Участок проектирования расположен в границах существующего предприятия, на участке расположены существующие производственные здания и сооружения, присутствует асфальтовое и гравийное покрытие проездов и площадок.

С территории строительства, предварительно снимается почвенный слой в объеме 1440 м³. Излишек почвенно-растительного слоя вывозится в отвал по договорённости с ЖКХ, в полном объеме.

Подъездные пути решены таким образом чтобы обеспечить проезд ко всем функциональным зонам реконструируемого и проектируемых зданий и сооружений, в тупиках предусмотрены разворотные площадки.

На площадке проектирования предусматривается размещение следующих зданий и сооружений:

- Отделение склада готовой продукции;
- Отделение компрессорной;
- Отделение Административно-бытового корпуса (АБК);
- Отделение приемки живой птицы (ПЖП);

- Отделение воздушно-капельного охлаждения (ВКО);
- Отделение механической очистки стоков;
- Отделение мясомеханической обработки (ММО);
- Отделение насосно-циркуляционного модуля;
- Территория размещения мясокостного отделения (МКО).

По контуру площадки проектирования предусматривается устройство нагорной канавы, защищающей площадку от затопления с северо-восточной стороны.

Проезды по площадке приняты из асфальтобетона.

Таблица 2.1 Основные показатели по генплану

Поз.	Элементы территории	Ед. изм.	Площадь
1	Площадь территории согласно акту на землю:	га	34,6195
	- акт на землю с кадастровым номером 05-079-033-1918	га	33,4681
	- акт на землю с кадастровым номером 05-079-033-1634	га	1,1514
	Площадь проектирования	м ²	1492,48
2	Площадь проектируемой застройки	м ²	1443,32
3	Площадь проектируемого покрытия, в т.ч.	м ²	11545
	- площадь асфальтобетонных покрытий проездов	м ²	11060
	- площадь асфальтобетонного покрытия дорожек	м ²	485

Отопление и вентиляция

Источником теплоснабжения является котельная ТОО «Айтас энерго». Часть существующей теплосети демонтируется и перекладывается.

Отопление здания СГП осуществляется от существующих сетей здания ЗПП, водяное. Для регулировки теплоотдачи предусматриваются ручные терморегуляторы. Вентиляция предусматривается естественная и механическая приточно-вытяжная. Механическая вытяжка предусматривается из санузлов, склада готовой продукции и помещения компрессорной.

Отопление здания ПЖП (с АБК) – от существующих сетей здания ЗПП, водяное. Для регулировки теплоотдачи предусматриваются ручные терморегуляторы. Вытяжка из помещений АБК осуществляется радиальными вентиляторами. Приток в помещение АБК осуществляется с помощью механических приточных установок, располагаемой в помещении прачечной. В помещении ПЖП вентиляция предусматривается механическая приточно-вытяжная. Вытяжка из помещений осуществляется радиальными вентиляторами. Удаление воздуха из места мойки производится через вытяжные решетки, располагаемые в верхней и нижней зоне помещений, в равном количестве. В помещении ПЖП в зоне отгрузки живой птицы предусматри-

вается устройство трех местных отсосов. Вытяжка от данных местных отсосов подвергается очистке (улавливание пера) на циклоне марки ЦН-15-700х4СП.

Отопление технического этажа отделения ВКО местное, с помощью электрических отопительных приборов. В качестве отопительных приборов используются электрические конвекторы ЭВНБ-2,0 настенного типа. Электрoконвектор состоит из конвекционной камеры (корпуса) и нагревательного элемента и рассчитаны на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации. Вентиляция технического этажа отделения ВКО предусматривается естественная приточно-вытяжная. Вытяжка из помещения технического этажа осуществляется турбодефлекторами. Подача воздуха производится в нижней зоне помещений через вентиляционные решетки.

Отопление, вентиляция и кондиционирование отделения ММО решается в объемах существующей системы вентиляции здания ЗПП. Отопление отделения мех. очистки стоков местное, с помощью электрических конвекторов ЭВНБ-2,0 настенного типа. Вентиляция отделения мех. очистки стоков предусматривается естественная приточно-вытяжная. Вытяжка из помещения технического этажа осуществляется турбодефлекторами.

Отопление здания насосно-циркуляционного модуля местное, с помощью электрических конвекторов ЭВНБ-2,0 настенного типа.

Вентиляция запроектирована с механическим побуждением. Вытяжка из помещения осуществляется двумя канальными вентиляторами.

Водоснабжение и водоотведение

Проектом предусмотрен вынос существующих сетей хозяйственно-питьевого водопровода и бытовой канализации из-под пятна застройки, а также разработка сетей бытовой и производственной канализации. Наружные сети водоснабжения выполняются из полиэтиленовых труб. Наружные сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации выполняются из гофрированных двухслойных труб из полипропилена.

Здание склада готовой продукции

Проектные решения предусматривают вынос существующих сетей бытовой канализации из-под пятна застройки отделения СГП. Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации выполняются из полипропиленовых труб. На сети предусмотрена установка смотровых канализационных колодцев.

В здании СГП запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- объединенное хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение В1;
- горячее водоснабжение Т3;
- хозяйственно-бытовая канализация К1;
- производственная канализация К3.

Водопроводная сеть в здании СГП запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб. Горячее водоснабжение предусматривается от электрического водонагревателя. Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком в проектируемую канализационную сеть. Талая вода (конденсат) от воздухоохладителей в холодильных камерах и стоки от трапов в здании СГП поступают в производственную сеть КЗ.

Наименование системы	м ³ /сут	м ³ /год
Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)	0,144	44
Горячая вода (ТЗ)	0,112	34
Бытовая канализация (К1)	0,256	78

Здание приемки живой птицы (с АБК)

В здании запроектированы следующие водопровода и канализации:

- сеть холодного водоснабжения от существующего ЗПП, В0;
- объединенное хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение В1;
- сеть производственного водоснабжения для технологического оборудования, В3;
- сеть производственного водоснабжения для мойки, В4;
- сеть горячего водопровода (подача и циркуляция) (ТЗ, ТЗ.1,Т4);
- хозяйственно-бытовая канализация К1;
- ливневая канализация (водосток) К2;
- производственная канализация КЗ.

Для обеспечения нужд водоснабжения здания предусмотрено подключение проектируемого водопровода от существующего кольцевого водопровода ЗПП.

Система холодного водоснабжения служит для подачи воды к санитарным приборам, на приготовление горячей воды, а также на производственные нужды к технологическому оборудованию и мойкам.

Для учета водопотребления предусматривается монтаж водомерных узлов.

Сеть производственного водоснабжения для технологического оборудования (В3) предусматривает подвод воды на машину мойки с модулем обдува ящиков, а также на моечную установку тоннельного типа для контейнеров из-под живой птицы. Мойка и сушка спецфартуков и сапог осуществляется с помощью ручной мойки.

Для мойки и дезинфекции оборудования, стен и полов помещений, а также для мойки и дезинфекции автомобиля проектом дополнительно предусмотрены стационарные посты мойки, вода (сеть В4) к которым подводится от существующего насоса высокого давления центральной мойки.

Магистральные сети холодного водопровода запроектированы из стальных водогазопроводных труб, подводы к санитарным приборам – из

полипропиленовых труб. Система горячего водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, подводы к санитарным приборам – из армированных полипропиленовых труб.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от санитарных приборов решен отдельными самотечными выпусками в проектируемую наружную сеть канализации.

Производственные стоки от технологического оборудования, стационарных и ручных моек поступают в сеть канализации (КЗ) и отводятся самостоятельным выпуском в проектируемую наружную канализацию. Сеть производственной канализации КЗ монтируется из полиэтиленовой трубы. Наружные сети самотечной производственной канализации выполняются из полипропиленовых труб. Для очистки стоков предусмотрено устройство очистных сооружений OLS-1000-5, производительностью 5 л/с. Очистные сооружения представляют собой однокорпусный агрегат, разделенный внутри на 3 секции: пескоотделитель, бензомаслоотделитель и сорбционный блок в едином корпусе, и предназначены для очистки сточной воды от взвешенных веществ и жиров. Загрязненная вода поочередно проходит через пескоилоотделитель, бензомаслоотделитель и сорбционный блок и уже из последнего выводится в очищенном виде. Конструкция очистных сооружений показана на рисунке 7.

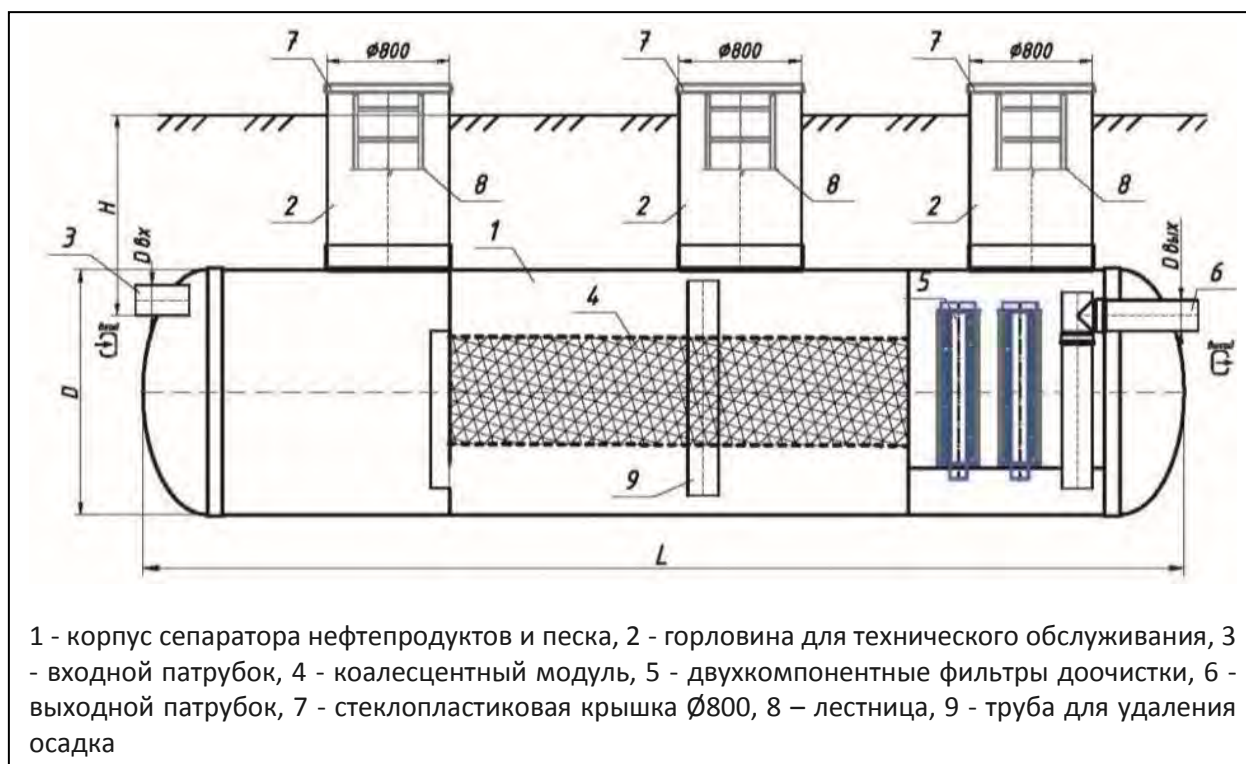


Рисунок 7 Конструкция очистных сооружений OLS-1000-5

Первый отсек очистных сооружений – это пескоуловитель. Проходя через него, сточные воды отстаиваются, на дно оседают грубодисперсные примеси (песок и т.п.).

Второй отсек – бензомаслоотделитель. От воды отделяются эмульгированные частицы продуктов нефти. Ключевую роль выполняют коалесцентные модули, конструкция которых представляет собой пластины, где частицы нефтепродуктов укрупняются и благодаря малой плотности, всплывают на поверхность, образуя пленку. Качество очистки с помощью коалесцентных модулей обеспечивается за счет максимального контакта воды с гофрированными пластинами. Модули очищаются самостоятельно при вибрации и постоянном напоре водного потока. Их срок службы не ограничен, они не требуют замены или реставрации. Гофрированные пластины производят из высококачественного пластика, который не подвержен разрушению и не меняет физических свойств в процессе использования.

Третий отсек – блок доочистки. Водные потоки доочищаются от взвешенных веществ, проходя через двухкомпонентные фильтры, оставляют там собранные нефтепродукты и другие оставшиеся примеси, потом выводятся наружу через выходную трубу. Фильтры заменяются 1 раз в два года. Очищенные стоки отводятся по договору с ТОО «Айтас-Энерго».

Наименование системы	м ³ /сут	м ³ /год
Хоз.-питьевые нужды		
Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)	15,55	4789
Горячая вода (Т3)	6,82	2101
Бытовая канализация (К1)	22,37	6890
Производственные нужды		
Производственный водопровод (В3)	212,0	65296
Мойка (В4)	148,5	45738
Умывальники с бесконтактным управлением (Т3.1)	4,05	1247
Производственная канализация (К3)	364,55	112281

Здание ВКО и ММО

Демонтаж существующих сетей бытовой канализации и жироседелителя из-под пятна застройки в районе **отделения ВКО**. Наружные сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации выполняются из полипропиленовых труб. На сети предусмотрена установка смотровых и перепадных канализационных колодцев.

В здании запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой В1;
- горячее водоснабжение Т3;
- производственный водопровод В3;
- производственная канализация К3.

От системы В3 предусмотрено подключение двух точек для моек высокого давления и одного прибора. От существующего ввода водопровода В1

предусмотрено водоснабжение станции механической очистки и увлажнителей тоннеля. Водомерный узел запроектирован с установкой турбинного счетчика. Водопроводная сеть В1 запроектирована из труб водогазопроводных оцинкованных стальных.

Горячее водоснабжение предусматривается от электрического водонагревателя. Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из полиэтиленовых труб.

Дренаж от поддонов узла холодоснабжения, от испарителей, от увлажнителей тоннеля отводится в производственную сеть К3.

Наименование системы	м ³ /сут	м ³ /год
Хоз.-питьевые нужды		
Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)	15,55	4789
Горячая вода (Т3)	6,82	2101
Бытовая канализация (К1)	22,37	6890
Производственные нужды		
Производственный водопровод (В3)	880,0	271040
Производственная канализация (К3)	880,0	271040

В здании **станции механической очистки** запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевой В1;
- производственное горячее водоснабжение Т5;
- производственная канализация К3.

В данном проекте предусмотрена подача воды для промывки барабанной решетки, для этого от существующего водопровода В1 подключается проектируемый водопровод.

Для промывки проектируемой барабанной решетки станции механической очистки необходима горячая вода температурой не менее 60°С и давлением не менее 5 атм. Таким образом, предусмотрен электрический водонагреватель с объемом 500 л напольного типа. От водонагревателя горячая вода подается на промывку барабанной решетки с помощью насоса. Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из труб водогазопроводных оцинкованных стальных согласно ГОСТ 3262-91.

Механическая очистка стоков от ЗПП, ВКО и ММО предусмотрена в станции механической очистки. Стоки из сборного лотка ВКО и от ЗПП поступают в проектируемый приямок, откуда погружным насосом отводятся трубопроводом К3.Н на механическую очистку в барабанную решетку S1200-2500. В барабанной решетке стоки очищаются от грубых примесей (перо, крупные загрязнения) После барабанной решетки стоки отводятся выпуском К3-1 на дальнейшую очистку в жируловитель, где стоки очищаются от твердых частиц и жиров. Очищенные стоки отводятся по договору с ТОО «Айтас-Энерго».

Система трубопроводов КЗ.Н предусмотрена из труб водогазопроводных оцинкованных стальных, система КЗ от сборного лотка предусмотрена из труб ПВХ.

Способ отделения жиров в жироседелителе – механический. Сепараторные перегородки способствуют замедлению движения стоков и их охлаждению. В результате этого, содержащиеся в них жировые образования, за счет перехода в неэмульгированное состояние, собираются на поверхности воды. При накоплении определенного объема жира производится чистка. Конструкция и схема работы жироседелителя показаны на рисунке 8.

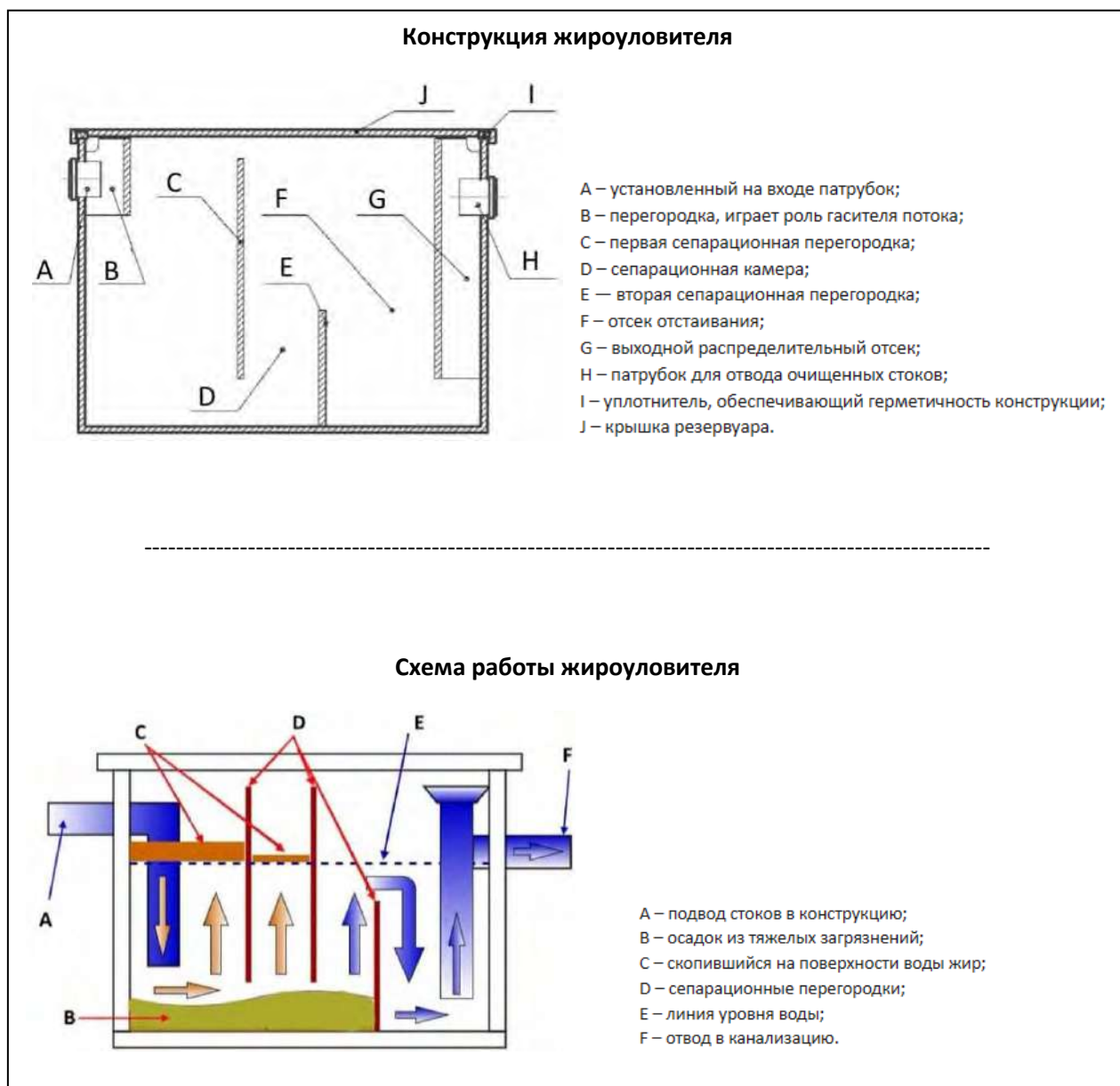


Рисунок 8 Конструкция и схема работы жироседелителя

Наименование системы	м ³ /сут	м ³ /год
Производственные нужды		
Хозяйственно-питьевой водопровод (В1) – на промывку барабанной решетки	4,96	1528

Наименование системы	м ³ /сут	м ³ /год
Производственная канализация (КЗ)	4,96	1528

Барабанная решетка S1200-2500 (Vodatech, Чехия)



Узел механической очистки представлен барабанной решеткой, которая обеспечивает достаточный эффект очистки от грубых отбросов для безотказной работы последующих сооружений. Механические включения, содержащиеся в сточных водах, размер которых превышает 2 мм, остаются на поверхности барабана, откуда удаляются скребковым механизмом и далее попадают в контейнер отбросов. Собранные в контейнерах отбросы по мере накопления вывозятся автотранспортом на полигон ТБО.

Расход воды на промывку решетки составляет 310 л/час, или 4,96 м³/сут, 1528 м³/год.

Объем барабана составляет 2,8 м³. При этом, барабан прочищается 1 раз в сутки, объем пера и крупной пыли составит половину барабана. То есть суточный объем отходов – 1,4 м³. При удельном весе отходов 0,6 т/м³, количество отходов составит 0,6*1,4=0,84 т/сут, 0,84*308=258,72 т/год.

Электроснабжение

Электроснабжение проектируемых объектов предусматривается от существующих сетей АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». В связи с тем, что все линии электропередач на промплощадке являются действующими и находятся под напряжением, все работы по проекту выноса должны соответствовать требованиям Правил безопасности Республики Казахстан.

2.2 Модернизация ККЗ

Целью рассматриваемого проекта является строительство silосного парка (бункера) и приемного устройства с автотранспорта.

Строительство данных объектов позволит увеличить годовой оборот исходного сырья для производства комбикормов и готовых кормов для обеспечения возможности наращивания мощности основного производства.

Проектируемые объекты будут входить в состав действующего комбикормового завода птицефабрики.

После модернизации в здании ККЗ будут работать 72 человека.

Силосный парк

Проектируемое здание silосного парка представляет собой одноэтажное прямоугольной формы здание, размеры в осях 18,9 x 6,0 м. Высота надземной части 23,44 м.

Оборудование силосного парка будет представлено в следующем составе:

- нория – 1 шт.;
- конвейер-скребковый – 2 шт.;
- система бункерного хранения – $10 \times 100 \text{ м}^3$;
- воронки, укрупняющие для отгрузки в автотранспорт – 3 шт.

Производительность линии принята 50 тн/час.

Подача комбикорма на проектируемый силосный склад будет осуществляться по существующему конвейеру, для чего предусматривается его удлинение на 5 метров. С конвейера комбикорм будет подаваться на норию, подающую продукцию в надсилосный этаж. Для хранения комбикормов будет использоваться бункерная система заводской готовности: 10 секций по 100 м^3 , с общим полезным объемом хранения 923 м^3 . Подача продукта в бункерные секции будет осуществляться надсилосным раздающим скребковым конвейером. Регулирование потока по секциям будет осуществляться открытием-закрытием соответствующего шиберного затвора.

Отгрузка продукции будет осуществляться в автомобильные комбикормовозы. Для чего проектом предусмотрены разгрузочные укрупняющие воронки в количестве 3 единиц. Загрузка транспорта может осуществляться как по вдоль, так и поперек силосного склада. Количество мест отгрузки – 3 шт.

Обслуживание объекта будет осуществляться действующим персоналом предприятия.

Вышеперечисленное оборудование будет оснащено аспирационными системами:

- на нории будет установлен фильтр локальный ФЛ-350, создающий разряжение в рабочей камере нории, что не допустит выход пыли в рабочую зону при перегрузках и транспортировании. КПД – 99 % (содержание пыли на выходе не более 4 мг/м^3);
- каждый бункер будет оснащен локальными дыхательными фильтр-клапанами, которые очищают вытесняемый при их загрузке воздух от частиц пыли. КПД - 98%;
- точки загрузки комбикорма в автокормовозы также будут иметь систему аспирации вытесняемого из цистерны воздуха.

Приемное устройство с автотранспорта

Проектируемое здание приемного устройства с автотранспорта на один проезд - одноэтажное, прямоугольной формы, размеры в осях $18,95 \times 5,4 \text{ м}$, глубина прямков -4,0; -4,5; -5,5 м; высота надземной части 10,15 м. Кровля и внешние ограждающие стены выполнены из металлического профлиста.

Проектируемое здание приемного устройства с автотранспорта будет состоять из приемного бункера, норийной вышки и бункера отходов.

Для разгрузки поступающего на предприятие автомобильным транспортом сырья, предусматривается установка опорных балок над приемным бункером для саморазгрузки самосвалов.

Зерно будет поступать в приемный бункер, с бункера конвейерами скребковыми с производительностью 100 т/час подаваться в норию. С нории сырье будет подаваться в скальператор с производительностью 100 т/час для предварительной очистки от посторонних примесей. Перед скальператором для очистки сырья от магнитных примесей будет установлен магнитный сепаратор. Отходы с скальператора будут поступать в бункер отходов. Под бункером установлена будет установлена шибберная электрозадвижка. С бункера отходы будут отпущаться на автотранспорт.

Генеральный план

Проектом предусмотрена вертикальная планировка для обеспечения водостока. Отвод поверхностных ливневых и талых вод предусмотрен на существующие автодороги и проезды с гравийным и асфальтобетонным покрытием. Проектируемое покрытие изготавливается из дорожных плит. Озеленение площадки решается путем высева газона обыкновенного.

Основные показатели по генплану:

- площадь проектируемой застройки – 340,5 м²;
- площадь покрытия – 6486,7 м² (в т.ч. проектируемые – 2488,98 м², существующие – 3997,72 м²).

Отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция проектом не предусматриваются. Аспирационная система рассмотрена в разделе 2.3.

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение водоотведение объекта проектом не предусматриваются.

Строительные решения

Существующее здание ККЗ многоугольное, размерами по осям 13,5 х 46,77 м. Каркас здания представлен в виде сборного железобетона и пространственного каркаса, состоящего из стальных колонн и стальных балок. Здание представляет собой единый объем и включает в свой состав следующие функциональные зоны:

- зона склада концкормов (элеватор) и лестничной клетки;
- зона нового кормцеха;
- 2 зоны пристройки;
- зона склада масла;
- зона склада готовой продукции;
- зона склада готовой продукции и автоприема;
- зона металлических цилиндрических силосов.

Проектируемое здание силосного парка представляет собой одноэтажное прямоугольное здание размером 18,9 х 6,0 м. Высота надземной части 23,44 м.

Объемно-планировочные решения для приемного устройства с автотранспорта разработаны для приемного устройства автотранспорта на один проезд. В состав приемного устройства на один проезд входят: здание приемного устройства, приемный бункер, норийная вышка и бункер отходов.

Проектируемое здание приемного устройства с автотранспорта на один проезд – одноэтажное, прямоугольной формы, размеры в осях 18,95х5,4 м, глубина приямков -4,0; -4,5; -5,5 м; высота надземной части 10,15 м. Здание имеет два пандуса. Кровля и внешние ограждающие стены выполнены из металлического профлиста по металлическим прогонам.

Бункер отходов представляет собой металлическую емкость, установленную на металлическом каркасе, с размерами в плане 3,6 х 3,4 м. Надземная часть каркаса высотой 10,2 м, состоит из колонн, балок, связей и распорок. Бункер имеет размеры 3х3 м, высоту 5,2 м.

Электроснабжение

Электроснабжение проектируемых объектов предусматривается от существующих сетей АО «Усть-Каменогорская птицефабрика». В связи с тем, что все линии электропередач на промплощадке являются действующими и находятся под напряжением, все работы по проекту выноса должны соответствовать требованиям Правил безопасности Республики Казахстан.

2.3 Техническое перевооружение ККЗ

Режим работы основного производственного цеха – круглосуточно. Производительность оборудования составляет 20 т/ч. Согласно производственной программе и материальному балансу предприятия, потребность в комбикорме составляет порядка 150 тыс.т/год.

С учетом производительности завода – 20 т/час, получаем продолжительность работы оборудования: $150\ 000 / 20 = 7500$ час/год.

Комбикормовый завод – технологическое производство по переработке зерна и получению продукции с дополнительной ценностью, которая используется для кормления птицы.

Согласно заданию на проектирование заменяются пресс-гранулятор, 5 транспортеров ТСЦ-100 на 5 транспортеров КСТ-320, всех аспирационных установок на локальные аспирационные установки ФЛ-700, 3 норий на 3 нории Е-100, скребковые конвейера на транспортеры, устанавливаются новые весы для кормовых компонентов.

Сырье поступает в приемный бункер, откуда конвейерами скребковыми подается в норию и далее в магнитный сепаратор и скальператор для предварительной очистки от посторонних примесей. Очищенное сырье конвейерами скребковыми и нориями загружается в силосы. Мучнистое сырье (шрот) конвейерами загружается в оперативные силоса для мучнистого сырья и наддозаторные бункеры линии дозирования мучнистого сырья. Отходы от скальператора из бункера отходов отпускаются на автотранспорт.

После бункерных весов сырье подается в бункеры наддробильные, откуда попадают на дробилки. Дробленый продукт подается на Бункер ручной загрузки, откуда попадает в смеситель СП-4000. Также в смеситель подаются добавки к комбикорму. Выгрузной транспортер обеспечивает полную выгрузку компонентов с отсутствием контаминации. После смесителя компоненты направляются в Бункер подсмесительный и далее на грануляцию.

Продукт попадает в Смеситель-кондиционер СКТ-600 и далее во вновь устанавливаемый Пресс гранулятор Т-800, далее – в противопоточный охладитель ОПТ-24К и Измельчитель ИТГ-250. Далее либо продукт подвергается процедуре финишного напыления и отгружается в автотранспорт, либо сразу после измельчения подается в бункеры для выгрузки в автотранспорт.

Отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция проектом не предусматриваются.

Настоящим проектом в разделе ТХ предусмотрена установка систем аспирации от всех точек пыления с привязкой к системам транспортировки продукта (нориям и транспортёрам) и дробилкам. Всего устанавливаются 14 локальных фильтров, а также имеются существующие 2 рукавных фильтра (от дробилок) и 1 циклон (от противопоточного охладителя).

Фильтры локальные эффективностью более 99 %, а итоговая запыленность на выходе не более 4 мг/м³ по пыли (приложение 4). Из 14 фильтров, 8 – аспирируют и очищают пыль зерновую, 6 – пыль комбикормовую. Очищенный воздух попадает в помещение комбикормового завода, откуда воздух попадает наружу через естественную вентиляцию здания ККЗ.

Рукавные фильтры эффективностью 93,5 % предназначены для очистки запыленного воздуха от дробилок. Очищенный воздух выбрасывается через свечу, источник выбросов существующий.

Циклон нестандартный эффективностью 85 % предназначен для очистки воздуха, аспирируемого от охладителя. Очищенный воздух выбрасывается через свечу диаметром 0,3 м на высоте 21,2 м.

Аспирационные системы обеспыливания заблокированы с работой пылящего оборудования. Блокировка устройств системы должна обеспечивать включение их за 3 ÷ 5 мин до начала работы и выключение их не ранее, чем через 5 мин. после остановки оборудования или работы без нагрузки.

Управление работой аспирационных систем осуществляется посредством местного управления, а также выведено в операторскую.

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение водоотведение объекта проектом не предусматриваются.

Электроснабжение

Электроснабжение проектируемых объектов предусматривается от существующих сетей АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

2.4 Планируемые к применению наилучшие доступные технологии

1. Автоматизация процесса выгрузки птицы на транспортер, с использованием контейнеров, где находится птица.

Использование данной технологии исключает контакт с персоналом при погрузке птицы, мойке контейнеров. Кроме того, автоматическая линия обеспечивает производительность выгрузки до 6 тыс. голов в час.

2. Установка постов мойки высокого давления.

Обеспечивает точный расход воды на мойку и дезинфекцию оборудования, стен и полов, автомобилей, что исключает случайные утечки воды и контакт персонала и птицы с загрязненными стоками.

3. Установка системы воздушно-капельного охлаждения.

Данная система сокращает время на охлаждение птицы в 10 раз, что снизит потребление электроэнергии на заморозку и увеличит срок хранения тушек, следовательно, уменьшит процент брака продукции. Также система исключает потери мяса птицы, что обеспечит более полный доход. Участие человека из процесса исключается, что значительно снижает риски для здоровья работников. Качество охлажденного мяса по новой системе будет стабильно высоким.

4. Очистка выбросов

Проектом технического перевооружения ККЗ предусматривается установка аспирационных систем, позволяющих обеспечить очистку аспирируемого воздуха до 99 %, что позволит снизить воздействие комбикормового завода на окружающую среду по сравнению с существующим положением, хотя при этом производительность комбикормового завода увеличится с 67 до 150 тыс.т/год.

Проектом модернизации ЗПП предусматривается очистка выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при навеске птицы в отделении приемки живой птицы. Эффективность очистки составит 85 %.

5. Очистка стоков

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 жиросушитель 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.

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

При демонтаже существующих конструкций образуется строительный мусор в количестве 120 тонн, непригодное для дальнейшей работы оборудование в количестве 20 тонн и оборудование, которое направляется на склады для использования в качестве запасного. Строительный мусор и непригодное оборудование направляются специализированным организациям для утилизации либо захоронения.

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. (приложение 4).

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. (приложение 5).

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

3.1.1 Существующее положение

Намечаемая деятельность затронет здания ЗПП и ККЗ, при этом не отразится на остальной части предприятия.

Согласно заключению на действующий проект нормативов предельно-допустимых выбросов на 2016-2025 годы для АО «УКПФ» № KZ54VCY00064393 от 25.02.2016 г., на заводе по переработке птицы имеется 4 организованных источника выбросов, от которых в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 9 наименований в количестве 0,0630921 г/с, 0,6607762 т/год.

К источникам выбросов ЗПП относятся:

- № 0121 – Дефлектор мастерской (1 заточной станок, 1 сверлильный станок, 1 сварочный пост);
- № 0122 – Осевой вентилятор (Холодильная установка);
- № 0123 – Свеча (Линия навески птицы);
- № 0124 – Свеча (Газация помещений).

На комбикормовом заводе имеется 16 организованных источников выбросов, от которых в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 2 наименований в количестве 1,212202 г/с, 13,9438729 т/год.

К источникам ККЗ относятся:

- № 0009-0014, 0016, 0017, 0038-0045 – свечи (нории, скальператоры, транспортеры, бункеры, конвейеры, весы, дробилки молотковые).

**Подробное описание существующего положения
на участках, где будет проводиться модернизация**

Комбикормовый завод (ККЗ)

ККЗ предназначен для приготовления и непродолжительного хранения расходного запаса рассыпных и гранулированных кормов. Производительность завода составляет до 140 тонн кормов в смену с размещением сырья в количестве 1500 тонн, фактическая производительность завода в настоящее время составляет около 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. После приемного бункера сырье поднимается на второй этаж цеха для сепарации (разделения) сырья от комков. Очищенное от комков сырье системой последовательных транспортеров поступает в силосы хранения. На комбикормовом заводе имеется 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 бесперебойной работы завода обеспечивается десятидневный запас сырья, на премиксы обеспечивается девятистодневный запас.

Технология приготовления кормов осуществляются на основании заявок от начальников цехов с учетом графиков кормления согласно заданным рационам. Расчет осуществляется начальником смены по возрастным группам, при этом существуют отдельные виды рационов для кормления бройлеров и рационов для родительского стада. Расчеты производятся программно на основании данных анализов производственной лаборатории.

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. Противоточный охладитель выполнен в циклонообразном исполнении, что позволяет обеспечить полноту сбора всех частиц кормов, чистый пар без содержания пыли отводится в атмосферу. 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. Не требуется гранулирования кормового рациона для роста ремонтного молодняка и племенного рациона 1 и 2 фаз.

Для создания надлежащих санитарно-гигиенических условий в помещениях и создания разрежения в герметично закрытом технологическом оборудовании завод оснащен аспирационными системами с пылеулавливающими устройствами.

На участке рассыпного корма имеются источники выбросов:

- нория №1, транспортер ТСЦ-50 № 11 - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 85.5%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0009);

- нория НЦГ-50, скальператор А1-Б2, транспортер ТСЦ-50 №12 - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 81.1%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0010);

- транспортеры ТСЦ-50 №№ 6÷10 (5 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 83.9%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0011);

- транспортеры ТСЦ-50 №№ 1÷4 (4 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 86.0%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 26 м (ИЗА 0012);

- нория НЦГ-50, скальператор А1-Б320, транспортер ТСЦ-50 № 11 - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 86.3%) через свечу вентилятора диаметром 0,3 м на высоте 13 м (ИЗА 0013);

- транспортеры ТСЦ-50 №№ 6÷9 (4 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 85.0%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0014);

- транспортеры ТСЦ-50 №№ 1÷4 (4 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 86.1%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 23 м (ИЗА 0016);

- транспортеры ТСЦ-50 №№ 1÷4 (4 шт.) - выброс пыли зерновой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 86.7%) через свечу вентилятора диаметром 0,25 м на высоте 26 м (ИЗА 0017).

На участке приготовления гранулированных кормов имеются источники выбросов:

- бункер №54, бункер №17(1), бункер №17(2) - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне ЦН-15-400 (КПД очистки - 85,1%) через свечу вентилятора диаметром 0,15 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0038);

- нория №15, конвейер №13 - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 85,4%) через свечу вентилятора диаметром 0,28 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0039);

- нория №24(1), конвейера №23, №25 - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-280 (КПД очистки - 90,2%)

через свечу вентилятора диаметром 0,2 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0040);

- бункера №№ 26(1), 26(2), 40(1), 40(2), бункер смесителей, бункер-дозатор - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-250 (КПД очистки - 90,5%) через свечу вентилятора диаметром 0,22 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0041);

- нории №№ 24(2), 24(4), смесители №№ 28(1), 28(2), конвейер №31 - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-300 (КПД очистки - 91,9%) через свечу вентилятора диаметром 0,28 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0042);

- весы-дозаторы - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне ЦН-15-400 (КПД очистки - 85,9%) через свечу вентилятора диаметром 0,1 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0044);

- молотковые дробилки - выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в двух рукавных фильтрах (КПД очистки - 93,5%) через свечу вентилятора диаметром 0,5 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0045);

- дополнительная линия подъема зерновой смеси, включающая башмак и головку нории № 71, транспортер № 70, транспортер № 72. Выброс пыли комбикормовой осуществляется после очистки в циклоне 4БЦШ-250 (КПД очистки - 85,9%) через свечу вентилятора диаметром 0,28 м на высоте 19,5 м (ИЗА 0043).

Завод по переработке птицы (ЗПП).

В составе завода по переработке птицы рассматриваются расположенные в отдельных зданиях производственный цех ЗПП (ранее – убойный цех) и отделение производства мясокостной муки.

Производственный цех ЗПП 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 холодильника.

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.

Птица завозится грузовым автотранспортом в приемное помещение в клетках, откуда выгружается и подвешивается на линию навески конвейерно-

го 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.

Операция подвешивания живой птицы на линию навески сопровождается выделением в воздух приемного помещения пыли. Линия навески оборудована местными отсосами вытяжной системы производительностью 12400 м³/час. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от линии навески осуществляется через свечу диаметром 0,5 м на высоте 7,0 м (ИЗА 0123).

Все остальные операции по убою и переработке птицы осуществляются без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Для дезинфекции помещений производственного цеха используются моющее средство «Торнакс-С» и дезинфицирующее средство «Вироцид». Использование водных растворов средств «Торнакс-С» и «Вироцид» осуществляется без выделения в воздух загрязняющих веществ. С периодичностью 1 раз в неделю выполняется газация помещений цеха формалином. После газации включаются вытяжные системы на 12 часов для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ 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 ремонтных работ используются:

- станок для заточки ножей Baader 61, работающий по принципу комбинированной доводки-заточки (время работы - 1 час/сутки, 50 час/год); станок оборудован местным отсосом и пылеулавливающим агрегатом с КПД очистки 85%;

- станок настольно-сверлильный, время работы станка – 0,5 час/сутки, 50 час/год;
- сварочный пост с использованием электродов марки МР-3 в количестве 100 кг/год.

В одновременной работе в механической мастерской может находиться один из станков.

Выброс в атмосферу загрязняющих веществ из помещения механической мастерской осуществляется организованно через дефлектор диаметром 0,5 м на высоте 8 м (ИЗА 0121).

3.1.2 Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности

3.1.2.1 Строительство и техническое перевооружение ККЗ

Работы по строительству будут проводиться в течение 6 месяцев при участии 47 человек. Начало строительства – январь 2024 года.

Расчет выбросов проводился по данным проекта. Расход материалов и время работы оборудования приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Расход материалов для строительства по рабочему проекту ККЗ

Наименование работ, материалов	Ед.изм.	Количество
Земляные работы, работы с инертными материалами		
Бульдозеры (влажность грунта = 11 %)	м3	3802,4
Экскаваторы (влажность грунта = 11 %; плотность грунта = 1,7 т/м3)	м3 // тонн	2091,7 // 3555,9
Щебень (уд.вес 1,8 г/см ³)	м3 // тонн	12,4 // 22,3
Песок (уд.вес 1,7 г/см ³)	м3 // тонн	2,8 // 4,8
ПГС (уд.вес 1,6 г/см ³)	м3 // тонн	844,6 // 1351,4
Цемент	тонн	4,621
Гипс, сухие смеси на гипсовой основе	тонн	0,015
Известь негашеная комовая	тонн	0,33
Сварочные работы		
Проволока сварочная	кг	1,5
Электроды, Э42	кг	2445,1
Электроды, Э42А	кг	33,2
Электроды, Э46	кг	883,2
Электроды, Э55	кг	4,4
Пропан-бутан, смесь техническая	кг	156,5
Покрасочные работы		
Грунтовка глифталевая, ГФ-021	тонн	0,7377
Лак битумный	тонн	0,0002
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	тонн	0,1543
Растворитель для ЛКМ Р-4	тонн	0,1425
Олифа	тонн	0,014
Эмаль пентафталевая ПФ-115	тонн	1,0094
Керосин	тонн	0,1352

Наименование работ, материалов	Ед.изм.	Количество
Ксилол	тонн	0,1097
Бурение		
Бурильные установки	часов	0,4
Перфоратор, дрель, молотки отбойные	маш.-ч	427,3
Металлообработка		
Заточной станок	маш.-ч	0
Станок рельсосверлильный, сверлильный	маш.-ч	521,2
Станки отрезные	маш.-ч	21,8
Станок токарный	маш.-ч	0
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	127,4
Прочее оборудование и материалы		
Компрессор	маш.-ч	43,8
Битум	тонн	0,09
Время работы битумного котла	часов	19,6
Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые	кг	38,4
Вода техническая	м3	3,2
Ветошь	тонн	0,52
Мусор строительный	тонн	12
Кабель	тонн	0,106

Всего на период строительства обозначены 8 источников выделения, которые объединены в 1 неорганизованный источник (площадной), № 7001.

Земляные работы, пересыпка инертных материалов и буровые работы

На территории строительства работают экскаватор и бульдозер. Используются инертные материалы – щебень, песок, ПГС, цемент, известь негашеная комовая.

Проводятся буровые работы с использованием бурильного молотка, используются перфоратор и дрель.

Выбросов от пересыпки песка не будет, поскольку его влажность составляет 12 %, а согласно п. 2.5 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п), при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3 % и более выбросы пыли принимаются равными 0.

Выбросов от временного хранения щебня и ПГС не будет, поскольку сразу после пересыпки щебень и ПГС укрываются во избежание развеивания и размытия.

Выбросов от временного хранения цемента, гипсового вяжущего и извести не будет, поскольку их хранение до момента использования осуществляется в заводской таре.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7001. Источник выделения № 001 – Земляные работы, пересыпка инертных материалов и бу-

ровые работы. Выбрасываются пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20 %, кальция оксид, пыль н/о гипсового вяжущего.

Сварочные работы

На территории строительства проводятся сварочные работы с использованием электродов марки Э42, Э42А, Э46, Э50А, Э55, проволоки сварочной и пропан-бутановой смеси газов.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7001. Источник выделения № 002 – Сварочные работы. Выбрасываются железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20 %, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

Покрасочные работы

На территории строительства проводятся покрасочные работы с использованием грунтовки глифталевой, битумного лака, уайт-спирита, растворителя, олифы, эмали, керосина, ксилола.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7001. Источник выделения № 003 – Покрасочные работы. Выбрасываются диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, бензин, керосин, скипидар, уайт-спирит.

Металлообработка

На территории строительства осуществляется металлообработка с использованием отрезных станков, сверлильного станка и машины шлифовальной.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7001. Источник выделения № 004 – Металлообработка. Выбрасываются взвешенные частицы и пыль абразивная.

Компрессоры

На территории строительства используются компрессоры.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7001. Источник выделения № 005 – компрессор. Выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид.

Битумные работы

На территории строительства проводятся битумные работы с использованием битума. Разогрев битума производится электрокотлом.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7001. Источник выделения № 006 – Битумные работы. Выбрасываются углеводороды предельные C12-C19.

Медницкие работы

На территории строительства проводятся медницкие работы с использованием припоя оловянно-свинцового бессурьмянистого.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7001. Источник выделения № 007 – Медницкие работы. Выбрасываются свинец и его соединения и олова оксид.

Расчеты выбросов произведен на основании расхода материалов и времени работы оборудования и приведен в приложении 3.

Автотранспорт

На территории строительства проводятся работы с использованием грузового автотранспорта, экскаватора, бульдозера.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7001. Источник выделения № 008 – Автотранспорт. Выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин.

Расчеты выбросов произведен на основании расхода материалов и времени работы оборудования и приведен в приложении 3.

3.1.2.2 Строительство ЗПП

Работы по строительству будут проводиться в течение 6 месяцев при участии 76 человек. Начало строительства – январь 2024 года.

Расчет выбросов проводился по данным проекта. Расход материалов и время работы оборудования приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 Расход материалов для строительства по рабочему проекту ЗПП

Наименование работ, материалов	Ед.изм.	Количество
Земляные работы, работы с инертными материалами		
Бульдозеры (влажность грунта = 11 %)	м3	69368,3
Экскаваторы (влажность грунта = 11 %; плотность грунта = 1,7 т/м3)	м3 // тонн	11478,8 // 19513,9
Щебень (уд.вес 1,8 г/см ³)	м3 // тонн	2062,4 // 3712,4
Песок (уд.вес 1,7 г/см ³)	м3 // тонн	481,6 // 818,7
ПГС (уд.вес 1,6 г/см ³)	м3 // тонн	2112,7 // 3380,4
Цемент	тонн	2,7
Гипс, сухие смеси на гипсовой основе	тонн	18,82
Известь негашеная комовая	тонн	0,35
Сварочные работы		
Электроды, Э42	кг	1838,3
Электроды, Э42А	кг	74,2
Электроды, Э46	кг	295,9
Электроды, Э50А	кг	158,8
Электроды, Э55	кг	22,5
Ацетилен газообразный (уд.вес - 1,07 кг/м ³)	кг	30,7
Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4006
Сварочная проволока	кг	19,78
Покрасочные работы		
Грунтовка глифталевая, ГФ-021	тонн	2,49
Грунтовка битумная	тонн	0,046
Краска масляная, МА	тонн	0,038
Лак битумный	тонн	0,052
Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	тонн	2,329
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	тонн	0,02
Растворитель для ЛКМ Р-4	тонн	4,066

Наименование работ, материалов	Ед.изм.	Количество
Олифа	тонн	0,013
Эмаль ХВ-124	тонн	0,0027
Эмаль пентафталеваая ПФ-115	тонн	2,42
Ксилол	тонн	0,0095
Бурение		
Бурильные установки	часов	43
Перфоратор, дрель, молотки отбойные	маш.-ч	1585,3
Металлообработка		
Станок сверлильный	маш.-ч	62
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	438,2
Прочее оборудование и материалы		
Электрост. передв., до 4 кВт	маш.-ч	20,76
Компрессор	маш.-ч	1083
Битум	тонн	30
Время работы битумного котла	часов	473,3
Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые	кг	25,7
Вода техническая	м3	12,6
Ветошь	тонн	1,4
Горелки газопламенные	маш.-ч	300
Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	89,3
Труба полиэтилен. диам. 110 мм	м	20000
Мусор строительный	тонн	8,5
Кабель	тонн	11,2

Всего на период строительства обозначены 10 источников выделения, которые объединены в 1 неорганизованный источник (площадной), № 7002.

Земляные работы, пересыпка инертных материалов и буровые работы

На территории строительства работают экскаватор и бульдозер. Используются инертные материалы – щебень, песок, ПГС, цемент, известь негашеная комовая.

Проводятся буровые работы с использованием бурильных машин, используются перфоратор и дрель.

Выбросов от пересыпки песка не будет, поскольку его влажность составляет 12 %, а согласно п. 2.5 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п), при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3 % и более выбросы пыли принимаются равными 0.

Выбросов от временного хранения щебня и ПГС не будет, поскольку сразу после пересыпки щебень и ПГС укрываются во избежание развеивания и размытия.

Выбросов от временного хранения цемента, гипсового вяжущего и извести не будет, поскольку их хранение до момента использования осуществляется в заводской таре.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 001 – Земляные работы, пересыпка инертных материалов и буровые работы. Выбрасываются пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20 %, кальция оксид, пыль н/о гипсового вяжущего.

Сварочные работы

На территории строительства проводятся сварочные работы с использованием электродов марки Э42, Э42А, Э46, Э50А, Э55, проволоки сварочной, ацетилен и пропан-бутановой смеси газов.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 002 – Сварочные работы. Выбрасываются железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20 %, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

Покрасочные работы

На территории строительства проводятся покрасочные работы с использованием грунтовки глифталевой и битумной, масляной краски, битумного лака, бензина-растворителя, уайт-спирита, растворителя, олифы, эмали, ксилола.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 003 – Покрасочные работы. Выбрасываются диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, бензин, скипидар, уайт-спирит.

Металлообработка

На территории строительства осуществляется металлообработка с использованием сверлильного станка и машины шлифовальной.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 004 – Металлообработка. Выбрасываются взвешенные частицы и пыль абразивная.

Компрессоры и ДЭС

На территории строительства используются компрессоры и ДЭС мощностью до 4 кВт.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 005 – компрессор и ДЭС. Выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид.

Битумные работы

На территории строительства проводятся битумные работы с использованием битума. Разогрев битума производится электродом.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 006 – Битумные работы. Выбрасываются углеводороды предельные C12-C19.

Медницкие работы

На территории строительства проводятся медницкие работы с использованием припоя оловянно-свинцового бессурьмянистого.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 007 – Медницкие работы. Выбрасываются свинец и его соединения и олова оксид.

Сварка полиэтиленовых труб

На территории строительства проводится сварка полиэтиленовых труб. Время работы аппарата для сварки полиэтиленовых труб – 89,3 часа.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 008 – Сварка полиэтиленовых труб. Выбрасываются углерода оксид, уксусная кислота.

Горелки газопламенные

На территории строительства работают газопламенные горелки в течение 300 часов.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 009 – горелки газопламенные. Выбрасываются азота оксид, азота диоксид, углерода оксид.

Автотранспорт

На территории строительства проводятся работы с использованием грузового автотранспорта, экскаватора, бульдозера.

Источник выбросов площадной, неорганизованный, № 7002. Источник выделения № 008 – Автотранспорт. Выбрасываются азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин.

Расчеты выбросов произведен на основании расхода материалов и времени работы оборудования и приведен в приложении 3.

3.1.2.3 Комбикормовый завод. Период эксплуатации

В результате технического перевооружения и модернизации ККЗ утверждается обновленная схема производства комбикорма.

Приемка зерна осуществляется в здании приемного устройства. Сырье поступает в приемный бункер Б1, из бункера шнеком КВТ поз. 2.1 производительностью 100 т/ч оно подается в норию Е100 поз. 1.1. После нории поз. 1.1 сырье подается в скальператор А1-БЗО поз. 11.2 для предварительной очистки от посторонних примесей. Перед скальператором для очистки сырья от магнитных примесей устанавливается магнитный сепаратор поз. 13.2. Очищенное сырье конвейером скребковым КСТ-320 поз. 2.3 (11) подается на норию поз. 1.2 (3) и норию поз. 1.4 (4).

После нории поз. 1.2 осуществляется загрузка силосов. Сырье подается на конвейер поз. 2.4 (10) и далее конвейерами скребковыми поз. 2.5...2.8 (6, 7, 8, 9) с электрическими задвижками поз 2.5.1...2.5.8; 2.6.1...2.6.8; 2.7.1...2.7.8; 2.8.1...2.8. 8 загружается в силосы существующего склада силосного типа для хранения и последующего дозирования сырья. Также после нории поз. 1.2 (3) сырье направляется на транспортер поз. 2.8 (9).

После нории поз. 1.4 мучнистое сырье (шрот) подается на скребковые конвейеры поз. 2.19 (2) и поз. 2.20 (1), загружающие оперативные силоса для мучнистого сырья Б1...Б8 и наддозаторные бункеры линии дозирования муч-

нистого сырья Б10, Б11 (сущ.). Для перераспределения сырья используются скребковые конвейеры поз. 2.21 (4) и 2.22 (3).

После бункера Б10 сырье подается на скребковый конвейер поз. 2.18 после чего направляется на конвейер поз. 2.12 (4).

Отходы от скальператора поступают в бункер отходов Б2. Под бункером установлена шиберная электрозадвижка поз. 15.1. С бункера отходы отпускаются на автотранспорт.

Разгрузка наддозаторных силосов осуществляется транспортными линиями: подсилосными скребковыми конвейерами поз. 2.9 (1), 2.11 (3) поз. 2.10 (2) и 2.12 (4). Транспортер поз. 2.12 передает сырье на норию поз. 1.3 (сущ.).

Под силосами склада № 4, 8, 12, 16 установлены весы (нов.).

После бункерных весов для кормовых компонентов, объемом 2000 кг, посредством скребковых конвейеров поз. 2.15 (19) и 2.16 (20) сырье подается на норию поз. 1.5 (21). Нория поз. 1.5 (21) подает продукт на бункеры наддробильные Б13, Б14, откуда посредством задвижек шиберных с пневмоприводом осуществляется подача на дробление – дробилки поз. 4.1, 4.2. Далее конвейер скребковый поз. 2.23 (34) подает продукт на норию 1.6 (35).

Нория поз. 1.6 (35) и скребковый конвейер поз. 2.25 (36) подают продукт на Бункер ручной загрузки Б 21, откуда через задвижку шиберную с пневмоприводом поз. 17.3 продукт подается на смеситель СП-4000 поз. 5.1.

Нория мясокостной муки подает продукт на скребковый конвейер поз. 2.24 и далее продукт загружается в Бункеры мучнистого сырья поз. Б18, Б19, Б20 (сущ.) для временного хранения и последующего дозирования сырья. Через весы бункерные поз. 7.1 и винтовой конвейер поз. 3.19 продукт подается на смеситель СП-4000 поз. 5.1.

Растаренное сырье из мешков производственным персоналом подается в Модуль многокомпонентного дозирования поз. 6.1. В модуле одновременно дозируются несколько компонентов. Выгрузной транспортер обеспечивает полную выгрузку компонентов с отсутствием контаминации. Выгрузка осуществляется на смеситель СП-4000 поз. 5.1.

После смесителя поз. 5.1 компоненты направляются в Бункер подсмесительный поз. Б22. Из-под бункера поз. Б22 посредством скребкового конвейера поз. 2.26 (54) продукт подается на норию поз. 1.7 (55).

Нория поз. 1.7 (55) подает продукт на скребковый конвейер поз. 2.27 (56), поз. 2.28 и далее на грануляцию.

Подача осуществляется в Бункер надгрануляторный Б24 далее через винтовой питатель ПВТ-250 поз. 8.3 продукт попадает в Смеситель-кондиционер СКТ-600 поз. 8.2 и далее во вновь устанавливаемый Пресс гранулятор Т-800 поз. 8.1. Далее через шлюзовый затвор продукт направляется в Противопоточный охладитель ОПТ-24К поз. 9.1 и Измельчитель ИТГ-250 поз. 10.1. После процесса грануляции продукт подается на конвейер скребковый поз. 2.29 (70).

С конвейера поз. 2.27 (56) есть возможность подачи продукта на поз. 2.29 (70) и затем на норию поз. 1.8 (71).

С конвейера поз. 2.27 (56) есть возможность подачи продукта на Бункер аварийный Б23, который направляет продукт на подсмесительный бункер поз. Б22 (59).

Согласно заданию на проектирование осуществлена замена Пресс-гранулятора Т-660 на Т-800 (поз. 8.1). Установка Т-660 переносится на новое месторасположение.

Нория поз. 1.8 (сущ.) распределяет продукт по линиям:

- Через сепаратор поз. 11.1 и магнитный сепаратор поз. 13.1 продукт подается на грануляцию посредством винтового конвейера поз. 3.13 (сущ.). Описание системы см. выше.

- Через сепаратор поз. 11 продукт подается на установку финишного напыления (поз. Б28, поз. 12.1, поз. 25). Далее продукт подается на конвейер скребковый поз. 2.31 (72) в бункеры выдачи готового продукта для выгрузки в автотранспорт.

- Через транспортер поз. 2.32 (77) продукт подается в бункеры выдачи готового продукта для выгрузки в автотранспорт.

Выдача готового продукта осуществляется посредством выгрузки продукта:

- Из нории поз. 1.3 на конвейер скребковый поз. 2.30 и в бункеры выдачи готового продукта;

- После установки финишного напыления (поз. Б28, поз. 12.1, поз. 25) конвейерами поз. 2.31 и 2.32 (72 и 77) в бункеры выдачи готового продукта.

Система аспирации

Предусмотрена установка систем аспирации от всех точек пыления с привязкой к системам транспортировки продукта (нориям и транспортёрам) и дробилкам. Всего устанавливаются 14 локальных фильтров, а также имеются существующие 2 рукавных фильтра (от дробилок) и 1 циклон (от противопоточного охладителя).

Фильтры локальные эффективностью более 99 %, а итоговая запыленность на выходе не более 4 мг/м³ по пыли (приложение 4). Из 14 фильтров, 8 – аспирируют и очищают пыль зерновую, 6 – пыль комбикормовую. Очищенный воздух попадает в помещение комбикормового завода, откуда воздух попадает наружу через естественную вентиляцию здания ККЗ.

Рукавные фильтры эффективностью 93,5 % предназначены для очистки запыленного воздуха от дробилок. Очищенный воздух выбрасывается через свечу, источник выбросов существующий.

Циклон нестандартный эффективностью 85 % предназначен для очистки воздуха, аспирируемого от охладителя. Очищенный воздух выбрасывается через свечу диаметром 0,3 м на высоте 21,2 м.

Аспирационные системы обеспыливания заблокированы с работой пылящего оборудования. Блокировка устройств системы должна обеспечивать включение их за 3 ÷ 5 мин до начала работы и выключение их не ранее, чем через 5 мин. после остановки оборудования или работы без нагрузки.

Управление работой аспирационных систем осуществляется посредством местного управления, а также выведено в операторскую.

Каждый бункер оснащается локальными дыхательными фильтр-клапанами, которые очищают вытесняемый при их загрузке воздух от частиц пыли. КПД фильтров – 98 %.

Подсилосный этаж силосного парка (участок выгрузки комбикорма и отходов) оборудован системой общеобменной вентиляции ВЕ1.

Надсилосный этаж силосного парка (участок загрузки бункеров комбикормом) оборудован системой общеобменной вентиляции ВЕ2, ВЕ3.

Работа комбикормового завода сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Нумерация источников выбросов принята в соответствии с действующим проектом нормативов ПДВ (заключение ГЭЭ представлено в приложении 5). Крайние источники выбросов согласно проекту ПДВ: 0124 и 6045.

На существующее положение на комбикормовом заводе все участки пыления (пересыпки, нории, транспортеры, бункеры, дробилки) оснащены аспирационным оборудованием. После очистки в циклонах загрязняющие вещества выбрасываются через свечи вентиляторов (ИЗА №№ 0009, 0010, 0011, 0012, 0013, 0014, 0016, 0017, 0038, 0039, 0040, 0041, 0042, 0044, 0045, 0043). Эффективность очистки пылеулавливающего оборудования 81,1-93,5 %.

Таблица 3.3 Существующие источники выбросов

ИЗА	Наименование ЗВ	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0009	Пыль зерновая /по грибам хранения	0,047	0,61758
0010	Пыль зерновая /по грибам хранения	0,041	0,53874
0011	Пыль зерновая /по грибам хранения	0,231	3,03534
0012	Пыль зерновая /по грибам хранения	0,149	1,95786
0013	Пыль зерновая /по грибам хранения	0,065	0,8541
0014	Пыль зерновая /по грибам хранения	0,139	1,82646
0016	Пыль зерновая /по грибам хранения	0,138	0,7173792
0017	Пыль зерновая /по грибам хранения	0,128	0,6653952
0038	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,022	0,3816648
0039	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,042	0,6370056
0040	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,022	0,3336696
0041	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,041	0,5480388
0042	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,043	0,6521724
0043	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,011202	0,1698985
0044	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,018	0,2660688
0045	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,075	0,7425
	ИТОГО:	1,212202	13,9438729

Объем выбросов от источников комбикормового завода на существующее положение составляет 1,212202 г/с, 13,9438729 т/год.

В результате реализации проекта произойдет увеличение производительности завода с 67000 т/год комбикорма до 150000 т/год. При этом будет наблюдаться снижение объема выбросов за счет установки более современного пылеулавливающего оборудования.

Все установленные ранее системы очистки – циклоны от транспортёров и бункеров (кроме рукавных фильтров от дробилок) заменены на локальные системы очистки. Аспирация от бункеров ККЗ осуществляется локальными ФЛ, установленными на транспортном оборудовании.

Существующие источники выбросов ККЗ ликвидируются, остается только **источник выбросов № 0045** – свеча вентилятора (источник выделения – молотковые дробилки). Время работы дробилок определено их производительностью и производительностью комбикормового завода. $150000 \text{ т/год} / 20 \text{ т/час} = 7500 \text{ час/год}$.

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/м^3 . Производительность фильтра – $700 \text{ м}^3/\text{час}$. 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**. Время работы оборудования определено исходя из производительности комбикормового завода (20 т/час , 150 тыс. т/год): $150000 \text{ т/год} / 20 \text{ т/час} = 7500 \text{ час/год}$.

При работе противопоточного охладителя выделяется пыль комбикормовая, которая после очистки в циклоне нестандартном с эффективностью очистки 85 % выбрасывается через свечу диаметром 0,3 м на высоте 21,2 м. **Источник выбросов № 0126**. Время работы оборудования 7500 час/год.

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 – $150\,000 \text{ т/год}$.

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 , 150000 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: $1,33 \cdot 150000 = 2000$ т/год (20 т/час). Скорость загрузки составляет 10 т/час, 2000 т/год.

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

3.1.2.4 Завод по переработке птицы. Период эксплуатации

Нумерация источников выбросов принята в соответствии с действующим проектом нормативов ПДВ (заключение ГЭЭ представлено в приложении 5).

Зона навески птицы

Проектом предусматривается расширение бройлерного производства до 60 000 мясопродукции в год.

Доставка птицы будет производиться в контейнерах с пластиковыми ящиками в автомобильных прицепах. Навеска птицы при этом будет производиться из ящиков.

Операция подвешивания живой птицы на линию навески сопровождается выделением в воздух приемного помещения пыли (взвешенных частиц). В помещении ПЖП в зоне отгрузки живой птицы предусматривается устройство трех местных отсосов. Вытяжка от данных местных отсосов подвергается очистке на циклоне марки ЦН-15-700х4СП. Эффективность очистного оборудования составит – 85 %. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 700 мм на высоте 9,2 м. **Источник выбросов организованный № 0129.**

Холодильное оборудование

Во вновь устанавливаемых холодильных установках завода по переработке птицы используется фреон. При соблюдении правил заправки фреоном, вещества достаточно на весь срок службы прибора. Фреон не расходуется во время эксплуатации оборудования, только в случае аварийной утечки вещества. Таким образом, источники выбросов от вновь устанавливаемого холодильного оборудования отсутствуют.

Существующее здание ЗПП

В существующем здании ЗПП остаются такие процессы как убой птицы, первичная обработка тушек (обескровливание, удаление оперения, проводятся потрошение, сортировка).

Источник № 0123 (Линия навески) ликвидируется.

Остаётся ряд действующих источников выбросов.

Для дезинфекции помещений производственного цеха используются моющее средство «Торнакс-С» и дезинфицирующее средство «Вироцид». Использование водных растворов средств «Торнакс-С» и «Вироцид» осуществляется без выделения в воздух загрязняющих веществ. Согласно действующему проекту ПДВ, с периодичностью 1 раз в неделю выполняется газация помещений цеха формалином. Однако, в настоящее время дезинфекция проводится двухпроцентным раствором надуксусной кислоты путём орошения. Че-

рез 2 часа после обработки надуксусная кислота распадается на уксусную кислоту и перекись водорода. Включаются вытяжные системы на 2 часа для удаления загрязненного воздуха, при этом происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ. Выброс в атмосферу загрязняющих веществ 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 ремонтных работ используются:

- станок для заточки ножей Baader 61, работающий по принципу комбинированной доводки-заточки (время работы - 1 час/сутки, 50 час/год); станок оборудован местным отсосом и пылеулавливающим агрегатом с КПД очистки 85 %;
- станок настольно-сверлильный, время работы станка – 0,5 час/сутки, 50 час/год;
- сварочный пост с использованием электродов марки МР-3 в количестве 100 кг/год.

В одновременной работе в механической мастерской может находиться один из станков.

Выброс в атмосферу загрязняющих веществ из помещения механической мастерской осуществляется организованно через дефлектор диаметром 0,5 м на высоте 8 м (**ИЗА 0121**).

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

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 после реализации проекта 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 до-

пустимым 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 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. Данное оборудование издает шум до 80 Дб. Также шумят компрессоры холодильных установок. Расчет ведем по максимальному шуму – 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.

$$A_{div} = [20 \lg(d/d_0) + 11] = 20 * \lg 705/1 + 11 = 70 \text{ Дб}$$

$$A_{atm} = \alpha * d / 1000 = 0,1 * 705 / 1000 = 0 \text{ Дб}$$

$$A_{gr} = 0, A_{bar} = 0, A_{misc} = 0.$$

$$A = 70 \text{ Дб.}$$

$$L_{fT} = 100 + 0 - 70 = 30 \text{ Дб}$$

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

В настоящий момент АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», на территории которой будет осуществляться намечаемая деятельность, работает в соответствии с разрешением на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ74VCZ00735580 от 30.11.2020 г. (приложение 4). Разрешение получено для выбросов загрязняющих веществ, размещения отходов.

Объем размещения отходов предприятия в 2021-2025 годы разрешен в количестве 42978 т/год.

Разрешение выдано в соответствии с Проектом нормативов размещения отходов АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» (заключение № KZ23VCY00047297 от 20.11.2015 г.) (приложение 6).

В результате реализации намечаемой деятельности в период строительства образуются ТБО, строительные отходы, огарки сварочных электродов, тара из-под ЛКМ, ветошь промасленная, лом черных металлов, отходы кабеля, обломки и обрезки пластиковых труб.

В период эксплуатации от реализации намечаемой деятельности образуются зерноотходы, ТБО, отходы очистки стоков (перо, кровь, пыль), отходы жиρούловителя, уловленные частицы пыли. Отходы от убоя птицы являются сырьем для работы мясокостного отделения АО «УК ПФ», поэтому в разделе отходов не рассматриваются.

Согласно статье 329 Экологического Кодекса РК, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Образование ТБО, огарков сварочных электродов, строительных отходов, тары из-под ЛКМ неизбежно в период строительства, а образование ТБО и отработанных люминесцентных ламп неизбежно в период эксплуатации намечаемой деятельности, поэтому первый пункт иерархии не может быть выполнен.

Однако все виды отходов будут собираться отдельно и отправляться специализированным организациям, что дает возможность их переработки, что обеспечивает выполнение 3-го пункта (переработка отходов).

В соответствии со ст. 336 Экологического Кодекса, специализированные организации, занимающиеся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов должны иметь лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". Поставщики этих услуг будут выбраны до начала работ по проекту, на основании коммерческих предложений, и с обязательным условием наличия лицензии на деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

В соответствии со ст. 327 Экологического Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; без отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Все виды отходов, образующихся в процессе реализации проекта, складироваться отдельно, в маркированных контейнерах на подготовленных площадках. Вывоз отходов с территории проектируемого объекта осуществляется специализированной организацией, с которой заключается договор до начала выполнения работ по проекту. После передачи отходов специализированной организации, она принимает на себя ответственность за дальнейшее управление отходами. При этом, согласно п. 5 ст. 321, запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Твердые бытовые отходы

ТБО образуются в непроеизводственной сфере, в процессе жизнедеятельности людей. 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). Для сбора бытовых отходов на прилегающей территории будут установлены контейнеры. Вывоз отходов и мусора из контейнеров будет осуществляться своевременно, специализированной организацией на договорной основе.

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

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 бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 куб.м/год на человека, при плотности 0,25 т/куб.м.

Объем образования отходов составит:

$$G = N \times g \times p, \text{ т/год}$$

где N – количество сотрудников;

g – количество отходов на 1 человека, куб.м/год;

p – плотность отхода, т/куб.м

Модернизация и техперевооружение ККЗ

$$G = 47 \times 0,3 \times 0,25 = 3,5 \text{ т/год.}$$

Поскольку продолжительность работ – 5 месяцев в году, то годовой объем отходов составит: $3,5 \times 5 / 12 = 1,46 \text{ т/год.}$

Модернизация ЗПП

$$G = 76 \times 0,3 \times 0,25 = 5,7 \text{ т/год.}$$

Поскольку продолжительность работ – 6 месяцев в году, то годовой объем отходов составит: $5,7 \times 6 / 12 = 2,85 \text{ т/год.}$

ИТОГО в период строительства:

$$1,46 + 2,85 = 4,31 \text{ т/год}$$

Период эксплуатации

В результате реализации проектов, численность сотрудников ЗПП 746 человек, ККЗ – 72 человека. Итого: $746 + 72 = 818 \text{ человек.}$

$$G = 818 \times 0,3 \times 0,25 = 61,35 \text{ т/год.}$$

Строительные отходы

При проведении строительных работ образуются строительные отходы (бой бетона, упаковка и пр.). 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).

Для сбора строительных отходов будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз строительных отходов будет осуществляться по мере его накопления специализированной организацией на договорной основе, при этом временное складирование отходов не более шести месяцев.

Количество строительных отходов при модернизации и техперевооружении ККЗ составит 12 т/год.

Количество строительных отходов при модернизации ЗПП составит 400 т/год.

ИТОГО в период строительства:

$$12 + 400 = 412 \text{ т/год.}$$

Огарки сварочных электродов

При проведении сварочных работ образуются огарки сварочных электродов. 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).

Для сбора огарков сварочных электродов будет использоваться маркированный закрытый контейнер на площадке отходов. Вывоз огарков электродов будет осуществляться по мере их накопления специализированной организацией на договорной основе. При этом временное складирование отходов не более шести месяцев

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 огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha,$$

где: M – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

Модернизация и техперевооружение ККЗ

$$N = 3,3674 \cdot 0,015 = 0,05, \text{ т/год}$$

Модернизация ЗПП

$$N = 54,8999 \cdot 0,015 = 0,82, \text{ т/год}$$

ИТОГО в период строительства: $0,05 + 0,82 = 0,87$ т/год.

Тара из-под лакокрасочных материалов

При проведении покрасочных работ образуется тара из-под ЛКМ. 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 01 10* (опасные), поскольку представляют собой упаковку, содержащую остатки загрязняющих веществ. Для сбора тары из-под ЛКМ будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз тары из-под ЛКМ будет осуществляться по мере её накопления специализированной организацией на договорной основе. При этом временное складирование отходов не более шести месяцев

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», образование тары из-под ЛКМ определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год}$$

где M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -й таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -й таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Модернизация и техперевооружение ККЗ

Годовой расход краски – 2,5003 т/год, масса ЛКМ в таре – 0,01 т. Таким образом, количество тары составит $2,5003 / 0,01 = 250$ шт. Масса 1 шт. тары – 0,0005 т. Содержание остатков ЛКМ – 0,03.

Подставив исходные данные в формулу, получаем:

$$N = 0,0005 \cdot 250 + 2,5003 \cdot 0,03 = 0,2 \text{ тонн/год}$$

Модернизация ЗПП

Годовой расход краски – 17,6491 т/год, масса ЛКМ в таре – 0,01 т. Таким образом, количество тары составит $17,6491/0,01=1765$ шт. Масса 1 шт. тары – 0,0005 т. Содержание остатков ЛКМ – 0,03.

Подставив исходные данные в формулу, получаем:

$$N = 0,0005 \cdot 1765 + 17,6491 \cdot 0,03 = 1,4 \text{ тонн/год}$$

ИТОГО в период строительства: $0,2 + 1,4 = 1,6$ т/год.

Ветошь промасленная

При очистке оборудования и механизмов от остатков нефтепродуктов образуется промасленная ветошь. 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).

Для сбора ветоши будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз ветоши промасленной будет осуществляться по мере её накопления специализированной организацией на договорной основе.

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», объем образования определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 \cdot M \cdot W, \text{ т/год,}$$

где M_0 – поступающее количество ветоши – согласно данных рабочего проекта (сметная документация);

$$M = 0,12 \times M_0, \text{ тонн;}$$

$$W = 0,15 \times M_0 \text{ тонн.}$$

Модернизация и техперевооружение ККЗ

$$N = 0,52 + 0,52 \cdot 0,12 + 0,52 \cdot 0,15 = 0,66 \text{ т/год.}$$

Модернизация и техперевооружение ЗПП

$$N = 0,484 + 0,484 \cdot 0,12 + 0,484 \cdot 0,15 = 0,62 \text{ т/год.}$$

ИТОГО в период строительства: $0,66 + 0,62 = 1,28$ т/год.

Лом черных металлов

При проведении работ с металлами образуется лом черных металлов. 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 04 05 (неопасные).

Для сбора лома черных металлов будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз лома черных металлов будет осуществляться по мере их накопления специализированной организацией на договорной основе.

Модернизация и техперевооружение ККЗ

1) Образование стружки черных металлов рассчитано балансовым методом. С учетом производительности работы расход металла составит 0,06 т/час. Время работы станков, от которых образуется стружка (сверлильный, токарный) составит 521,2 часов. Таким образом, расход металла составляет $0,06 \cdot 521,2 = 31,272$ тонн.

$$N = M_0 \cdot M \cdot W, \text{ т/год},$$

Норма образования стружки металлической, входящей в состав лома черных металлов составляет:

$$N = M \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где M – расход черного металла при металлообработке, т/год, $M = 31,272$;

α – коэффициент образования стружки при металлообработке, $\alpha = 0,04$;

$$N = 31,272 \cdot 0,04 = 1,251 \text{ т/год}.$$

Образование кускового лома черных металлов определяется согласно сметной документации. Согласно утвержденной смете, количество материалов в смете принято с учетом непредвиденных работ и затрат (2 %).

Таким образом, учитывая, что отходы уже заложены в расход металла, определяем, что отходы лома черных металлов составят:

$$N = M \cdot 2 / 102, \text{ т/год}$$

где: N – образование лома черных металлов, т/год;

M – заложенная в смете масса металла (прокат, трубы), тонн;

2 – количество отхода, %;

102 – количество расходуемого материала с учетом заложенного отхода, %.

Согласно смете, используется 61,1 тонны металла (прокат, трубы).

$$N = 61,1 \cdot 2 / 102 = 1,198 \text{ т/год}.$$

Таким образом, общий объем образования лома черных металлов составит: $1,251 + 1,198 = 2,449$, т/год.

Модернизация ЗПП

1) Образование стружки черных металлов рассчитано балансовым методом. С учетом производительности работы расход металла составит 0,06 т/час. Время работы станков, от которых образуется стружка (сверлильный, токарный) составит 1,6 часов. Таким образом, расход металла составляет $0,06 \cdot 1,6 = 0,096$ тонн.

$$N = M_0 \cdot M \cdot W, \text{ т/год},$$

Норма образования стружки металлической, входящей в состав лома черных металлов составляет:

$$N = M \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где M – расход черного металла при металлообработке, т/год, $M = 0,096$;

α – коэффициент образования стружки при металлообработке, $\alpha = 0,04$;

$$N = 0,096 \cdot 0,04 = 0,004 \text{ т/год}.$$

Образование кускового лома черных металлов определяется согласно сметной документации. Согласно утвержденной смете, количество материалов в смете принято с учетом непредвиденных работ и затрат (2 %).

Таким образом, учитывая, что отходы уже заложены в расход металла, определяем, что отходы лома черных металлов составят:

$$N=M*2/102, \text{ т/год}$$

где: N – образование лома черных металлов, т/год;

M – заложенная в смете масса металла (прокат, трубы), тонн;

2 – количество отхода, %;

102 – количество расходуемого материала с учетом заложенного отхода, %.

Согласно смете, используется 205,5 тонны металла (прокат, трубы).

$$N=205,5*2/102=4,029 \text{ т/год.}$$

Таким образом, общий объем образования лома черных металлов составит: $0,004+4,029=4,033$, т/год.

ИТОГО: объем лома черных металлов: $2,449 + 4,033 = 6,482$ т/год.

Обломки и обрезки пластиковых труб

При проведении работ с пластиковыми трубами образуются обломки и остатки пластиковых труб. 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 02 03 (неопасные).

Для сбора отхода будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз обломков и остатков пластиковых труб будет осуществляться по мере их накопления, специализированной организацией, на договорной основе.

Согласно п. 64 НД по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк), количество материалов в смете принято с учетом образования отхода (2 %).

Таким образом, учитывая, что отходы уже заложены в расход трубы, определяем, что отходы трубы составят:

$$N=M*2/102, \text{ т/год}$$

где: N – образование отходов полиэтиленовых труб, т/год;

M – заложенная в смете масса трубы, тонн;

2 – количество отхода, %;

102 – количество расходуемого материала с учетом заложенного отхода, %.

Модернизация ЗПП

Всего при строительных работах используется 1318,568 м труб диаметром 63 мм (масса трубы 0,715 кг/п.м), 423,4 м труб диаметром 110 мм (масса трубы 2,16 кг/п.м), 729,904 м труб диаметром 160 мм и более (масса трубы 4,51 кг/п.м).

Общая масса трубы составляет:

$$(1318,568*0,715+423,4*2,16+729,904*4,51)/1000=5,149 \text{ тонны.}$$

Таким образом, объем образования обломков и обрезков пластиковых труб составит: $N=5,149*2/102=0,1$, т/год

Отходы кабеля

При проведении работ с кабелем образуются его отходы. 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 04 11 (неопасные).

Для сбора отхода будет использоваться маркированный контейнер. Вывоз отходов кабеля будет осуществляться по мере их накопления, специализированной организацией, на договорной основе.

Согласно п. 64 НД по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк), количество материалов в смете принято с учетом образования отхода (2 %).

Таким образом, учитывая, что отходы уже заложены в расход кабеля, определяем, что отходы кабеля составят:

$$N=M*2/102, \text{ т/год}$$

где: N – образование отходов кабеля, т/год;

M – заложенная в смете масса кабеля, тонн;

2 – количество отхода, %;

102 – количество расходуемого материала с учетом заложенного отхода, %.

Модернизация и техперевооружение ККЗ

Согласно смете, используется 0,535 тонны кабеля. Кабели имеют алюминиевую жилу, в оболочке.

Таким образом, объем образования отходов кабеля составит:
 $N=0,535*2/102=0,01 \text{ т/год}$

Модернизация ЗПП

Согласно смете, используется 1,443 тонны кабеля. Кабели имеют алюминиевую жилу, в оболочке.

Таким образом, объем образования отходов кабеля составит:
 $N=1,443*2/102=0,03 \text{ т/год}$

ИТОГО отходы кабеля: $0,01 + 0,03 = 0,04 \text{ т/год}$.

Зерноотходы

Зерноотходы – это продукт первичной обработки зерна, образуется в скальператоре и сепараторе. 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) «Растительные отходы».

Зерноотходы образуются в скальператоре и сепараторе, до выгрузки временно хранятся в бункере отходов в составе комбикормового завода. Непосредственно на площадке предприятия не накапливается. Вывозится по договору со специализированной организацией.

Образование отходов составляет 1,33 % от объема зерна, а именно:
 $1,33*150000=2000 \text{ т/год}$. Накопление отходов равно 0.

Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП

Отходы очистки производственных стоков образуются в очистных сооружениях производственной канализации. Отходы представляют собой уловленные жиры и твердые частицы после обработки птицы до и после убоя. 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).

Отходы не хранятся на территории, а вывозятся каждый раз после откачки сточных вод специализированной организацией. Вывоз отходов будет осуществляться по мере их накопления специализированной организацией на договорной основе.

Содержание взвешенных веществ в сточных водах, поступающих на очистку по данным предприятия составляет 2010 мг/л, жиров – 274 мг/л. Эффективность очистки составляет: 99,7 % по твердым частицам и 99,958 % по жирам. 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:

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

где: $C_{взв}$, $C_{жир}$ – 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.

$$NOC = 0,00201 \times 112281 \times 0,997 + 0,000274 \times 112281 \times 0,99958 = 255,76, \text{ т/год}.$$

Поскольку отходы не накапливаются на территории предприятия, а вывозятся по мере их образования, то накопление равно 0.

Отходы барабанной решетки

Отходы барабанной решетки образуются в результате удаления крупного мусора из стоков ВКО и ММО. Отходы представляют собой перо, пыль крупную. 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).

Барабанная решетка обеспечивает очистку от крупного мусора (перо, пыль более 2 мм). Очищается 1 раз в сутки, после чего отход утилизируется на полигон ТБО.

Временное накопление отходов (сроком не более шести месяцев) осуществляется непосредственно в металлических контейнерах. По мере накопления отходы будут передаваться на переработку специализированной организации по договору.

Объем барабана составляет 2,8 м³. При этом, барабан прочищается 1 раз в сутки, объем пера и крупной пыли составит половину барабана. То есть суточ-

ный объем отходов – 1,4 м³. При удельном весе отходов 0,6 т/м³, количество отходов составит $0,6 \cdot 1,4 = 0,84$ т/сут, $0,84 \cdot 308 = 258,72$ т/год.

Отходы жиρούловителя

Отходы жиρούловителя образуются при очистке жиρούловителя от осадка и жиров. Отходы представляют собой уловленные жиры и твердые частицы. 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).

Временное накопление отходов на территории предприятия не производится, отход вывозится сразу же по мере его образования, организацией, которая производит техобслуживание жиρούловителя по договору.

Содержание взвешенных веществ в сточных водах, поступающих на очистку по данным предприятия составляет 2010 мг/л, жиров – 274 мг/л. Эффективность очистки жиρούловителем: 50 % по твердым частицам и 70 % по жирам. Объем сточных вод, которые идут на очистку – 112,281 тыс. м³/год.

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 жируловке составляет 30 %, согласно справочника проектировщика «Внутренние санитарно-технические устройства» и «Канализация населенных мест и промышленных предприятий». При исходной концентрации жира 274 мг/л (согласно справочника проектировщика «Внутренние санитарно-технические устройства»), количество уловленных жиров за год составит:

$$272568 \text{ м}^3/\text{год} \cdot (274 / 10^6) \text{ т/м}^3 \cdot 0,7 = 52,28 \text{ т/год}$$

Степень снижения концентрации по взвешенным веществам в жиρούловителе при времени отстаивания 10 мин – 50 %. При исходной концентрации по взвешенным веществам 2010 мг/л, количество уловленных взвешенных веществ в жируловке составит:

$$272568 \text{ м}^3/\text{год} \cdot (2010 / 10^6) \text{ т/м}^3 \cdot 0,5 = 273,93 \text{ т/год}$$

Итого, объем образования отходов жиρούловителя составит $52,28 + 273,93 = 326,21$ т/год.

Уловленные частицы пыли

Уловленные взвешенные частицы образуются в процессе функционирования циклона. Согласно классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года, отходы имеют следующий код: № 10 01 19 (неопасные).

Сбор отходов будет осуществляться непосредственно в циклоне (емкость предусмотрена конструкцией). При обслуживании циклона уловленная пыль вывозится на полигон отходов по договору со специализированной организацией. Накопление отходов равно 0.

Эффективность очистки от взвешенных частиц в циклоне марки ЦН-15-700х7СП составляет 85%, выброс взвешенных частиц составит 0,332 т/год (расчет представлен в Приложении 3). Следовательно, 0,332 т/год – составляет 15 %, оставшиеся 85 % - отходы от очистки газа (уловленные взвешенные частицы)

Количество образуемых отходов составит:

$$M = 0,332 \text{ т} * 85 / 15 = 1,88 \text{ т/год.}$$

3.4 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам

Захоронение отходов от намечаемой деятельности в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов 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.

При реализации намечаемых проектных решений в период строительства будут осуществляться выбросы загрязняющих веществ:

- с учетом автотранспорта – от 1 неорганизованного источника выбросов, в количестве 0,540326 г/с, 14,632009 т/год;
- без учета автотранспорта – от 1 неорганизованного источника выбросов, в количестве 0,400926 г/с, 14,591909 т/год.

При реализации проекта в период эксплуатации будут осуществляться выбросы 0,19177 г/с, 3,498201 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в период строительства приведен в таблице 4.1, в период эксплуатации – в таблице 4.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведен в таблице 4.3, в период эксплуатации – в таблице 4.4.

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). В соответствии с п. 58 Методики составлена таблица 4.5 «Определение необходимости расчета рассеивания на период строительства и эксплуатации». Максимальные разовые выбросы от двигателей передвижных источников учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Поскольку стационарного расположения транспорта при реализации проекта не будет, то в таблицу не включены выбросы от автотранспорта. По данным таблицы, проведение расчета рассеивания на период строительства требуется для марганца и его соединений, диметилбензола, пыли абразивной, пыли неорганической: 70-20 % двуокиси кремния, на период эксплуатации расчет рассеивания требуется для уксусной кислоты и пыли комбикормовой.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра». Расчёт приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. В расчётах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.). Климатические данные учтены в соответствии с данными Казгидромета.

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 17.05.2022 года о невозможности предоставления уровня фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Уланского района, ввиду отсутствия постов наблюдения представлена в приложении 2.

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства и эксплуатации произведен с учетом аналогичных выбросов действующего предприятия. Вещества, выбрасываемые предприятием в период действия новых источников выбросов, приведены в таблице 4.6.

Результаты расчета рассеивания приведены в таблице 4.7 и в приложении 10, на картах рассеивания загрязняющих веществ.

В результате расчета рассеивания определено, что содержание загрязняющих веществ на границе жилой зоны не превышает 1 ПДК. Согласно п. 57 Приложения 12 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, жилая зона не входит в зону влияния источников выбросов в период строительства и эксплуатации.

Обоснование нормативов допустимых эмиссий в атмосферный воздух на период строительства приведено в таблице 4.8, на период эксплуатации – в таблице 4.9. В таблицу не включены выбросы от передвижных источников выбросов. Нормативы эмиссий в период строительства (2024 год) составят 0,400926 г/с, 14,591909 т/год. Нормативы эмиссий в период эксплуатации (с 2024-2033 годы) для завода по переработке птицы и комбикормового завода составят 0,29051 г/с, 6,163085 т/год.

Предложения по экологическому контролю

Источники выбросов №№ 0045, 0121, 0125, 0126, 0129 оборудованы

установками очистки газа. Всего имеется 18 установок очистки газа, 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 4.10.

Замеры объема выбросов от молотковых дробилок (источник выбросов № 0045) используются при расчете квартальных выбросов, поэтому замеры производятся 1 раз в квартал. 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.

Для источника выбросов № 0121 инструментальные замеры не требуются. Расчет выбросов проводится по методике в соответствии с расходом материалов и временем работы оборудования. Эффективность пылеулавливания берется из паспорта установки очистки газа за соответствующий период.

Для источника выбросов № 0122 инструментальные замеры не требуются. Расчет выбросов проводится балансовым методом согласно расходу аммиака.

Для источника выбросов № 0124 инструментальные замеры не требуются. Расчет выбросов проводится балансовым методом согласно расходу надуксусной кислоты.

Для источника выбросов № 0130 инструментальные замеры не требуются. Расчет выбросов проводится балансовым методом согласно годовому количеству направляемого на стирку белья.

Замеры объема выбросов от локальных фильтров ФЛ-700 (14 шт.) (источник выбросов № 0125) используются при расчете квартальных выбросов, поэтому замеры производятся 1 раз в квартал. 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.

Замеры объема выбросов от охладителя (источник выбросов № 0126) используются при расчете квартальных выбросов, поэтому замеры производятся 1 раз в квартал. 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.

Замеры объема выбросов от загрузки бункеров комбикорма (источник выбросов № 0127) не проводятся, хотя каждый бункер снабжен локальным фильтром эффективностью 98 %. Во-первых, источник выбросов находится на значительной высоте. Во-вторых, выброс осуществляется только в момент загрузки бункера, а поскольку эта загрузка производится не одновременно во все бункеры, то и обеспечить нахождение специалистов лаборатории в момент загрузки каждого бункера проблематично. Поэтому эффективность работы фильтра принимается согласно его паспортным данным, замена фильтров производится по мере завершения их срока службы согласно паспортным данным. Расчет выбросов осуществляется согласно Методике (приложение 3).

Замеры объема выбросов от выгрузки комбикорма в автотранспорт (источник № 0128) не проводятся. Выброс осуществляется только в момент загрузки автотранспорта, объем незначителен. Расчет выбросов осуществляется согласно Методике (приложение 3).

Замеры объема выбросов от линии навески птицы (источник выбросов № 0129) используются при расчете квартальных выбросов, поэтому замеры производятся 1 раз в квартал. 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.

Замеры объема выбросов от разгрузки зерна в приемный бункер (источник № 6046), от выгрузки отходов (источник № 6047) не проводятся. Расчет выбросов осуществляется согласно Методике (приложение 3).

Таблица 4.1 Перечень загрязняющих веществ

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс ве- щества с уче- том очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (с учетом автотранспорта)							
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0,04		3	0,0106	0,086922
0128	Кальций оксид (641*)			0,3		0,00192	0,000274
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,01	0,001		2	0,0012	0,00967
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)		0,02		3	0,000024	0,000018
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)	0,001	0,0003		1	0,000044	0,000033
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2	0,03654	0,084691
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		3	0,02468	0,044513
0328	Углерод (593)	0,15	0,05		3	0,00416	0,00511
0330	Сера диоксид (526)		0,125		3	0,00628	0,01002
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0,120079	0,059277
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,02	0,005		2	0,0006	0,000265
0344	Фториды неорганические плохо раство- римые (625)	0,2	0,03		2	0,0022	0,000382
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изоме- ров) (203)	0,2			3	0,038889	2,387341
0621	Метилбензол (353)	0,6			3	0,025833	2,609722

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опас- ности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс ве- щества с уче- том очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
1210	Бутилацетат (110)	0,1			4	0,005	0,505107
1401	Пропан-2-он (478)	0,35			4	0,010833	1,0944
1555	Уксусная кислота (596)	0,2	0,06		3	0,000078	0,000025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пе- ресчете на углерод/ (60)	5	1,5		4	0,036893	2,336153
2732	Керосин (660*)			1,2		0,038577	4,078301
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)	2	1		4	0,01295	0,006293
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0,027778	0,987132
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пе- ресчете на C/ (592)	1			4	0,019	0,0301
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,0464	0,01592
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0,3	0,1		3	0,054888	0,242633
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжу- щего из фосфогипса с цементом (1074*)			0,5		0,00768	0,030377
2930	Пыль абразивная (1046*)			0,04		0,0072	0,00733
	В С Е Г О :					0,540326	14,632009
	в т.ч. твердых					0,134116	0,398287
	жидких и газообразных					0,40621	14,233722
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (без учета автотранспорта)							
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0,04		3	0,0106	0,086922
0128	Кальций оксид (641*)			0,3		0,00192	0,000274

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м³	ПДКс.с., мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опас- ности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс ве- щества с уче- том очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,01	0,001		2	0,0012	0,00967
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)		0,02		3	0,000024	0,000018
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)	0,001	0,0003		1	0,000044	0,000033
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2	0,0158	0,079031
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		3	0,0178	0,044173
0328	Углерод (593)	0,15	0,05		3	0,0022	0,00459
0330	Сера диоксид (526)		0,125		3	0,0044	0,00918
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0,025439	0,030557
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0,02	0,005		2	0,0006	0,000265
0344	Фториды неорганические плохо раство- римые (625)	0,2	0,03		2	0,0022	0,000382
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изоме- ров) (203)	0,2			3	0,038889	2,387341
0621	Метилбензол (353)	0,6			3	0,025833	2,609722
1210	Бутилацетат (110)	0,1			4	0,005	0,505107
1401	Пропан-2-он (478)	0,35			4	0,010833	1,0944
1555	Уксусная кислота (596)	0,2	0,06		3	0,000078	0,000025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пе- ресчете на углерод/ (60)	5	1,5		4	0,034253	2,335293
2732	Керосин (660*)			1,2		0,027917	4,075141

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс ве- щества с уче- том очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
2748	Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)	2	1		4	0,01295	0,006293
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0,027778	0,987132
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пе- ресчете на C/ (592)	1			4	0,019	0,0301
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,0464	0,01592
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)	0,3	0,1		3	0,054888	0,242633
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжу- щего из фосфогипса с цементом (1074*)			0,5		0,00768	0,030377
2930	Пыль абразивная (1046*)			0,04		0,0072	0,00733
	В С Е Г О :					0,400926	14,591909
	в т.ч. твердых					0,132156	0,397767
	жидких и газообразных					0,26877	14,194142
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

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с уче- том очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в пе- ресчете на железо/ (277)		0,04		3	0,005428	0,000977
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0,01	0,001		2	0,000961	0,000173
0155	диНатрий карбонат (415)	0,15	0,05		3	0,000065	0,000865
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		4	0,0016	0,05
0342	Фтористые газообразные со- единения /в пересчете на фтор/ (627)	0,02	0,005		2	0,000222	0,00004
1555	Уксусная кислота (596)	0,2	0,06		3	0,0439	0,1153
2744	Синтетические моющие сред- ства: "Бриз", "Вихрь", "Ло- тос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)			0,03		0,000151	0,002009
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15		3	0,026773	0,332635
2911	Пыль комбикормовая /в пере- счете на белок/ (1063*)			0,01		0,108936	2,931363
2930	Пыль абразивная (1046*)			0,04		0,001418	0,000255
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,5	0,15		3	0,002532	0,067458

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с уче- том очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
	В С Е Г О :					0,191986	3,501075
	<i>в т.ч. твердых</i>					0,146264	3,335735
	<i>жидких и газообразных</i>					0,045722	0,16534
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 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Прод- ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выбро- са вредных ве- ществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Земляные работы, пересыпка инертных материалов и буровые работы	1	1008	Строительные работы Техпере- вооружение и Модернизация ККЗ	7001	2				28.2	1618	348	20	20
		Сварочные работы	1	1008											
		Покрасочные работы	1	1008											
		Металло- обработка	1	670.4											
		Компрессор	1	43.8											
		Битумные работы	1	19.6											
		Медницкие работы	1	249.6											
		Транспорт	1	400											

Номер источ ника выбро са	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым про- изводится газоочи- стка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7001					0123	Железо (II, III) оксиды	0.0052		0.050924	2024
					0128	Кальций оксид (641*)	0.00096		0.000133	2024
					0143	Марганец и его соединения	0.0006		0.005735	2024
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.000012		0.000011	2024
					0184	Свинец и его неорганические соединения	0.000022		0.00002	2024
					0301	Азота (IV) диоксид	0.01777		0.005809	2024
					0304	Азот (II) оксид	0.01224		0.00185	2024
					0328	Углерод	0.00208		0.000435	2024
					0330	Сера диоксид	0.00314		0.00077	2024
					0337	Углерод оксид	0.05732		0.015737	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения	0.0003		0.000029	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0011		0.000114	2024
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.013889		0.668852	2024
					0621	Метилбензол	0.008611		0.08835	2024
					1210	Бутилацетат	0.001667		0.0171	2024
					1401	Пропан-2-он	0.003611		0.03705	2024
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.007795		0.003693	2024
					2732	Керосин (660*)	0.014636		0.092164	2024
					2748	Скипидар /в пересчете на углерод/	0.006475		0.003263	2024
					2752	Уайт-спирит (1316*)	0.013889		0.384742	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-19	0.0014		0.0001	2024
					2902	Взвешенные частицы	0.0406		0.006672	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.027444		0.041102	2024
					2914	Пыль (н/о) гипс.вяж. из фосфогипса с цементом	0.00384		0.000024	2024
					2930	Пыль абразивная	0.0036		0.001651	2024

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Земляные работы, пересыпка инертных материалов и буровые работы Сварочные работы Покрасочные работы Металлообра- ботка ДЭС и компрессор Битумные работы Медницкие работы Сварка полиэтиленовых труб Газовая горелка Транспорт	1 <												

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7002					0123	Железо (II, III) оксиды	0.0054		0.035998	2024
					0128	Кальций оксид (641*)	0.00096		0.000141	2024
					0143	Марганец и его соединения	0.0006		0.003935	2024
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0.000012		0.000007	2024
					0184	Свинец и его неорганические соединения	0.000022		0.000013	2024
					0301	Азота (IV) диоксид	0.01877		0.078882	2024
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.01244		0.042663	2024
					0328	Углерод (593)	0.00208		0.004675	2024
					0330	Сера диоксид (526)	0.00314		0.00925	2024
					0337	Углерод оксид (594)	0.062759		0.04354	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения	0.0003		0.000236	2024
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0011		0.000268	2024
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.025		1.718489	2024
					0621	Метилбензол	0.017222		2.521372	2024
					1210	Бутилацетат	0.003333		0.488007	2024
					1401	Пропан-2-он	0.007222		1.05735	2024
					1555	Уксусная кислота	0.000078		0.000025	2024
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.029098		2.33246	2024
					2732	Керосин	0.023941		3.986137	2024
					2748	Скипидар /в пересчете на углерод/	0.006475		0.00303	2024
					2752	Уайт-спирит	0.013889		0.60239	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-19	0.0176		0.03	2024
					2902	Взвешенные частицы	0.0058		0.009248	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.027444		0.201531	2024
					2914	Пыль (н/о) гипс.вяж. из фосфогипса с цементом	0.00384		0.030353	2024
					2930	Пыль абразивная	0.0036		0.005679	2024

Таблица 4.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Прод- ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Молотковая дробилка	1	7500	Свеча	*0045	19.5	0.5	10.5	2.061675	28.2	1608	329		
		Молотковая дробилка	1	7500											
007		Заточный станок	1	50	Дефлектор	*0121	8	0.5	1.5	0.294525	28.2	1599	704		
		Сверлильный станок	1	50											
		Сварочный пост	1	50											
007		Холодильная установка	1	8760	Осевой вентилятор	0122	7	0.6	3	0.848232	28.2	1541	726		
007		Дезинфекция помещений	1	730	Свеча	*0124	4	0.65	9.67	3.2088106	28.2	1588	656		
006		Аспирационная система ККЗ	1	7500	Свеча	*0125	19	0.3	5	0.35343	28.2	1620	381		

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0045	Рукавный фильтр; Пылеулавливающий агрегат;	2911	100	93.5/93.5	2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063)	0.099	52.979	2.665	2024
*0121		2902	100	85.0/85.0	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.005428	20.333	0.000977	2024
		2930	100	85.0/85.0	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000961	3.600	0.000173	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000222	0.832	0.00004	2024
					2902	Взвешенные частицы	0.003508	13.141	0.000635	2024
					2930	Пыль абразивная (1046*)	0.001418	5.312	0.000255	2024
					0303	Аммиак (32)	0.0016	2.081	0.05	2024
					1555	Уксусная кислота (596)	0.0439	15.094	0.1153	2024
0122					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.0019	5.931	0.0503	2024
*0124					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0025	7.804	0.067	2024
*0125	ФЛ-700 * 14 шт;	2911 2937	100 100	99.0/99.0 99.0/99.0						

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Охладитель	1	7500	Свеча	*0126	21.2	0.3	8	0.565488	28.2	1611	377		
006		Загрузка бункеров комбикорма Выгрузка комбикорма в автотранспорт Линия навески птицы Стирка белья Разгрузка зерна, приемный бункер Выгрузка отходов	1	7500	Свеча	*0127	24.9	0.315	0.3	0.0233794	28.2	1624	372		
006			1	5000	Свеча	*0128	6	0.4х0.3	0.3	0.036	28.2	1610	340		
007			1	5841	Свеча	*0129	9.2	0.7	8	3.078768	28.2	1608	654		
007			1	3696	Осевой вентилятор	*0130	7.0	0.6	3	0.848232	28.2	1608	656		
006			1	5000	Ворота приемного устройства	*6046	2	5.2х4.2	0.3	6.552	28.2	1607	374		
006			1	200	Выгрузка отходов	*6047	2				28.2	1611	331		
Примечание: "*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)															

Номер источ ника выбро са	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото рым произво дится газо- очистка, %	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0126	Циклон нестандартный;	2911	100	85.0/85.0	2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063)	0.008	15.608	0.215496	2024
0127	Локальный фильтр	2911	100	98.0/98.0	2911	Пыль комбикормовая /в пе- ресчете на белок/ (1063)	0.000002	0.094	0.000038	2024
0128					2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063)	0.000034	1.042	0.000529	2024
*0129	Циклон ЦН-15- 700х4СП;	2902	100	85.0/85.0	2902	Взвешенные частицы	0.023265	8.337	0.332	2024
*0130					0155	Динатрий карбонат	0.000065	0.085	0.000865	2024
					2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра"	0.000151	0.196	0.002009	2024
*6046					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.000029	0.005	0.000454	2024
*6047					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.000003		0.000004	2024
Примечание: "*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)										

Таблица 4.5 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м³	ПДК средне-суточная, мг/м³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м³	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА								
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.0106	2.0000	0.0265	-
0128	Кальций оксид			0.3	0.00192	2.0000	0.0064	-
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0012	2.0000	0.12	Расчет
0168	Олово оксид		0.02		0.000024	2.0000	0.0001	-
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.0178	2.0000	0.0445	-
0328	Углерод	0.15	0.05		0.0022	2.0000	0.0147	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0.2			0.038889	2.0000	0.1944	Расчет
0621	Метилбензол	0.6			0.025833	2.0000	0.0431	-
1210	Бутилацетат	0.1			0.005	2.0000	0.05	-
1401	Пропан-2-он	0.35			0.010833	2.0000	0.031	-
1555	Уксусная кислота	0.2	0.06		0.000078	2.0000	0.0004	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	5	1.5		0.034253	2.0000	0.0069	-
2732	Керосин			1.2	0.027917	2.0000	0.0233	-
2748	Скипидар	2	1		0.01295	2.0000	0.0065	-
2752	Уайт-спирит			1	0.027778	2.0000	0.0278	-
2754	Углеводороды предельные C12-19	1			0.019	2.0000	0.019	-
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		0.0464	2.0000	0.0928	-

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м³	ПДК средне- суточная, мг/м³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м³	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2914	Пыль (неорганическая) гипсово- го вяжущего из фосфогипса с цементом			0.5	0.00768	2.0000	0.0154	-
2930	Пыль абразивная			0.04	0.0072	2.0000	0.18	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические со- единения	0.001	0.0003		0.000044	2.0000	0.044	-
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.0158	2.0000	0.079	-
0330	Сера диоксид		0.125		0.0044	2.0000	0.0035	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.025439	2.0000	0.0051	-
0342	Фтористые газообразные соеди- нения	0.02	0.005		0.0006	2.0000	0.03	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		0.0022	2.0000	0.011	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3	0.1		0.054888	2.0000	0.183	Расчет
В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ								
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.005428	8.0000	0.0136	-
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.000961	8.0000	0.0961	-
0155	диНатрий карбонат (415)	0,15	0,05		0,000065	7.0000	0,0004	-
0303	Аммиак	0.2	0.04		0.0016	7.0000	0.008	-
0342	Фтористые газообразные соеди- нения	0.02	0.005		0.000222	8.0000	0.0111	-

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м³	ПДК средне- суточная, мг/м³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м³	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1555	Уксусная кислота	0.2	0.06		0.0439	4.0000	0.2195	Расчет
2744	Синтетические моющие сред- ства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1152*)			0.03	0,000151	7.0000	0,005	-
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		0.026665	9.0470	0.0533	-
2911	Пыль комбикормовая			0.01	0.108936	19.6120	0.5555	Расчет
2930	Пыль абразивная			0.04	0.0014	8.0000	0.035	-
2937	Пыль зерновая	0.5	0.15		0.002532	18.7852	0.0003	-
Примечание: 1) Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высо- та ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с; 2) При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

Таблица 4.6 Загрязняющие вещества, учитываемые при расчете рассеивания

Наименование ЗВ, по которому проводится расчет рассеивания	Источник выбросов	Максимальный разовый объем выбросов, г/с
Марганец и его соединения (период строительства)	0121	0,0001922
	0008	0,0003056
	6029	0,0000067
	6034 (не учитывается при рассеивании, передвижной сварочный пост)	0,0005929
	7001	0,0006
	7002	0,0006
Диметилбензол (период строительства)	0033	0,0235
	6016 (не учитывается при рассеивании, передвижной покрасочный пост)	1,25
	7001	0,013889
	7002	0,025
Пыль абразивная (период строительства)	0121	0,0014175
	0004	0,00216
	0005	0,002088
	0006	0,0022032
	0079	0,0171
	6036 (не учитывается при рассеивании, передвижной покрасочный пост)	0,011
	7001	0,0036
	7002	0,0036
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (период строительства)	0003	0,04945
	0036	0,04945
	6034 (не учитывается при рассеивании, передвижной сварочный пост)	0,0000478
	6035 (не учитывается при рассеивании, передвижной ремонтный пост)	0,1166668
	7001	0,00384
	7002	0,027444
Уксусная кислота (период эксплуатации)	0124	0,0439
Пыль комбикормовая	0018-0019, 0046-0052	0,000448

Наименование ЗВ, по которому проводится расчет рассеивания	Источник выбросов	Максимальный разовый объем выбросов, г/с
(период эксплуатации)	0020-0023, 0053-0073, 0084-0087, 0090-0101, 0108-0119	0,000112
	0045	0,099
	0125	0,0019
	0126	0,008
	0127	0,000002
	0128	0,000034

Таблица 4.7 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения в период строительства и эксплуатации

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
В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА									
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.07272/0.01454	0.0734/0.01468	2019/939	2017/938	7002	100	100	Строительные работы Техпереворужен ие и Модернизация ЗПП Мастерская Мастерская Мастерская
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.26368/0.01055	0.26549/0.01062	2019/939	2017/938	0079 0003 0006	68.4 22 2.1	68.5 21.9 2.1	
В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ									
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)	0.48402/0.00484	0.48614/0.00486	2019/939	2017/938	0045 0126	90.4 6.9	90.4 6.9	Комбикормовый завод Комбикормовый завод
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК									

Таблица 4.8 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.0052	0.050924	0.0052	0.050924	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0054	0.035998	0.0054	0.035998	2024
(0128) Кальций оксид (641*)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.00096	0.000133	0.00096	0.000133	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.00096	0.000141	0.00096	0.000141	2024
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.0006	0.005735	0.0006	0.005735	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0006	0.003935	0.0006	0.003935	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.000012	0.000011	0.000012	0.000011	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.000012	0.000007	0.000012	0.000007	2024
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.000022	0.00002	0.000022	0.00002	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.000022	0.000013	0.000022	0.000013	2024
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.0074	0.002979	0.0074	0.002979	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0084	0.076052	0.0084	0.076052	2024
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительные работы	7001			0.0088	0.00168	0.0088	0.00168	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Техпереворужение и Модернизация ККЗ								
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.009	0.042493	0.009	0.042493	2024
(0328) Углерод (593) Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.0011	0.000175	0.0011	0.000175	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0011	0.004415	0.0011	0.004415	2024
(0330) Сера диоксид (526) Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.0022	0.00035	0.0022	0.00035	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0022	0.00883	0.0022	0.00883	2024
(0337) Углерод оксид (594) Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.01	0.001377	0.01	0.001377	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.015439	0.02918	0.015439	0.02918	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.0003	0.000029	0.0003	0.000029	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0003	0.000236	0.0003	0.000236	2024
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.0011	0.000114	0.0011	0.000114	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0011	0.000268	0.0011	0.000268	2024
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.013889	0.668852	0.013889	0.668852	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.025	1.718489	0.025	1.718489	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0621) Метилбензол (353)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.008611	0.08835	0.008611	0.08835	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.017222	2.521372	0.017222	2.521372	2024
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.001667	0.0171	0.001667	0.0171	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.003333	0.488007	0.003333	0.488007	2024
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.003611	0.03705	0.003611	0.03705	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.007222	1.05735	0.007222	1.05735	2024
(1555) Уксусная кислота (596)								
Строительные работы	7002			0.000078	0.000025	0.000078	0.000025	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модернизация ЗПП								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.006475	0.003263	0.006475	0.003263	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.027778	2.33203	0.027778	2.33203	2024
(2732) Керосин (660*)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.009306	0.090584	0.009306	0.090584	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.018611	3.984557	0.018611	3.984557	2024
(2748) Скипидар /в пересчете на углерод/ (534)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.006475	0.003263	0.006475	0.003263	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.006475	0.00303	0.006475	0.00303	2024
(2752) Уайт-спирит (1316*)								

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительные работы Техпервооружение и Модернизация ККЗ	7001			0.013889	0.384742	0.013889	0.384742	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.013889	0.60239	0.013889	0.60239	2024
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Строительные работы Техпервооружение и Модернизация ККЗ	7001			0.0014	0.0001	0.0014	0.0001	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0176	0.03	0.0176	0.03	2024
(2902) Взвешенные частицы								
Строительные работы Техпервооружение и Модернизация ККЗ	7001			0.0406	0.006672	0.0406	0.006672	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0058	0.009248	0.0058	0.009248	2024
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительные работы Техпервооружение и	7001			0.027444	0.041102	0.027444	0.041102	2024

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модернизация ККЗ								
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.027444	0.201531	0.027444	0.201531	2024
(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1074*)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.00384	0.000024	0.00384	0.000024	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.00384	0.030353	0.00384	0.030353	2024
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительные работы Техпереворужение и Модернизация ККЗ	7001			0.0036	0.001651	0.0036	0.001651	2024
Строительные работы Модернизация ЗПП	7002			0.0036	0.005679	0.0036	0.005679	2024
Итого по неорганизованным источникам:				0.400926	14.591909	0.400926	14.591909	
Всего по предприятию:				0.400926	14.591909	0.400926	14.591909	

Таблица 4.9 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер ис- точника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2023 год		на 2024 год		ПДВ		
Код и наименова- ние загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Завод по перера- ботке птицы	0121	0,001086	0,0001954	0,005428	0,000977	0,005428	0,000977	2024
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Завод по перера- ботке птицы	0121	0,0001922	0,0000346	0,000961	0,000173	0,000961	0,000173	2024
(0155) диНатрий карбонат (415)								
Завод по перера- ботке птицы	0130			0,000065	0,000865	0,000065	0,000865	2024
(0303) Аммиак (32)								
Завод по перера- ботке птицы	0122	0,0016	0,05	0,0016	0,05	0,0016	0,05	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Завод по перера- ботке птицы	0121	0,0002222	0,00004	0,000222	0,00004	0,000222	0,00004	2024
(1052) Метанол (343)								
Завод по перера- ботке птицы	0124	0,0000926	0,0002					2024
(1325) Формальдегид (619)								
Завод по перера-	0124	0,0034722	0,0075					2024

Производство цех, участок	Номер ис- точника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2023 год		на 2024 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименова- ние загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ботке птицы								
(1537) Метановая кислота (342)								
Завод по перера- ботке птицы	0124	0,0000019	0,000004					2024
(1555) Уксусная кислота (596)								
Завод по перера- ботке птицы	0124			0,0439	0,1153	0,0439	0,1153	2024
(2744) Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", (1152*)								
Завод по перера- ботке птицы	0130			0,000151	0,002009	0,000151	0,002009	2024
(2902) Взвешенные вещества								
Завод по перера- ботке птицы	0121	0,0033075	0,0006351	0,003508	0,000635	0,003508	0,000635	2024
	0123	0,0517	0,6019121					2024
	0129			0,023265	0,332	0,023265	0,332	2024
(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)								
Комбикормовый завод	0038	0,022	0,3816648					2024
	0039	0,042	0,6370056					2024
	0040	0,022	0,3336696					2024
	0041	0,041	0,5480388					2024
	0042	0,043	0,6521724					2024
	0043	0,011202	0,1698985					2024

Производство цех, участок	Номер ис- точника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2023 год		на 2024 год		ПДВ		
Код и наименова- ние загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0044	0,018	0,2660688					2024
	0045	0,075	0,7425	0,099	2,665	0,099	2,665	2024
	0125			0,0019	0,0503	0,0019	0,0503	2024
	0126			0,008	0,215496	0,008	0,215496	2024
	0127			0,000002	0,000038	0,000002	0,000038	2024
	0128			0,000034	0,000529	0,000034	0,000529	2024
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Завод по перера- ботке птицы	0121	0,0014175	0,000255	0,001418	0,000255	0,001418	0,000255	2024
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)								
Комбикормовый завод	0009	0,047	0,61758					2024
	0010	0,041	0,53874					2024
	0011	0,231	3,03534					2024
	0012	0,149	1,95786					2024
	0013	0,065	0,8541					2024
	0014	0,139	1,82646					2024
	0016	0,138	0,7173792					2024
	0017	0,128	0,6653952					2024
	0125			0,0025	0,067	0,0025	0,067	2024
Комбикормовый	6046			0,000029	0,000454	0,000029	0,000454	2024

Производство цех, участок	Номер ис- точника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2023 год		на 2024 год		ПДВ		
Код и наименова- ние загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
завод	6047			0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	2024
Итого по организованным ис- точникам:		1,2752941	14,6046491	0,191954	3,500617	0,191954	3,500617	
Итого по неорганизованным источникам:				0,000032	0,000458	0,000032	0,000458	
Всего по предприятию:		1,2752941	14,6046491	0,191986	3,501075	0,191986	3,501075	

Таблица 4.10 Точки контроля источников 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 93,5 %	1 раз в год	Сторонняя аккредитованная лаборатория
3	0121, Дефлектор	Пылеулавливающий агрегат	Эффективность пылеулавливания не менее 85 %	1 раз в год	Сторонняя аккредитованная лаборатория
4-17	0125, Аспирационная система ККЗ	ФЛ-700 № 1, ФЛ-700 № 2, ФЛ-700 № 3, ФЛ-700 № 4, ФЛ-700 № 5, ФЛ-700 № 6, ФЛ-700 № 7, ФЛ-700 № 8, ФЛ-700 № 9, ФЛ-700 № 10, ФЛ-700 № 11, ФЛ-700 № 12, ФЛ-700 № 13, ФЛ-700 № 14	Содержание пыли на выходе из фильтра – не более 4 мг/м³; эффективность пылеулавливания не менее 99 %	1 раз в год	Сторонняя аккредитованная лаборатория
18	0126, Свеча	Циклон нестандартный	Эффективность пылеулавливания не менее 85 %	1 раз в год	Сторонняя аккредитованная лаборатория
19	0129, Свеча	Циклон ЦН-15-700х4СП	Эффективность пылеулавливания не менее	1 раз в год	Сторонняя аккредитованная лаборатория

№ точки замера	Источник выбросов	Точка контроля	Контролируемые параметры	Частота контроля	Исполнитель
			85 %		
20	0045, Свеча	Объем выбросов от источника выбросов	Пыль комбикормовая	1 раз в квартал*	Сторонняя аккредитованная лаборатория
21-34	0125, Аспирация ККЗ	ФЛ-700 № 1, ФЛ-700 № 2, ФЛ-700 № 3, ФЛ-700 № 4, ФЛ-700 № 5, ФЛ-700 № 6, ФЛ-700 № 7, ФЛ-700 № 8, ФЛ-700 № 9, ФЛ-700 № 10, ФЛ-700 № 11, ФЛ-700 № 12, ФЛ-700 № 13, ФЛ-700 № 14	Пыль зерновая, пыль комбикормовая	1 раз в квартал*	Сторонняя аккредитованная лаборатория
35	0126, Свеча	Объем выбросов от источника выбросов	Пыль комбикормовая	1 раз в квартал*	Сторонняя аккредитованная лаборатория
36	0129, Свеча	Объем выбросов от источника выбросов	Взвешенные частицы	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 строительства и эксплуатации не будет.

Воздействие на водные ресурсы обусловлено водопотреблением и водоотведением в период строительства и в период эксплуатации.

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

В период строительства вода будет использоваться для хоз.-питьевых и технологических нужд.

Вода для хоз.-питьевых нужд используется привозная. Отведение бытовых стоков – в биотуалет. Технологическая вода привозная, используется безвозвратно.

Доставляемая питьевая вода должна соответствовать гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденным Приказом 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).

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

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

где: N – количество человек на период строительства, чел.;

M – суточный расходы воды на 1 человека, л/сут.

$$V = 123 * 25 * 10^{-3} = 3,075, \text{ м}^3/\text{сут}; \quad V = 3,075 * 130 = 400, \text{ м}^3/\text{год}.$$

Расход технической воды взят согласно смете и составит 16 м³/год.

В период эксплуатации вода будет использоваться для хоз.-питьевых и технологических нужд завода по переработке птицы и комбикормового завода АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Согласно ст. 66 Водного Кодекса РК, намечаемая деятельность не относится к специальному водопользованию.

Вода для склада готовой продукции используется в объеме 0,078 тыс. м³/год, для хоз.-питьевых нужд. Бытовые стоки отводятся в бытовую канализацию в объеме 0,078 тыс. м³/год.

Вода для здания приемки живой птицы с АБК используется для хоз.-питьевых нужд в количестве 6,89 тыс. м³/год, для производственных нужд – 112,281 тыс. м³/год. Бытовые стоки в количестве 6,89 тыс. м³/год отводятся в бытовую канализацию. Производственные стоки в объеме 112,281 тыс. м³/год

проходят очистку на очистных сооружениях OLS-1000-5 и затем сбрасываются в бытовую канализацию.

Вода для здания ВКО и ММО используется для хоз.-питьевых нужд в количестве 6,89 тыс. м³/год, для производственных нужд – 277,93 тыс. м³/год. Бытовые стоки в количестве 6,89 тыс. м³/год отводятся в бытовую канализацию. Производственные стоки в объеме 277,93 тыс. м³/год направляются на станцию механической очистки. Стоки проходят очистку на барабанной решетке, затем на жиросеивателе (вместе со стоками от промывки барабанной решетки, 1,528 тыс. м³/год), затем сбрасываются в бытовую канализацию в объеме 279,458 тыс. м³/год.

Стоки бытовой канализации принимаются ТОО «Айтас-Энерго», по договору.

Водохозяйственный баланс объекта приведен в таблице 4.11.

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 подземных и поверхностных вод не проводится.

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 4.11 Водохозяйственный баланс

Произ- водство, потреби- тели	Водопотребление, тыс. м ³ / год						Водоотведение, тыс. м ³ / год					Приме- чание
	всего	на производственные нужды		на хо- зай- ствен- но- быто- вые нужды	безвоз- вратное потреб- ление							
		свежая вода				шахтная вода и ливне- вые стоки						
		всего	в т.ч. питьев. качес- тва									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА												
Хоз.- бытовые нужды	0,4				0,4		0,4				0,4	Вывоз спец. организа- цией
Технологи- ческие нужды	0,016					0,016						Пылеподав- ление, уплотнение грунтов
Итого по предприя- тию:	0,416	-	-	-	0,4	0,016	0,4	-	-	-	0,4	-
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ												
Склад го- товой про- дукции	0,078	0	0	0	0,078	0	0	0	0	0	0,078	Отводятся по договору с ТОО «Ай- тас-Энерго»

Произ- водство, потреби- тели	Водопотребление, тыс. м³/ год						Водоотведение, тыс. м³/ год					Приме- чение
	всего	на производственные нужды		на хо- зяй- ствен- но- быто- вые нужды	безвоз- вратное потреб- ление							
		свежая вода				шахтная вода и ливне- вые стоки						
		всего	в т.ч. питьев. качес- тва									
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Здание приемки живой пти- цы с АБК	119,171	112,281	112,281	0	6,89	0	0	0	0	112,281	6,89	КЗ отводят- ся на очист.: OLS-1000-5
Здание ВКО и ММО	277,93	271,04	271,04	0	6,89	0	0	0	0	271,04	6,89	КЗ отводят- ся в ба- раб.реш., потом в жи- роуловитель
Станция механич. очистки	1,528	1,528	1,528	0	0	0	0	0	0	1,528	0	
Итого по предприя- тию:	398,707	384,849	384,849	0	13,858	0	0	0	0	384,849	13,858	-

4.3 Воздействие на земли

Информация о состоянии почв взята согласно данным генерального плана. По данным рабочего проекта «Расширение бройлерного производства УКПФ до 60 000 тонн мясопродукции в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Уланском районе, Восточно-Казахстанской области. Республики Казахстан. Модернизация здания ЗПП», выемка плодородного слоя почвы составит 1440 м^3 , плодородный слой почвы в полном объеме вывозится по согласованию с ЖКХ. По данным рабочего проекта «Расширение бройлерного производства УКПФ до 60 000 тонн мясопродукции в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Уланском районе, Восточно-Казахстанской области. Республики Казахстан. Модернизация здания ККЗ», выемка плодородного слоя почвы составит $2144,35 \text{ м}^3$, плодородный слой почвы в полном объеме вывозится по согласованию с ЖКХ. Итого, объем вывозимого плодородного слоя почвы составит $1440 + 2144,35 = 3584,35 \text{ м}^3$.

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

Поскольку проектируемые работы не окажут воздействия на почвенный покров в период эксплуатации, то контроль химического состава почв с целью оценки воздействия на окружающую среду не требуется. Экологический контроль почв не проводится.

4.4 Воздействие на недра

Реализация намечаемой деятельности не вызовет прямые 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 период строительства образуется 426,682 т/год отходов 8 наименований, в том числе 2 вида опасных (тара из-под ЛКМ и промасленная ветошь – 2,88 т/год).

В период эксплуатации образуется 2903,92 т/год отходов 6 наименований, неопасных (из них накопление на территории осуществлялось в количестве 320,07 т/год, поскольку 4 вида отходов не накапливаются на территории, а вывозятся по мере их образования сразу же).

Перечень отходов, объемы образования и накопления, а также операции, которым подвергаются отходы, приведены в таблице 4.12.

Таблица 4.8 Объемы образования и накопления отходов

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА				
ТБО	20 03 01	4,31	4,31	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Вывоз отходов и мусора из контейнеров будет осуществляться своевременно, специализированной организацией на договорной основе.
Строительные отходы	17 09 04	412	412	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,87	0,87	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организа-

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
				цией на договорной основе.
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	1,6	1,6	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
Ветошь промасленная	15 02 02*	1,28	1,28	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
Лом черных металлов	17 04 05	6,482	6,482	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
Обломки и обрезки пластиковых труб	17 02 03	0,1	0,1	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
Отходы кабеля	17 04 11	0,04	0,04	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок ограничен продолжительностью строительства. Вывозится специализированной организацией на договорной основе.
ИТОГО:		426,682	426,682	
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ				
ТБО	20 03 01	61,35	61,35	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Вывоз отходов и мусора из контейнеров

Наименование отходов	Код отхода	Образование, т/год	Накопление, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
				будет осуществляться своевременно, специализированной организацией на договорной основе.
Зерноотходы	02 01 03	2000	0	Непосредственно на площадке предприятия не накапливается. Вывозится по договору со специализированной организацией.
Отходы очистки производственных стоков отделения ПЖП	02 02 99	255,76	0	Непосредственно на площадке предприятия не накапливается. Вывозится по договору со специализированной организацией.
Отходы барабанной решетки	02 02 99	258,72	258,72	Временное хранение в металлическом контейнере. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться своевременно, специализированной организацией на договорной основе.
Отходы жироуловителя	02 02 99	326,21	0	Непосредственно на площадке предприятия не накапливается. Вывозится по договору со специализированной организацией.
Уловленные частицы пыли	10 01 19	1,88	0	Непосредственно на площадке предприятия не накапливается. Вывозится по договору со специализированной организацией.
ИТОГО:		2903,92	320,07	

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 705 м.

Поселок имени Касыма Кайсенова основан 23 мая 1997 года, под названием Молодёжный, указом президента Республики Казахстан. 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 проекта не окажет воздействия на биоразнообразие.

4.10 Сопrotивляемость 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 данного проекта не нарушит взаимодействия компонентов окружающей среды.

5 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Целью проекта является увеличение производительности Усть-Каменогорской птицефабрики.

Были рассмотрены 2 варианта реализации данного проекта:

- 1) различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, постутилизации 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;

отрицательное воздействие:

– невозможность развития производственной программы предприятия с увеличением выхода готовой продукции, как следствие – неэффективное использование территории;

– не будут снижаться выбросы от производства.

Вариант № 1

Увеличение производительности завода по переработке птицы
и комбикормового завода

Данный вариант подразумевает техническое перевооружение комбикормового завода, модернизацию комбикормового завода, модернизацию завода по переработке птицы.

При этом увеличивается производительность комбикормового завода с 15 до 20 т/час, а производительность завода по переработке птицы увеличивается до 60 000 тонн мясопродукции в год.

В случае выбора данного варианта реализации намечаемой деятельности отмечается

положительное воздействие:

- + активно может развиваться производственная программа предприятия;

- + снижаются выбросы загрязняющих веществ от завода по переработке птицы и комбикормового завода с 14,6046491 т/год до 3,501075 т/год.

отрицательное воздействие:

- будут выбросы в период строительства.

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.

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

сблокирована 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.

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.

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.

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

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха при строительстве проектируемого объекта предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия:

- увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей временных открытых складов инертных материалов;
- укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке;
- использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах;
- использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта;
- запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке.

В период эксплуатации снижение воздействия на атмосферный воздух обеспечивается применением современных пылеулавливающих агрегатов: циклоны эффективностью 85 %, рукавные фильтры эффективностью 93,5 %, 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 из 56,555057 т/год выделяемых загрязняющих веществ улавливаются 53,0568560 т/год, а выбрасывается только 3,501075 т/год загрязняющих веществ.

7.1.2 Мероприятия по защите водных ресурсов

В период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор и своевременный вывоз строительных и коммунальных отходов;
- недопущение захламленности рабочих площадок;
- ежедневно проверять исправность двигателей и трансмиссии;
- не использовать неисправную технику;
- установка глушителей на выхлопные трубы;

- до начала строительства определить площадку для складирования сыпучих материалов, не допускать длительного хранения сыпучих материалов, укрывать сыпучий материал во избежание развеивания и размывтия;
- до начала строительства снять плодородный слой почвы на участке проведения земляных работ, складировать почву на бровке траншеи и укрыть почву во избежание развеивания и размывтия.

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 жиросеуловитель 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.

7.1.3 Мероприятий по управлению отходами

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.

7.1.4 Мероприятий 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.

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

- передвижное оборудование устанавливается на возможно отдаленном расстоянии от чувствительных экологических мест; в нерабочие часы оборудование будет отключено;
- строительные подрядчики должны максимально снизить уровень шума во время проведения любых работ; уровень шума и вибрации используемой строительной техники должен соответствовать установленным стандартным уровням;
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал будет применять индивидуальные средства защиты от шума;
- введены ограничения по пребыванию эксплуатационного персонала возле шумящих и вибрирующих механизмов и т.д.

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».

С целью реализации данного мероприятия осуществляются следующие задачи:

- обеспечение производства современным пылеулавливающим оборудованием, позволяющим осуществлять выброс в промышленную атмосферу завода, что позволяет еще более снизить выброс в атмосферу, за счет гравитационного оседания частиц;
- обеспечение бункеров комбикорма локальными фильтрами;
- обеспечение пылящих устройств (охладитель и линия навески птицы) циклонами.

2.6 «Строительство, реконструкция, модернизация установок по очистке сточных вод».

С целью реализации данного мероприятия осуществляются следующие задачи:

- первичная очистка стоков в барабанной решетке;
- очистка промышленных стоков перед их отправкой в центральную канализацию (см. раздел 4.2).

7.3 Послепроектный анализ

Согласно пп. 9 п. 4 ст. 72 ЭК РК, послепроектный анализ проводится при наличии неопределенности в оценке возможных воздействий. Однако неопределенностей в оценке нет.

Технология понятна и не имеет неопределенностей. Проектом предусмотрено снижение объема выбросов в сравнении с существующим положением.

Поскольку намечаемая деятельность не усилит воздействия на атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, то послепроектный анализ не требуется.

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
- 2) Анализ
- 3) Синтез
- 4) Сравнение
- 5) Математическое моделирование
- 6) Графическое моделирование
- 7) Конкретизация.

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 vkomap.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 705 м от жилых домов посёлка имени Касыма Кайсенова. Расстояние до остальных населенных пунктов Уланского района значительно больше.

Ближайший водный объект – река Безымянная, находится на расстоянии 846 м к северу от построек, река Караозек – на расстоянии 1782 м к востоку от построек.

Место проведения работ определено расположением комбикормового завода и завода по переработке птицы АО «УК ПФ».

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 с кадастровыми номерами:

- 05-079-033-1918 – 33,4681 га (целевое назначение – для обслуживания, размещения производственных объектов, в том числе, строительства площадки "В" мясокостного отделения);
- 05-079-033-1634 – 1,1514 га (целевое назначение: для обслуживания здания убойного цеха на 4000 голов в час с холодильником).

Увеличения площади земельных участков предприятия, в связи с реализацией проектов, не будет.

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 ре-

сурсах, 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 техническое перевооружение и модернизацию здания ККЗ и модернизацию здания ЗПП.

В здании ККЗ заменяются пресс-гранулятор, 5 транспортеров ТСЦ-100 на 5 транспортеров КСТ-320, всех аспирационных установок на локальные аспирационные установки ФЛ-700, 3 норий на 3 нории Е-100, скребковые конвейера на транспортеры, устанавливаются новые весы для кормовых компонентов. Пристраивается приемное устройство и силосный парк для готового комбикорма.

К зданию ЗПП пристраиваются здание отгрузки и хранения готовой продукции, здание участка приемки живой птицы с АБК и здание воздушно-капельного охлаждения мяса, станция мехочистки стоков, насосно-циркуляционного модуля.

Инженерные сети предприятия остаются прежними.

Дополнительные земельные участки не задействуются.

Реализация проекта позволит увеличить объем мясопродукции до 60 000 тонн в год.

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

Учитывая все рассмотренные аспекты воздействия на окружающую среду, определено, что реализация проекта окажет допустимое воздействие на окружающую среду.

Работы по строительству будут проводиться в течение 6 месяцев. Начало строительства – 2024 год, начало эксплуатации – 2024 год.

При реализации намечаемых проектных решений в период строительства будут осуществляться выбросы загрязняющих веществ в количестве 0,540326 г/с, 14,632009 т/год. Всего в период строительства действуют 2 источника выбросов загрязняющих веществ, выбрасываются загрязняющие вещества 26 наименований: железа оксид, кальций оксид, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорг. соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уксусная кислота, бензин, керосин, уайт-спирит, скипидар, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния, пыль гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, пыль абразивная.

При реализации проекта в период эксплуатации будут осуществляться выбросы загрязняющих веществ от 9 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов в количестве 0,191986 г/с, 3,501075 т/год. Всего в период эксплуатации выбрасываются загрязняющие вещества 11 наименований: железо оксиды, марганец и его соединения, аммиак, фтористые газообразные соединения, уксусная кислота, взвешенные частицы, пыль комбикормовая, пыль абразивная, пыль зерновая.

По данным проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, содержание загрязняющих веществ на границе жилой зоны не превысит 0,48614 ПДК.

В районе расположения проектируемого объекта отсутствуют памятники истории и культуры.

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.

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

Эмиссии выбросов в период строительства составят 0,400926 г/с, 14,591909 т/год. Эмиссии выбросов в период эксплуатации составят 0,19177 г/с, 3,498201 т/год.

Сбросов сточных вод не будет.

Накопление отходов в период строительства составит 426,682 тонн, в период эксплуатации – 320,08 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 деятельно-

сти 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

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха при строительстве проектируемого объекта предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия:

- увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей временных открытых складов инертных материалов;
- укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке;

- использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах;
- использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта;
- запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке.

В период эксплуатации снижение воздействия на атмосферный воздух обеспечивается применением современных пылеулавливающих агрегатов: циклоны эффективностью 85 %, рукавные фильтры эффективностью 93,5 %, 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 из 56,555057 т/год выделяемых загрязняющих веществ улавливаются 53,0568560 т/год, а выбрасывается только 3,501075 т/год загрязняющих веществ.

Для снижения загрязнения водных ресурсов в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор и своевременный вывоз строительных и коммунальных отходов;
- недопущение захламленности рабочих площадок;
- ежедневно проверять исправность двигателей и трансмиссии;
- не использовать неисправную технику;
- установка глушителей на выхлопные трубы;
- до начала строительства определить площадку для складирования сыпучих материалов, не допускать длительного хранения сыпучих материалов, укрывать сыпучий материал во избежание развеивания и размыва;
- до начала строительства снять плодородный слой почвы на участке проведения земляных работ, складировать почву на бровке траншеи и укрыть почву во избежание развеивания и размыва.

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 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.

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 строительство, 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

Номер: KZ60VWF00072895

Дата: 11.08.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Нұр-Сұлтан қ. Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. 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 представлено: Заявление о намечаемой деятельности Акционерное общество «Усть-Каменогорская Птицефабрика».

Материалы поступили на рассмотрение KZ55RYS00262057 от 27.06.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: 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, 930340000261, Раисов Ришат Мурзагазыевич, 8 7232 49 22 95, Aliya.Zhigitova@ukpf.kz.

Модернизация ККЗ и ЗПП, запроектирована на существующей промышленной площадке объекта АО Усть-Каменогорская Птицефабрика». Участок производства работ находится в ВКО, г.Усть-Каменогорск, пос. К.Кайсенова, АО «УКПФ». Расстояние от участка проектирования до ближайшей жилой зоны составляет более 1000 м в северо-восточном направлении. Ближайшие водные объекты расположены на расстоянии 1380 м (река Уланка) в северо-западном направлении, и река Караозек на расстоянии более 2100 м в северо-восточном направлении от рассматриваемого участка. Участок проектирования расположен вне водоохранной зоны, вне водоохранной полосы реки Уланка и Караозек.

Проектируемые объекты будут входить в состав действующего комбикормового завода (ККЗ) птицефабрики и завода по переработки птицы (ЗПП). Проектом предусматривается строительство следующих отделений: - склада готовой продукции с компрессорной (СПП); - приёмки живой птицы с АБК; - мясо-механической обвалки (ММО); - воздушно-капельного орошения (ВКО); - станции механической очистки стоков; - насосно-циркуляционного модуля (НЦМ) -строительстве силосного парка (бункера) и приемного устройства с автотранспорта на площадке ККЗ. Строительство данных объектов позволит увеличить годовой оборот исходного сырья для производства комбикормов и готовых кормов для обеспечения возможности наращивания мощности основного производства.

Подача комбикорма на проектируемый силосный склад будет осуществляться по существующему конвейеру, для чего предусматривается его удлинение на 5 метров. С конвейера комбикорм будет подаваться на норию, подающую продукцию в надсилосный этаж. Для хранения комбикормов будет использоваться бункерная система заводской готовности: 10 секций по 100 м³, с общим полезным объемом хранения 923 м³. Подача продукта в бункерные секции будет осуществляться надсилосным раздающим скребковым конвейером. Регулирование потока по секциям будет осуществляться открытием-закрытием соответствующего шиберного затвора. Отгрузка продукции будет осуществляться в автомобильные комбикормовозы. Для чего проектом предусмотрены разгрузочные

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 құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



Начало строительства – июнь 2022 года. Начало эксплуатации – декабрь 2022 года. Срок эксплуатации ККЗ и ЗПП не ограничен, Акт на земельный участок выдан на 35 лет (до 25.05.2050 года)

Ожидаемый объем образующихся отходов. Смешанные коммунальные отходы (ТБО), код 20 03 01, уровень опасности отхода – неопасный. Твердые бытовые отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности. Объем образования твердых бытовых отходов составит 354 тонн/год. Образующиеся твердые бытовые отходы предусмотрено складировать в металлический контейнер, с последующей утилизацией по договору со специализированной организацией. - Шламы мытья, чистки, скребения, центрифугирования, сепарации, код 02 03 01, уровень опасности отходов – неопасный. Образуются в процессе очистки зерна. Объем образования отхода – 87600 т/год. Отход временно складывается в закрытый контейнер, установленный на специально подготовленной площадке, с последующей передачей специализированной организации. - Отходы от очистки газа (уловленные взвешенные частицы), код 10 01 19, уровень опасности отхода – неопасный. Отходы образуются в процессе функционирования циклона. Сбор и временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в циклоне (емкость предусмотрена конструкцией). Объем образования составит 1,534875855 тонн/год. - Отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов животного происхождения (Взвешенные вещества), код 02 02 99, уровень опасности отходов – неопасный. Временное накопление отходов (сроком не более шести месяцев) осуществляется непосредственно в металлических контейнерах. По мере накопления

отходы будут передаваться на переработку специализированной организации по договору. Количество образования – 102,9952 т/год..

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.
2. Согласно представленного заявления о намечаемой деятельности (далее – Заявление) территория объекта находится от населенного пункта на более 1 км. В этой связи, согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны, а также исключить риск наложения территории объекта на селитебные и особо охраняемые природные территории.
4. Дать характеристику существующих объектов предприятия. Указать количество и перечень проектируемых объектов, а также их подробную характеристику.
5. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.
6. Необходимо представить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве выбросов в окружающую среду в периоды строительства и эксплуатации.
7. Необходимо разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные), учесть выброс от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов.
8. Предоставить сравнительную характеристику объемов выбросов загрязняющих веществ до и после модернизации.
9. Добавить информацию об объемах водопотребления и водоотведения в периоды строительства и эксплуатации. Указать источники водоснабжения для хозяйственно-бытовых и технических нужд.
10. Согласно Заявления планируется станция механической очистки стоков, необходимо указать какие стоки подлежат очистке, куда направляются после очистки, объем сточных вод, подлежащих очистке, качественную и количественную характеристику воды до и после очистки, КПД очистки.
11. Добавить описание системы ливневой канализации. Предусмотреть очистку ливневых стоков
12. Включить анализ об увеличении объемов отходов в результате планируемой модернизации. Описать изменения, указать на сколько увеличатся объемы, уточнить к какой организации предусмотрено передавать отходы на утилизацию.
13. Необходимо учесть требования ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более



трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

14. Согласно ст. 329 Экологического Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов

15. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

16. Предусмотреть озеленение территории санитарно-защитной зоны, в целях снижения нагрузки на атмосферный воздух.

17. Необходимо предусмотреть мероприятия по укрытию пылящих участков при пересыпке и хранении кормов.

18. Необходимо предоставить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и возле расположения проектируемого объекта

19. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций

Заместитель председателя

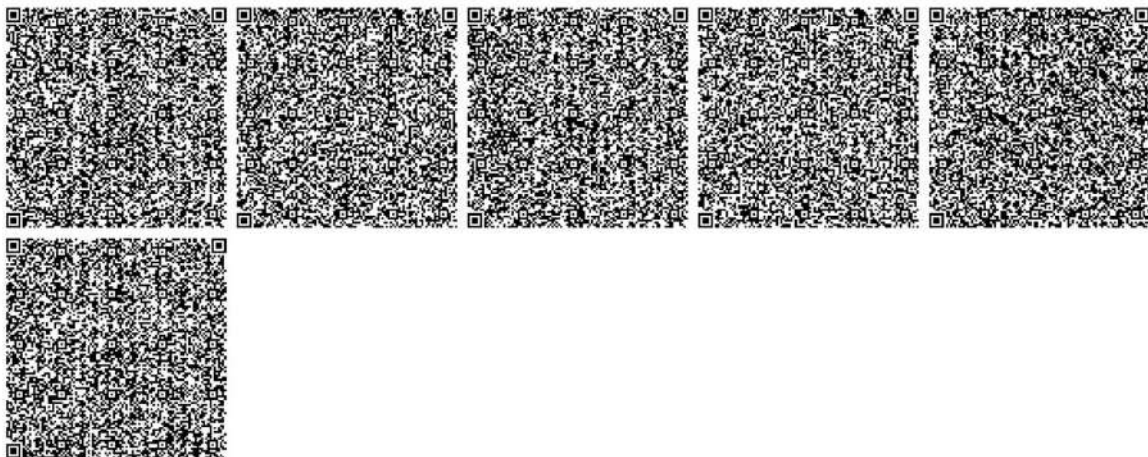
А. Абдуалиев

Исп. Маукен Ж.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қытарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заміна тегі.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. 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.





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 представлено: Заявление о намечаемой деятельности АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика».

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ82RYS00415801 от 18.07.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: 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, 930340000261.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).

В 2023 году было принято решение о техническом перевооружении комбикормового завода, а именно замене части действующего оборудования на более современное. Таким образом, изменения в результате технического перевооружения будут касаться комбикормового завода в целом. Поэтому изменения в связи с техническим перевооружением будут включены в отчет о возможных воздействиях на модернизацию комбикормового завода и завода по переработке птицы.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» осуществляет свою деятельность в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в районе поселка имени Касыма Кайсенова. Комбикормовый завод располагается на одной из площадок предприятия, а именно – площадке № 1 (основной участок), расположенной в 1100 м к юго-западу от пос. Касым Кайсенова. Ближайший водный объект – река Безымянная, находится на расстоянии 1101 м к северу от построек, река Караозек – на расстоянии 1740 м к востоку от построек. Лесов и сельскохозяйственных угодий, а также зон отдыха и санаториев, непосредственно примыкающих к территории предприятия, не имеется. Согласно



санитарноэпидемиологическому заключению № 655 от 19.09.2013 г. объект относится к 1 классу с СЗЗ 1000 метров. В границах санитарно-защитных зон объектов АО «УКПФ» жилая застройка отсутствует. Координаты места осуществления намечаемой деятельности: 49°51'51" с.ш., 82°28'20" в.д., 49°51'52" с.ш., 82°28'24" в.д., 49°51'49" с.ш., 82°28'26" в.д., 49°51'48" с.ш., 82°28'23" в.д. Поскольку намечаемая деятельность касается существующего объекта, то выбор других мест невозможен.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. На существующее положение максимально возможная производительность комбикормового завода составляет 85 тысяч тонн комбикорма в год при работе в две смены. Фактически цех работает в одну смену, производительность составляет 15 т/час, 67 тысяч тонн в год. В связи с расширением производства птицефабрики принято решение о переоборудовании комбикормового завода. Производительность выхода кормов составит 20 т/час, 150 000 т/год. Размеры комбикормового завода в результате реализации проекта не изменятся. Производится комбикорм для собственных потребностей АО «Усть-Каменогорская птицефабрика» – для откорма бройлеров. Основу комбикорма составляют зерновые и бобовые культуры – пшеница, кукуруза, ячмень, бобы, горох, рожь, гречиха, соя. Добавляется мясокостная мука. Прочие добавки – подсолнечный жмых, соевые и растительные масла, мел или ракушечник, аминокислоты, энзимы, антиоксиданты, лечебные препараты для профилактики птичьих болезней, витамины.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Комбикормовый завод – технологическое производство по переработке зерна и получению продукции с дополнительной ценностью, которая используется для кормления птицы. Согласно заданию на проектирование заменяются пресс-гранулятор Т-660 на Т-800, 5 транспортеров ТСЦ-100 на 5 транспортеров КСТ-320, всех аспирационных установок на локальные аспирационные установки ФЛ-700, 3 норий на 3 нории Е-100, скребковые конвейеры на транспортеры, устанавливаются новые весы для кормовых компонентов. Разгрузка сырья предусматривается автомобилеразгрузчиком У15-УРАГ-У. Сырье поступает в приемный бункер, откуда попадает в магнитный сепаратор и скальператор для предварительной очистки от посторонних примесей. Очищенное сырье конвейерами скребковыми и нориями загружается в силосы. Мучнистое сырье (шрот) конвейерами загружается в оперативные силоса для мучнистого сырья и наддзоторные бункеры линии дозирования мучнистого сырья. Отходы от скальператора из бункера отходов отпускаются на автотранспорт. После бункерных весов сырье подается в бункеры наддробильные, откуда попадают на дробилки. Дробленый продукт подается на Бункер ручной загрузки, откуда попадает в смеситель СП-4000. Также в смеситель подаются добавки к комбикорму. Выгрузной транспортер обеспечивает полную выгрузку компонентов с отсутствием контаминации. После смесителя компоненты направляются в Бункер подсмесительный и далее на грануляцию. Продукт попадает в Смесителькондиционер СКТ-600 и далее во вновь устанавливаемый Пресс гранулятор Т-800, далее – в противоточный охладитель ОПТ-24К и Измельчитель ИТГ-250. Через сепаратор продукт подается на грануляцию либо на установку финишного напыления. Далее продукт подается для выгрузки в автотранспорт. Либо сразу после измельчения продукт подается в бункеры для выгрузки в автотранспорт. Система аспирации комбикормового завода претерпевает коренные изменения, а именно: ликвидируются циклоны и устанавливаются локальные фильтры (с эффективностью очистки более 99 %, содержанием на выходе пыли не более 4 мг/м³, что соответствует ПДК рабочей зоны), подающие очищенный воздух в здание завода. Выброс от противоточного охладителя осуществляется в атмосферный воздух через



свечу диаметром 0,3 м на высоте 21,2 м. Выброс от молотковых дробилок производится без изменений, после очистки в рукавных фильтрах.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и поступилизацию объекта). Начало реализации проекта – 2023 год. Работы проводятся 3 месяца. Начало эксплуатации 2024 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей). Период строительства: железо (II, III) оксиды (3 класс) – 0,0054 г/с, 0,009673 т/год, кальций оксид (0 класс) – 0,0016 г/с, 0,000003 т/год, марганец и его соединения (2 класс) – 0,0006 г/с, 0,00088 т/год, азота (IV) диоксид (2 класс) – 0,0077 г/с, 0,002097 т/год, азот (II) оксид (3 класс) – 0,0089 г/с, 0,002206 т/год, углерод (3 класс) – 0,0011 г/с, 0,000273 т/год, сера диоксид (3 класс) – 0,0022 г/с, 0,000546 т/год, углерод оксид (4 класс) – 0,01 г/с, 0,002084 т/год, фтористые газообразные соединения (2 класс) – 0,0003 г/с, 0,000282 т/год, фториды неорганические плохо растворимые (2 класс) – 0,0003 г/с, 0,000054 т/год, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (3 класс) – 0,0139 г/с, 0,043493 т/год, керосин (0 класс) – 0,0278 г/с, 0,038 т/год, уайт-спирит (0 класс) – 0,0139 г/с, 0,142072 т/год, углеводороды предельные C12-19 (4 класс) – 0,0083 г/с, 0,0002 т/год, взвешенные частицы (3 класс) – 0,0406 г/с, 0,004451 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс) – 0,023633 г/с, 0,008586 т/год, пыль абразивная (0 класс) – 0,0036 г/с, 0,002346 т/год. Итого: 0,169833 г/с, 0,257246 т/год. Период эксплуатации: объем выбросов загрязняющих веществ от комбикормового завода снизится с 1,212202 г/с, 13,9438729 т/год до 0,117217 г/с, 3,088544 т/год. Выбрасываются пыль зерновая и пыль комбикормовая, как и на существующее положение.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: Сбросов загрязняющих веществ в период реконструкции и в период эксплуатации не будет.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. В период строительства образуются следующие отходы: ТБО (код 20 03 01) – 1,58 т/год, строительный мусор (код 17 09 04) – 3 т/год, огарки сварочных электродов (код 12 01 13) – 0,01 т/год, тара из-под ЛКМ (код 15 01 10*) – 0,023 т/год, ветошь промасленная (код 15 02 02*) – 0,025 т/год, лом черных металлов (код 17 04 05) – 0,226 т/год, отходы кабеля (код 17 04 11) – 0,002 т/год. Итого: 4,866 т/год. Отходы образуются в результате осуществления строительных работ. В период эксплуатации образуются зерноотходы (код 02 01 03) – 2000 т/год. Все отходы передаются специализированным организациям на договорной основе. Отходы в период эксплуатации соответствуют существующему положению.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:



10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

11. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

12. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

13. Описать возможные аварийные ситуации при дезинфекционных работах, работы котельной и предоставить пути их решения. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

14. Согласно статье 207 Экологического кодекса РК, запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

15. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

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.

Заместитель председателя

Е. Умаров

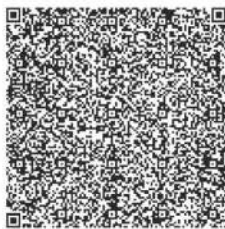
ЭГ: Сайлаубекова Q 750986

Заместитель председателя

Умаров Ермак



Будет ли это документом? Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz. 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.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қытарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замімен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



Приложение 2 СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

27.06.2023

1. Город -
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Уланский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО КПИЦ Литера 3**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **УК птицефабрика**
6. Разрабатываемый проект - **Техпереворужение Комбикормового завода АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Уланский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Расчет выбросов при строительстве ККЗ

Расчет выбросов от земляных работ, пересыпки инертных материалов, буровых работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой 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).

Пылевыведения от экскаватора

Доля пылевой фракции в породе, $P1 = 0,05$

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, $P2 = 0,02$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, $V(\text{макс}) = 2,7 \text{ м/с}$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, $V(\text{ср}) = 7 \text{ м/с}$

Коэфф., учитывающий скорость ветра в зоне работы, $P3(\text{макс}) = 1,2$

Коэфф., учитывающий скорость ветра в зоне работы, $P3(\text{ср}) = 1,4$

Влажность перерабатываемого грунта, $W = 11 \%$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $P4 = 0,01$

Количество перерабатываемого материала, $G = 10 \text{ т/час}$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $P5 = 0,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, $P6 = 1$

Высота пересыпки, $h = 1,5 \text{ м}$

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,6$

Годовое количество перерабатываемого материала, $T = 3555,9 \text{ тонн/год}$

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,014 \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B' \cdot T = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 3555,9 = 0,020909 \text{ т/год}$

ИТОГО, выбросы от экскаваторов:

$M_{\text{сек}} = 0,014 \text{ г/с}; M_{\text{год}} = 0,020909 \text{ т/год}$

Пылевыведения от бульдозера

Количество бульдозеров, $N = 1 \text{ шт}$

Удельное выделение твёрдых частиц с 1 тонны перемещаемого материала, $q_{\text{уд}} = 0,85 \text{ г/т}$

Плотность пород, $\gamma = 0,85 \text{ кг/куб.см}$

Объем призмы волочения, $V = 4,28 \text{ куб.м}$

Чистое время работы бульдозера в смену, $t_{см} = 8$ час

Количество смен в год, $n_{см} = 12$

Коэфф., учитывающий макс. скорость ветра в зоне работы, $K1_{\max} = 1,2$

Коэфф., учитывающий средн. скорость ветра в зоне работы, $K1_{ср} = 1,4$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $K2 = 0,1$

Коэфф., разрыхления горной массы, $Kр = 1,25$

Время цикла, $t_{цб} = 300$ сек

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{сек} = N \cdot q_{уд} \cdot \gamma \cdot V \cdot K1 \cdot K2 / t_{цб} \cdot Kр = 1 \cdot 0,85 \cdot 1,7 \cdot 4,28 \cdot 1,2 \cdot 0,1 / 300 \cdot 1,25 = 0,003092$, г/с

$M_{год} = N \cdot q_{уд} \cdot 3,6 \cdot \gamma \cdot V \cdot t_{см} \cdot n_{см} / 1000 \cdot K1 \cdot K2 / t_{цб} \cdot Kр = 1 \cdot 0,85 \cdot 3,6 \cdot 1,7 \cdot 4,28 \cdot 8 \cdot 12 / 1000 \cdot 1,4 \cdot 0,1 / 300 \cdot 1,25 = 0,001247$ т/год

ИТОГО, выбросы от бульдозеров:

$M_{сек} = 0,003092$ г/с; $M_{год} = 0,001247$ т/год

Пылевыведения от пересыпки инертных материалов

Щебень

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k1 = 0,04$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k2 = 0,02$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k3_{\max} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k3_{ср} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k4 = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k5 = 0,01$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k7 = 0,5$

Высота пересыпки, $h = 1$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{час} = 10$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{год} = 22,3$ тонн/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{сек} = k1 \cdot k2 \cdot k3_{\max} \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,006667$, г/с

$M_{год} = k1 \cdot k2 \cdot k3_{ср} \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot B' \cdot G_{год} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 22,3 = 0,000062$, т/год

ИТОГО, выбросы от пересыпки щебня:

$M_{сек} = 0,006667$ г/с; $M_{год} = 0,000062$ т/год

ПГС

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k1 = 0,03$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k2 = 0,04$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k3_{\max} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k3_{ср} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k4 = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k5 = 0,01$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,7$

Высота пересыпки, $h = 1$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 10$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 1351,4$ тонн/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{макс}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,014$, г/с

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G_{\text{год}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1351,4 = 0,007946$, т/год

ИТОГО, выбросы от пересыпки ПГС:

$M_{\text{сек}} = 0,014$ г/с; $M_{\text{год}} = 0,007946$ т/год

Цемент, смеси сухие на цементной основе

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{мах}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Влажность материала, $W = 1$ %

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Высота пересыпки, $h = 0,4$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,4$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 0,01$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 4,621$ тонн/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{макс}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00144$, г/с

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G_{\text{год}} = 0,04 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 4,621 = 0,002795$, т/год

ИТОГО, выбросы от пересыпки цемента:

$M_{\text{сек}} = 0,00144$ г/с; $M_{\text{год}} = 0,002795$ т/год

Смеси сухие гипсовые, гипс

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,08$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,04$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{мах}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Влажность материала, $W = 1$ %

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Высота пересыпки, $h = 0,4$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $V' = 0,4$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 0,01$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 0,015$ тонн/год

(2914) Пыль (п/о) гипс. вяжущего из фосфогипса с цем.

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{макс}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,08 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00384$, г/с

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G_{\text{год}} = 0,08 \cdot 0,04 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,015 = 0,000024$, т/год

ИТОГО, выбросы от пересыпки гипса:

$M_{\text{сек}} = 0,00384$ г/с; $M_{\text{год}} = 0,000024$ т/год

Известь негашеная

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,02$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{макс}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Влажность материала, $W = 1$ %

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Высота пересыпки, $h = 0,4$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $V' = 0,4$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 0,01$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 0,33$ тонн/год

(0128) Кальция оксид

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{макс}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00096$, г/с

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G_{\text{год}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,33 = 0,000133$, т/год

ИТОГО, выбросы от пересыпки извести:

$M_{\text{сек}} = 0,00096$ г/с; $M_{\text{год}} = 0,000133$ т/год

Выбросы от буровых работ (перфоратор, дрель, отб. молоток, буровые станки)

Перфоратор, дрель, отбойный молоток

Количество одновременно работающих станков - 1

Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком - 18 г/час

Эффективность системы пылеочистки - 0

Время работы за год - 427,3 час/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = n \cdot Z \cdot (1 - \eta) / 3600 = 1 \cdot 18 \cdot (1 - 0) / 3600 = 0,005$, г/с

$M_{\text{год}} = n \cdot Z \cdot T / 1000000 = 1 \cdot 18 \cdot 427,3 / 1000000 = 0,007691$, т/год

Буровой станок

Количество одновременно работающих станков - 1

Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком - 97 г/час

Эффективность системы пылеочистки - 0

Время работы за год - 0,4 час/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния: 70-20 %

$M_{сек} = n * Z * (1 - \eta) / 3600 = 1 * 97 * (1 - 0) / 3600 = 0,026944$, г/с

$M_{год} = n * Z * T / 1000000 = 1 * 97 * 0,4 / 1000000 = 0,000039$, т/год

ИТОГО, выбросы от буровых работ:

$M_{сек} = 0,026944$ г/с; $M_{год} = 0,00773$ т/год

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Земляные работы, пересыпка инертных материалов и буровые работы"

Вид работ	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Экскаватор	2908	Пыль неорг.с сод.диоксида кремния: 70-20 %	0,014	0,020909
Бульдозер	2908	Пыль неорг.с сод.диоксида кремния: 70-20 %	0,003092	0,001247
Пересып. инерт. материалов	2908	Пыль неорг.с сод.диоксида кремния: 70-20 %	0,014	0,010803
	2914	Пыль н/о гипсового вяжущего	0,00384	0,000024
	0128	Кальция оксид	0,00096	0,000133
Буровые работы	2908	Пыль неорг.с сод.диоксида кремния: 70-20 %	0,026944	0,00773
ИТОГО:	2908	Пыль неорг.с сод.диоксида кремния: 70-20 %	0,026944	0,040689
	2914	Пыль н/о гипсового вяжущего	0,00384	0,000024
	0128	Кальция оксид	0,00096	0,000133

Расчет выбросов от сварочных работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Электроды Э42 (аналог АНО-6)

Расход электродов, $V_{год} = 2445,1$ кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, Вчас = 1,2 кг/час

Степень очистки выброса, n=0

Уд.выброс железа оксида, K(Fe₂O₃) = 14,97 г/кг

Уд.выброс марганца и его соедин., K(Mn) = 1,73 г/кг

(0123) Железа оксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=14,97*1,2*(1-0)/3600=0,005, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=14,97*2445,1*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,036603, т/год

(0143) Марганец и его соедин.

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=1,73*1,2*(1-0)/3600=0,0006, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=1,73*2445,1*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,00423, т/год

Электроды Э42А (УОНИИ-13/45)

Расход электродов, Вгод = 33,2 кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, Вчас = 1,2 кг/час

Степень очистки выброса, n=0

Уд.выброс железа оксида, K(Fe₂O₃) = 10,69 г/кг

Уд.выброс марганца и его соедин., K(Mn) = 0,92 г/кг

Уд.выброс пыли неорг., K(пыль неорг.70-20 %) = 1,4 г/кг

Уд.выброс фторидов неорг., K(фториды неорг.) = 3,3 г/кг

Уд.выброс фторист.газ.соед., K(фтор.газ.соед.) = 0,75 г/кг

Уд.выброс азота диоксида, K(NO₂) = 1,2 г/кг

Уд.выброс азота оксида, K(NO) = 0,195 г/кг

Уд.выброс углерода диоксида, K(CO) = 13,3 г/кг

(0123) Железа оксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=10,69*1,2*(1-0)/3600=0,0036, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=10,69*33,2*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000355, т/год

(0143) Марганец и его соедин.

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=0,92*1,2*(1-0)/3600=0,0003, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=0,92*33,2*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000031, т/год

(2908) Пыль н/о с содер.SiO₂ 70-20 %

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=1,4*1,2*(1-0)/3600=0,0005, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=1,4*33,2*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000046, т/год

(0344) Фториды неорг.плохораств.

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=3,3*1,2*(1-0)/3600=0,0011, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=3,3*33,2*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,00011, т/год

(0342) Фтористые газ. соединения

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=0,75*1,2*(1-0)/3600=0,0003, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=0,75*33,2*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000025, т/год

(0301) Азота диоксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=1,2*1,2*(1-0)/3600=0,0004, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=1,2*33,2*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,00004, т/год

(0304) Азота оксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=0,195*1,2*(1-0)/3600=0,0001, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=0,195*33,2*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000006, т/год

(0337) Углерода оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 13,3 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0044, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 13,3 * 33,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000442, \text{ т/год}$$

Электроды Э46 (АНО-4)

Расход электродов, $V_{\text{год}} = 883,2 \text{ кг/год}$

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{\text{час}} = 1,2 \text{ кг/час}$

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд.выброс железа оксида, $K(\text{Fe}_2\text{O}_3) = 15,73 \text{ г/кг}$

Уд.выброс марганца и его соедин., $K(\text{Mn}) = 1,66 \text{ г/кг}$

Уд.выброс пыли неорг., $K(\text{пыль неорг. 70-20 \%}) = 0,41 \text{ г/кг}$

(0123) Железа оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 15,73 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0052, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 15,73 * 883,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,013893, \text{ т/год}$$

(0143) Марганец и его соедин.

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 1,66 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0006, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,66 * 883,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,001466, \text{ т/год}$$

(2908) Пыль н/о с содер. SiO₂ 70-20 %

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 0,41 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0001, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,41 * 883,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000362, \text{ т/год}$$

Электроды Э-55 (УОНИИ-13/55)

Расход электродов, $V_{\text{год}} = 4,4 \text{ кг/год}$

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{\text{час}} = 1,2 \text{ кг/час}$

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд.выброс железа оксида, $K(\text{Fe}_2\text{O}_3) = 13,9 \text{ г/кг}$

Уд.выброс марганца и его соедин., $K(\text{Mn}) = 1,09 \text{ г/кг}$

Уд.выброс пыли неорг., $K(\text{пыль неорг. 70-20 \%}) = 1 \text{ г/кг}$

Уд.выброс фторидов неорг., $K(\text{фториды неорг.}) = 1 \text{ г/кг}$

Уд.выброс фторист.газ.соед., $K(\text{фтор.газ.соед.}) = 0,93 \text{ г/кг}$

Уд.выброс азота диоксида, $K(\text{NO}_2) = 2,16 \text{ г/кг}$

Уд.выброс азота оксида, $K(\text{NO}) = 0,351 \text{ г/кг}$

Уд.выброс углерода диоксида, $K(\text{CO}) = 13,3 \text{ г/кг}$

(0123) Железа оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 13,9 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0046, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 13,9 * 4,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000061, \text{ т/год}$$

(0143) Марганец и его соедин.

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 1,09 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0004, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,09 * 4,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000005, \text{ т/год}$$

(2908) Пыль н/о с содер. SiO₂ 70-20 %

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 1 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1 * 4,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000004, \text{ т/год}$$

(0344) Фториды неорг. плохораств.

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 1 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1 * 4,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000004, \text{ т/год}$$

(0342) Фтористые газ. соединения

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 0,93 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,93 * 4,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000004, \text{ т/год}$$

(0301) Азота диоксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 2,16 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0007, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 2,16 * 4,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,00001, \text{ т/год}$$

(0304) Азота оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 0,351 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0001, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,351 * 4,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000002, \text{ т/год}$$

(0337) Углерода оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 13,3 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0044, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 13,3 * 4,4 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000059, \text{ т/год}$$

Электродная проволока Св-0,81Г2С

Расход проволоки, $V_{\text{год}} = 1,5 \text{ кг/год}$

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{\text{час}} = 1,2 \text{ кг/час}$

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд.выброс железа оксида, $K(\text{Fe}_2\text{O}_3) = 7,67 \text{ г/кг}$

Уд.выброс марганца и его соедин., $K(\text{Mn}) = 1,9 \text{ г/кг}$

Уд.выброс пыли неорг., $K(\text{пыль неорг. 70-20 \%}) = 0,43 \text{ г/кг}$

(0123) Железа оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 7,67 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0026, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 7,67 * 1,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000012, \text{ т/год}$$

(0143) Марганец и его соедин.

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 1,9 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0006, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,9 * 1,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000003, \text{ т/год}$$

(2908) Пыль н/о с содер. SiO₂ 70-20 %

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 0,43 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0001, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,43 * 1,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000001, \text{ т/год}$$

Пропан-бутановая смесь

Расход проп.-бут. смеси, $V_{\text{год}} = 156,5 \text{ кг/год}$

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{\text{час}} = 0,2 \text{ кг/час}$

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд.выброс азота диоксида, $K(\text{NO}_2) = 12 \text{ г/кг}$

Уд.выброс азота оксида, $K(\text{NO}) = 1,95 \text{ г/кг}$

(0301) Азота диоксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 0,2 * 12 * (1-0) / 3600 = 0,0007, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 156,5 * 12 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,001878, \text{ т/год}$$

(0304) Азота оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 1,95 * 0,2 * (1-0) / 3600 = 0,0001, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,95 * 156,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000305, \text{ т/год}$$

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Сварочные работы"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0052	0,050924
0143	Марганец и его соедин.	0,0006	0,005735
2908	Пыль н/о с содер. SiO ₂ 70-20 %	0,0005	0,000413
0344	Фториды неорг. плохораств.	0,0011	0,000114
0342	Фтористые газ. соединения	0,0003	0,000029
0301	Азота диоксид	0,0007	0,001928
0304	Азота оксид	0,0001	0,000313
0337	Углерода оксид	0,0044	0,000501
	ИТОГО:	0,0129	0,059957

Источник загрязнения № 7001, Строительные работы

Источник выделения № 003, Покрасочные работы

Список литературы:

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

*****Грунтовка ГФ-021**

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 0,7377$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 45$

Примесь: (0616) Диметилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 45 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10000) = 0,0125$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 0,7377 \cdot 45 \cdot 100 / 10000 = 0,331965$

*****Краска МА и ПФ-115 (расчет по ПФ-115)**

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 1,0094$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 45$

Примесь: (0616) Диметилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 50$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 45 \cdot 50 / (3,6 \cdot 10000) = 0,00625$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $\text{мф} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / 10000 = 1,0094 \cdot 45 \cdot 50 / 10000 = 0,227115$

Примесь: (2752) Уайт-спирит

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 50$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 45 \cdot 50 / (3,6 \cdot 10000) = 0,00625$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $\text{мф} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / 10000 = 1,0094 \cdot 45 \cdot 50 / 10000 = 0,227115$

***Лак БТ-123 (расчет БТ-577)

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $\text{мф} = 0,0002$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $\text{мм} = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $\text{фр} = 63$

Примесь: (0616) Диметилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 63 \cdot 57,4 / (3,6 \cdot 10000) = 0,010045$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $\text{мф} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / 10000 = 0,0002 \cdot 63 \cdot 57,4 / 10000 = 0,000072$

Примесь: (2752) Уайт-спирит

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 42,6$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 63 \cdot 42,6 / (3,6 \cdot 10000) = 0,007455$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $\text{мф} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / 10000 = 0,0002 \cdot 63 \cdot 42,6 / 10000 = 0,000054$

***Уайт-спирит

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $\text{мф} = 0,1543$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $\text{мм} = 0,05$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $\text{фр} = 100$

Примесь: (2752) Уайт-спирит

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,05 \cdot 100 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10000) = 0,013889$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $m\phi * f_p * \delta x / 10000 = 0,1543 * 100 * 100 / 10000 = 0,1543$

***Керосин

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m\phi = 0,1352$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m = 0,05$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 67$

Примесь: (2732) Керосин

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $m * f_p * \delta x / (3,6 * 10000) = 0,05 * 67 * 100 / (3,6 * 10000) = 0,009306$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $m\phi * f_p * \delta x / 10000 = 0,1352 * 67 * 100 / 10000 = 0,090584$

***Ксилол

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m\phi = 0,1097$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m = 0,05$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 100$

Примесь: (0616) Диметилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $m * f_p * \delta x / (3,6 * 10000) = 0,05 * 100 * 100 / (3,6 * 10000) = 0,013889$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $m\phi * f_p * \delta x / 10000 = 0,1097 * 100 * 100 / 10000 = 0,1097$

***Растворитель Р-4

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m\phi = 0,1425$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m = 0,05$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 100$

Примесь: (1401) Пропан-2-он

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 26$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $m * f_p * \delta x / (3,6 * 10000) = 0,05 * 100 * 26 / (3,6 * 10000) = 0,003611$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $m\phi * f_p * \delta x / 10000 = 0,1425 * 100 * 26 / 10000 = 0,03705$

Примесь: (1210) Бутилацетат

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,05 \cdot 100 \cdot 12 / (3,6 \cdot 10000) = 0,001667$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $\text{ммф} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / 10000 = 0,1425 \cdot 100 \cdot 12 / 10000 = 0,0171$

Примесь: (0621) Метилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 62$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,05 \cdot 100 \cdot 62 / (3,6 \cdot 10000) = 0,008611$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $\text{ммф} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / 10000 = 0,1425 \cdot 100 \cdot 62 / 10000 = 0,08835$

***Олифа

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $\text{ммф} = 0,014$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $\text{мм} = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $\text{фр} = 70$

Примесь: (2752) Уайт-спирит

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 33,4$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 70 \cdot 33,4 / (3,6 \cdot 10000) = 0,006494$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $\text{ммф} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / 10000 = 0,014 \cdot 70 \cdot 33,4 / 10000 = 0,003273$

Примесь: (2704) Бензин

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 33,3$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 70 \cdot 33,3 / (3,6 \cdot 10000) = 0,006475$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $\text{ммф} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / 10000 = 0,014 \cdot 70 \cdot 33,3 / 10000 = 0,003263$

Примесь: (2748) Скипидар

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 33,3$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $\text{мм} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 70 \cdot 33,3 / (3,6 \cdot 10000) = 0,006475$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $\text{ммф} \cdot \text{фр} \cdot \delta x / 10000 = 0,014 \cdot 70 \cdot 33,3 / 10000 = 0,003263$

Итого по источнику выделения № 7001-003, Покрасочные работы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
0616	Диметилбензол	0,013889	0,668852
0621	Метилбензол	0,008611	0,08835

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
1210	Бутилацетат	0,001667	0,0171
1401	Пропан-2-он	0,003611	0,03705
2704	Бензин	0,006475	0,003263
2732	Керосин	0,009306	0,090584
2748	Скипидар	0,006475	0,003263
2752	Уайт-спирит	0,013889	0,384742
	ИТОГО	0,063923	1,293204

Расчет выбросов от металлообработки

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с *Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)*
РНД 211.2.02.06-2004

Машины шлифовальные электрические

Фактический годовой фонд времени работы, $T = 127,4$ час/год

Коэфф.гравитационного оседания, $k = 0,2$

Уд.выброс взвешенных част., $Q(2902) = 0,029$ г/с

Уд.выброс пыли абр., $Q(2930) = 0,018$ г/с

(2902) Взвешенные частицы

$M_{сек} = k * Q = 0,2 * 0,029 = 0,0058$, г/с

$M_{год} = 3600 * k * Q * T / 1000000 = 3600 * 0,2 * 0,029 * 127,4 / 1000000 = 0,00266$, т/год

(2930) Пыль абразивная

$M_{сек} = k * Q = 0,2 * 0,018 = 0,0036$, г/с

$M_{год} = 3600 * k * Q * T / 1000000 = 3600 * 0,2 * 0,018 * 127,4 / 1000000 = 0,001651$, т/год

Станок сверлильный, рельсосверлильный

Фактический годовой фонд времени работы, $T = 521,2$ час/год

Коэфф.гравитационного оседания, $k = 0,2$

Уд.выброс взвешенных част., $Q(2902) = 0,0022$ г/с

(2902) Взвешенные частицы

$M_{сек} = k * Q = 0,2 * 0,0022 = 0,0004$, г/с

$M_{год} = 3600 * k * Q * T / 1000000 = 3600 * 0,2 * 0,0022 * 521,2 / 1000000 = 0,000826$, т/год

Станки отрезные

Фактический годовой фонд времени работы, $T = 21,8$ час/год

Коэфф.гравитационного оседания, $k = 0,2$

Уд.выброс взвешенных част., $Q(2902) = 0,203$ г/с

(2902) Взвешенные частицы

$M_{сек} = k * Q = 0,2 * 0,203 = 0,0406$, г/с

$$M_{\text{год}} = 3600 * k * Q * T / 1000000 = 3600 * 0,2 * 0,203 * 21,8 / 1000000 = 0,003186, \text{ т/год}$$

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Металлообработка"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0406	0,006672
2930	Пыль абразивная	0,0036	0,001651

Расчет выбросов от компрессора

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с 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 д/топлива оборудованием за 1 час, $V_c = 0,8$ кг/час

Фактический годовой фонд времени работы, $T = 43,8$ час/год

Итого, годовой расход топлива: $V_{\text{год}} = V_c * T = 0,8 * 43,8 = 35,04$, кг/год

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.

(0304) Азота оксид

Удельный выброс: $E = 39$ кг/кг

$M_{\text{сек}} = V_c * E / 3600 = 0,8 * 39 / 3600 = 0,0087$, г/с

$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * E * 10^{-6} = 35,04 * 39 * 10^{-6} = 0,001367$, т/год

(0301) Азота диоксид

Удельный выброс: $E = 30$ кг/кг

$M_{\text{сек}} = V_c * E / 3600 = 0,8 * 30 / 3600 = 0,0067$, г/с

$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * E * 10^{-6} = 35,04 * 30 * 10^{-6} = 0,001051$, т/год

(0337) Углерода оксид

Удельный выброс: $E = 25$ кг/кг

$M_{\text{сек}} = V_c * E / 3600 = 0,8 * 25 / 3600 = 0,0056$, г/с

$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * E * 10^{-6} = 35,04 * 25 * 10^{-6} = 0,000876$, т/год

(0330) Сера диоксид

Удельный выброс: $E = 10$ кг/кг

$M_{\text{сек}} = V_c * E / 3600 = 0,8 * 10 / 3600 = 0,0022$, г/с

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * E * 10^{(-6)} = 35,04 * 10 * 10^{(-6)} = 0,00035, \text{ т/год}$$

(0328) Углерод

Удельный выброс: $E = 5 \text{ кг/кг}$

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{с}} * E / 3600 = 0,8 * 5 / 3600 = 0,0011, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * E * 10^{(-6)} = 35,04 * 5 * 10^{(-6)} = 0,000175, \text{ т/год}$$

Итого выбросы по источнику выделения Компрессор

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0067	0,001051
0304	Азота оксид	0,0087	0,001367
0328	Углерод	0,0011	0,000175
0330	Сера диоксид	0,0022	0,00035
0337	Углерода оксид	0,0056	0,000876

Расчет выбросов от битумных работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с

1. Методикой расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборником методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г., п. 6: Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, $T = 19,6 \text{ час/год}$

Объем нагреваемого битума, асфальтовой смеси, $V = 0,09 \text{ т/год}$

(2754) Алканы C12-C19 / в пересч. на C/ (Углеводор. предел. C12-C19)

$$M_{\text{год}} = (1 * V) / 1000 = (1 * 0,09 / 1000) = 0,0001, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} * 10^6 / (T * 3600) = 0,0001 * 10^6 / (19,6 * 3600) = 0,0014, \text{ г/с}$$

Итого выбросы по источнику выделения Битумные работы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
2754	Углеводороды предельные	0,0014	0,0001

Расчет выбросов от медницких работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. Астана

Масса израсходованного припоя за год, $m = 38,4$ кг/год

Время чистой пайки в год, $T = 249,6$ час/год

(0184) Свинец и его соединения

Удельные выбросы, $q = 0,51$ г/с×кв.м

$M_{\text{год}} = q \times m \times 10^{-6} = 0,51 \times 38,4 \times 10^{-6} = 0,00002$, т/год

$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} \times 10^6 / (T \times 3600) = 0,00002 \times 10^6 / (249,6 \times 3600) = 0,000022$, г/с

(0168) Оксид олова

Удельные выбросы, $q = 0,28$ г/с×кв.м

$M_{\text{год}} = q \times m \times 10^{-6} = 0,28 \times 38,4 \times 10^{-6} = 0,000011$, т/год

$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} \times 10^6 / (T \times 3600) = 0,000011 \times 10^6 / (249,6 \times 3600) = 0,000012$, г/с

Итого выбросы по источнику выделения "Медницкие работы"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0184	Свинец и его соединения	0,000022	0,00002
0168	Олова оксид	0,000012	0,000011

Расчет выбросов от автотранспорта

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с "методикой расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п", п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду: Максимальные разовые

выбросы газозавоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

ЛЕГКОВОЙ ТРАНСПОРТ С БЕЗИНОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ															
<i>Dn,</i>	<i>Nk,</i>	<i>A</i>	<i>NkI</i>	<i>L1,</i>	<i>L2,</i>	<i>ЗВ</i>	<i>Трr</i>	<i>Mpr,</i>	<i>Тх,</i>	<i>Mхх,</i>	<i>Мl,</i>	<i>М1</i>	<i>М2</i>	Выбросы	
<i>сум</i>	<i>шт</i>		<i>шт.</i>	<i>км</i>	<i>км</i>		<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>г/км</i>	<i>г</i>	<i>г</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
Переходный период															
43	1	1	1	0,1	0,1	337	6	3,96	1	2,8	5,58	27,118	3,358	0,00753	0,00131
43	1	1	1	0,1	0,1	2732	6	0,72	1	0,35	0,99	4,769	0,449	0,00132	0,00022
43	1	1	1	0,1	0,1	301	6	0,8	1	0,6	3,5	5,75	0,95	0,0016	0,00023
43	1	1	1	0,1	0,1	304	6	0,8	1	0,6	3,5	5,75	0,95	0,0016	0,00004
43	1	1	1	0,1	0,1	328	6	0,108	1	0,03	0,315	0,7095	0,0615	0,0002	0,00003
43	1	1	1	0,1	0,1	330	6	0,0972	1	0,09	0,504	0,7236	0,1404	0,0002	0,00004
Теплый период															
86	1	1	1	0,1	0,1	337	4	2,8	1	2,8	5,1	14,51	3,31	0,00403	0,00153
86	1	1	1	0,1	0,1	2732	4	0,38	1	0,35	0,9	1,96	0,44	0,00054	0,00021
86	1	1	1	0,1	0,1	301	4	0,6	1	0,6	3,5	3,35	0,95	0,00093	0,0003
86	1	1	1	0,1	0,1	304	4	0,6	1	0,6	3,5	3,35	0,95	0,00093	0,00005
86	1	1	1	0,1	0,1	328	4	0,03	1	0,03	0,25	0,175	0,055	0,00005	0,00002
86	1	1	1	0,1	0,1	330	4	0,09	1	0,09	0,45	0,495	0,135	0,00014	0,00005
ИТОГО:															
						337								0,00753	0,00284
						2704								0,00132	0,00043
						301								0,0016	0,00053
						304								0,0016	0,00009
						328								0,0002	0,00005
						330								0,0002	0,00009
ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ С ДИЗЕЛЬНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ															
<i>Dn,</i>	<i>Nk,</i>	<i>A</i>	<i>NkI</i>	<i>L1,</i>	<i>L2,</i>	<i>ЗВ</i>	<i>Трr</i>	<i>Mpr,</i>	<i>Тх,</i>	<i>Mхх,</i>	<i>Мl,</i>	<i>М1</i>	<i>М2</i>	Выбросы	
<i>сум</i>	<i>шт</i>		<i>шт.</i>	<i>км</i>	<i>км</i>		<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>мин</i>	<i>г/мин</i>	<i>г/км</i>	<i>г</i>	<i>г</i>	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
Переходный период															
43	3	1	3	0,1	0,1	337	6	7,38	1	2,8	6,66	47,746	3,466	0,03979	0,00661
43	3	1	3	0,1	0,1	2732	6	0,99	1	0,35	1,08	6,398	0,458	0,00533	0,00088
43	3	1	3	0,1	0,1	301	6	1,6	1	0,6	3,2	10,52	0,92	0,00877	0,00118
43	3	1	3	0,1	0,1	304	6	0,26	1	0,6	0,52	2,212	0,652	0,00184	0,00005
43	3	1	3	0,1	0,1	328	6	0,144	1	0,03	0,36	0,93	0,066	0,00078	0,00013
43	3	1	3	0,1	0,1	330	6	0,1224	1	0,09	0,603	0,8847	0,1503	0,00074	0,00013
Теплый период															
86	3	1	3	0,1	0,1	337	4	3	1	2,9	6,1	15,51	3,51	0,01293	0,00491
86	3	1	3	0,1	0,1	2732	4	0,4	1	0,45	1	2,15	0,55	0,00179	0,0007
86	3	1	3	0,1	0,1	301	4	0,8	1	0,8	3,2	4,32	1,12	0,0036	0,00112
86	3	1	3	0,1	0,1	304	4	0,13	1	0,13	0,52	0,702	0,182	0,00059	0,00003
86	3	1	3	0,1	0,1	328	4	0,04	1	0,04	0,3	0,23	0,07	0,00019	0,00008
86	3	1	3	0,1	0,1	330	4	0,113	1	0,1	0,54	0,606	0,154	0,00051	0,0002

Расчет выбросов при строительстве ЗПП

Расчет выбросов от земляных работ, пересыпки инертных материалов, буровых работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой 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).

Пылевыведения от экскаватора

Доля пылевой фракции в породе, $P1 = 0,05$

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размерами частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале, $P2 = 0,02$

Максимальная скорость ветра в зоне работы, $V(\text{макс}) = 2,7 \text{ м/с}$

Среднегодовая скорость ветра в зоне работы, $V(\text{ср}) = 7 \text{ м/с}$

Коэфф., учитывающий скорость ветра в зоне работы, $P3(\text{макс}) = 1,2$

Коэфф., учитывающий скорость ветра в зоне работы, $P3(\text{ср}) = 1,4$

Влажность перерабатываемого грунта, $W = 11 \%$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $P4 = 0,01$

Количество перерабатываемого материала, $G = 10 \text{ т/час}$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $P5 = 0,7$

Коэфф., учитывающий местные условия, $P6 = 1$

Высота пересыпки, $h = 1,5 \text{ м}$

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,6$

Годовое количество перерабатываемого материала, $T = 19514 \text{ тонн/год}$

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,014 \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B' \cdot T = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 19514 = 0,114742 \text{ т/год}$

ИТОГО, выбросы от экскаваторов:

$M_{\text{сек}} = 0,014 \text{ г/с}$; $M_{\text{год}} = 0,114742 \text{ т/год}$

Пылевыведения от бульдозера

Количество бульдозеров, $N = 1 \text{ шт}$

Удельное выделение твёрдых частиц с 1 тонны перемещаемого материала, $q_{\text{уд}} = 0,85 \text{ г/т}$

Плотность пород, $\gamma = 0,85 \text{ кг/куб.см}$

Объем призмы волочения, $V = 4,28 \text{ куб.м}$

Чистое время работы бульдозера в смену, $t_{\text{см}} = 8 \text{ час}$

Количество смен в год, $n_{\text{см}} = 211$

Коэфф., учитывающий макс. скорость ветра в зоне работы, $K1_{\text{макс.}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий средн. скорость ветра в зоне работы, $K1_{ср} = 1,4$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $K2 = 0,1$

Коэфф., разрыхления горной массы, $Kp = 1,25$

Время цикла, $t_{цб} = 300$ сек

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{сек} = N \cdot q_{уд} \cdot \gamma \cdot V \cdot K1 \cdot K2 / t_{цб} \cdot Kp = 1 \cdot 0,85 \cdot 1,7 \cdot 4,28 \cdot 1,2 \cdot 0,1 / 300 \cdot 1,25 = 0,003092$, г/с

$M_{год} = N \cdot q_{уд} \cdot 3,6 \cdot \gamma \cdot V \cdot t_{см} \cdot n_{см} / 1000 \cdot K1 \cdot K2 / t_{цб} \cdot Kp = 1 \cdot 0,85 \cdot 3,6 \cdot 1,7 \cdot 4,28 \cdot 8 \cdot 211 / 1000 \cdot 1,4 \cdot 0,1 / 300 \cdot 1,25 = 0,021923$ т/год

ИТОГО, выбросы от бульдозеров:

$M_{сек} = 0,003092$ г/с; $M_{год} = 0,021923$ т/год

Пылевыведения от пересыпки инертных материалов

Щебень

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k1 = 0,04$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k2 = 0,02$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k3_{max} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k3_{ср} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k4 = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k5 = 0,01$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k7 = 0,5$

Высота пересыпки, $h = 1$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{час} = 10$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{год} = 3712,3$ тонн/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{сек} = k1 \cdot k2 \cdot k3_{max} \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,006667$, г/с

$M_{год} = k1 \cdot k2 \cdot k3_{ср} \cdot k4 \cdot k5 \cdot k7 \cdot B' \cdot G_{год} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 0,5 \cdot 3712,3 = 0,010394$, т/год

ИТОГО, выбросы от пересыпки щебня:

$M_{сек} = 0,006667$ г/с; $M_{год} = 0,010394$ т/год

ПГС

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k1 = 0,03$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k2 = 0,04$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k3_{max} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k3_{ср} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k4 = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k5 = 0,01$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k7 = 0,7$

Высота пересыпки, $h = 1$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 10$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 3380,3$ тонн/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{макс}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,014$, г/с

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G_{\text{год}} = 0,03 \cdot 0,04 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 3380,3 = 0,019876$, т/год

ИТОГО, выбросы от пересыпки ПГС:

$M_{\text{сек}} = 0,014$ г/с; $M_{\text{год}} = 0,019876$ т/год

Цемент, смеси сухие на цементной основе

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,03$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{макс}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Влажность материала, $W = 1$ %

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Высота пересыпки, $h = 0,4$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $V' = 0,4$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 0,01$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 2,7$ тонн/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{макс}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00144$, г/с

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot V' \cdot G_{\text{год}} = 0,04 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 2,7 = 0,001633$, т/год

ИТОГО, выбросы от пересыпки цемента:

$M_{\text{сек}} = 0,00144$ г/с; $M_{\text{год}} = 0,001633$ т/год

Смеси сухие гипсовые, гипс

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,08$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,04$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{макс}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Влажность материала, $W = 1$ %

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Высота пересыпки, $h = 0,4$ м

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $V' = 0,4$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 0,01$ тонн/час

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 18,82$ тонн/год

(2914) Пыль (н/о) гипс. вяжущего из фосфогипса с цем.

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{макс}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,08 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00384, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G_{\text{год}} = 0,08 \cdot 0,04 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 18,82 = 0,030353, \text{ т/год}$

ИТОГО, выбросы от пересыпки гипса:

$M_{\text{сек}} = 0,00384 \text{ г/с}; M_{\text{год}} = 0,030353 \text{ т/год}$

Известь негашеная

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,04$

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,02$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{макс}} = 1,2$

Коэфф., учитывающий местные метеоусловия, $k_{3\text{ср}} = 1,4$

Коэфф., учитывающий местные условия, $k_4 = 1$

Влажность материала, $W = 1 \%$

Коэфф., учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,9$

Коэфф., учитывающий крупность материала, $k_7 = 1$

Высота пересыпки, $h = 0,4 \text{ м}$

Коэфф., учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,4$

Суммарное кол-во перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 0,01 \text{ тонн/час}$

Годовое количество перерабатываемого материала, $G_{\text{год}} = 0,35 \text{ тонн/год}$

(0128) Кальция оксид

$M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{макс}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00096, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_{3\text{ср}} \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B' \cdot G_{\text{год}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,35 = 0,000141, \text{ т/год}$

ИТОГО, выбросы от пересыпки извести:

$M_{\text{сек}} = 0,00096 \text{ г/с}; M_{\text{год}} = 0,000141 \text{ т/год}$

Выбросы от буровых работ (перфоратор, дрель, отб. молоток, буровые стан-ки)

Перфоратор, дрель, отбойный молоток

Количество одновременно работающих станков - 1

Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком - 18 г/час

Эффективность системы пылеочистки - 0

Время работы за год - 1585,3 час/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %

$M_{\text{сек}} = n \cdot Z \cdot (1 - \eta) / 3600 = 1 \cdot 18 \cdot (1 - 0) / 3600 = 0,005, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = n \cdot Z \cdot T / 1000000 = 1 \cdot 18 \cdot 1585,3 / 1000000 = 0,028535, \text{ т/год}$

Буровой станок

Количество одновременно работающих станков - 1

Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком - 97 г/час

Эффективность системы пылеочистки - 0

Время работы за год - 43 час/год

(2908) Пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния: 70-20 %

$M_{сек} = n \cdot Z \cdot (1 - \eta) / 3600 = 1 \cdot 97 \cdot (1 - 0) / 3600 = 0,026944$, г/с

$M_{год} = n \cdot Z \cdot T / 1000000 = 1 \cdot 97 \cdot 43 / 1000000 = 0,004171$, т/год

ИТОГО, выбросы от буровых работ:

$M_{сек} = 0,026944$ г/с; $M_{год} = 0,032706$ т/год

С учетом одновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Земляные работы, пересыпка инертных материалов и буровые работы"

Вид работ	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Экскаватор	2908	Пыль неорг.с соед.диоксида кремния: 70-20 %	0,014	0,114742
Бульдозер	2908	Пыль неорг.с соед.диоксида кремния: 70-20 %	0,003092	0,021923
Пересып. инерт. материалов	2908	Пыль неорг.с соед.диоксида кремния: 70-20 %	0,014	0,031903
	2914	Пыль н/о гипсового вяжущего	0,00384	0,030353
	0128	Кальция оксид	0,00096	0,000141
Буровые работы	2908	Пыль неорг.с соед.диоксида кремния: 70-20 %	0,026944	0,032706
ИТОГО:	2908	Пыль неорг.с соед.диоксида кремния: 70-20 %	0,026944	0,201274
	2914	Пыль н/о гипсового вяжущего	0,00384	0,030353
	0128	Кальция оксид	0,00096	0,000141

Расчет выбросов от сварочных работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Электроды Э42 (аналог АНО-6)

Расход электродов, $V_{год} = 1838,3$ кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{час} = 1,2$ кг/час

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд.выброс железа оксида, $K(Fe_2O_3) = 14,97$ г/кг

Уд.выброс марганца и его соед., $K(Mn) = 1,73$ г/кг

(0123) Железа оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 14,97 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,005, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 14,97 * 1838,3 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,027519, \text{ т/год}$$

(0143) Марганец и его соедин.

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 1,73 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0006, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,73 * 1838,3 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,00318, \text{ т/год}$$

Электроды Э42А (УОНИИ-13/45)

Расход электродов, $V_{\text{год}} = 74,2 \text{ кг/год}$

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{\text{час}} = 1,2 \text{ кг/час}$

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд.выброс железа оксида, $K(\text{Fe}_2\text{O}_3) = 10,69 \text{ г/кг}$

Уд.выброс марганца и его соедин., $K(\text{Mn}) = 0,92 \text{ г/кг}$

Уд.выброс пыли неорг., $K(\text{пыль неорг. 70-20 \%}) = 1,4 \text{ г/кг}$

Уд.выброс фторидов неорг., $K(\text{фториды неорг.}) = 3,3 \text{ г/кг}$

Уд.выброс фторист.газ.соед., $K(\text{фтор.газ.соед.}) = 0,75 \text{ г/кг}$

Уд.выброс азота диоксида, $K(\text{NO}_2) = 1,2 \text{ г/кг}$

Уд.выброс азота оксида, $K(\text{NO}) = 0,195 \text{ г/кг}$

Уд.выброс углерода диоксида, $K(\text{CO}) = 13,3 \text{ г/кг}$

(0123) Железа оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 10,69 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0036, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 10,69 * 74,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000793, \text{ т/год}$$

(0143) Марганец и его соедин.

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 0,92 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,92 * 74,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000068, \text{ т/год}$$

(2908) Пыль н/о с содер. SiO₂ 70-20 %

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 1,4 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0005, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,4 * 74,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000104, \text{ т/год}$$

(0344) Фториды неорг.п.х.соед.

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 3,3 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0011, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 3,3 * 74,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000245, \text{ т/год}$$

(0342) Фтористые газ. соединения

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 0,75 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0003, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,75 * 74,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000056, \text{ т/год}$$

(0301) Азота диоксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 1,2 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0004, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,2 * 74,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000089, \text{ т/год}$$

(0304) Азота оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 0,195 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0001, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,195 * 74,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000014, \text{ т/год}$$

(0337) Углерода оксид

$$M_{\text{сек}} = K * V_{\text{час}} * (1-n) / 3600 = 13,3 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0044, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = K * V_{\text{год}} * (1-n) * 10^{(-6)} = 13,3 * 74,2 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000987, \text{ т/год}$$

Электроды Э46 (АНО-4)

Расход электродов, Вгод = 295,9 кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, Вчас = 1,2 кг/час

Степень очистки выброса, n=0

Уд.выброс железа оксида, K(Fe₂O₃) = 15,73 г/кг

Уд.выброс марганца и его соедин., K(Mn) = 1,66 г/кг

Уд.выброс пыли неорг., K(пыль неорг.70-20 %) = 0,41 г/кг

(0123) Железа оксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=15,73*1,2*(1-0)/3600=0,0052, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=15,73*295,9*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,004655, т/год

(0143) Марганец и его соедин.

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=1,66*1,2*(1-0)/3600=0,0006, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=1,66*295,9*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000491, т/год

(2908) Пыль н/о с содер.SiO₂ 70-20 %

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=0,41*1,2*(1-0)/3600=0,0001, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=0,41*295,9*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000121, т/год

Электроды Э50А (АНО-Т)

Расход электродов, Вгод = 158,8 кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, Вчас = 1,2 кг/час

Степень очистки выброса, n=0

Уд.выброс железа оксида, K(Fe₂O₃) = 16,16 г/кг

Уд.выброс марганца и его соедин., K(Mn) = 0,84 г/кг

Уд.выброс фторидов неорг., K(фториды неорг.) = 1 г/кг

(0123) Железа оксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=16,16*1,2*(1-0)/3600=0,0054, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=16,16*158,8*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,002566, т/год

(0143) Марганец и его соедин.

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=0,84*1,2*(1-0)/3600=0,0003, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=0,84*158,8*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000133, т/год

(0344) Фтористые газ. соединения

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=1*1,2*(1-0)/3600=0,0003, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=1*158,8*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000159, т/год

Электроды Э-55 (УОНИИ-13/55)

Расход электродов, Вгод = 22,5 кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, Вчас = 1,2 кг/час

Степень очистки выброса, n=0

Уд.выброс железа оксида, K(Fe₂O₃) = 13,9 г/кг

Уд.выброс марганца и его соедин., K(Mn) = 1,09 г/кг

Уд.выброс пыли неорг., K(пыль неорг.70-20 %) = 1 г/кг

Уд.выброс фторидов неорг., K(фториды неорг.) = 1 г/кг

Уд.выброс фторист.газ.соед., K(фтор.газ.соед.) = 0,93 г/кг

Уд.выброс азота диоксида, K(NO₂) = 2,16 г/кг

Уд.выброс азота оксида, $K(NO) = 0,351$ г/кг

Уд.выброс углерода диоксида, $K(CO) = 13,3$ г/кг

(0123) Железа оксид

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 13,9 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0046$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 13,9 * 22,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000313$, т/год

(0143) Марганец и его соед.

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 1,09 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0004$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,09 * 22,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000025$, т/год

(2908) Пыль н/о с содер. SiO_2 70-20 %

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 1 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0003$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1 * 22,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000023$, т/год

(0344) Фториды неорг. плохораств.

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 1 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0003$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1 * 22,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000023$, т/год

(0342) Фтористые газ. соединения

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 0,93 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0003$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,93 * 22,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000021$, т/год

(0301) Азота диоксид

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 2,16 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0007$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 2,16 * 22,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000049$, т/год

(0304) Азота оксид

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 0,351 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0001$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,351 * 22,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000008$, т/год

(0337) Углерода оксид

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 13,3 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0044$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 13,3 * 22,5 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000299$, т/год

Электродная проволока Св-0,81Г2С

Расход проволоки, $V_{год} = 19,8$ кг/год

Факт. максимал. расход применяемых материалов, $V_{час} = 1,2$ кг/час

Степень очистки выброса, $n=0$

Уд. выброс железа оксида, $K(Fe_2O_3) = 7,67$ г/кг

Уд. выброс марганца и его соед., $K(Mn) = 1,9$ г/кг

Уд. выброс пыли неорг., $K(\text{пыль неорг. 70-20 \%}) = 0,43$ г/кг

(0123) Железа оксид

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 7,67 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0026$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 7,67 * 19,8 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000152$, т/год

(0143) Марганец и его соед.

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 1,9 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0006$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 1,9 * 19,8 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000038$, т/год

(2908) Пыль н/о с содер. SiO_2 70-20 %

$M_{сек} = K * V_{час} * (1-n) / 3600 = 0,43 * 1,2 * (1-0) / 3600 = 0,0001$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1-n) * 10^{(-6)} = 0,43 * 19,8 * (1-0) * 10^{(-6)} = 0,000009$, т/год

Ацетилен технический газообразный

Расход ацетилена, Вгод = 32,8 кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, Вчас = 0,2 кг/час

Степень очистки выброса, n=0

Уд.выброс азота диоксида, K(NO₂) = 17,6 г/кг

Уд.выброс азота оксида, K(NO) = 2,86 г/кг

(0301) Азота диоксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=0,2*17,6*(1-0)/3600=0,001, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=17,6*32,8*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000577, т/год

(0304) Азота оксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=2,86*0,2*(1-0)/3600=0,0002, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=2,86*32,8*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,000094, т/год

Пропан-бутановая смесь

Расход проп.-бут. смеси, Вгод = 4006 кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, Вчас = 0,2 кг/час

Степень очистки выброса, n=0

Уд.выброс азота диоксида, K(NO₂) = 12 г/кг

Уд.выброс азота оксида, K(NO) = 1,95 г/кг

(0301) Азота диоксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=0,2*12*(1-0)/3600=0,0007, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=4006*12*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,048072, т/год

(0304) Азота оксид

Мсек=K*Вчас*(1-n)/3600=1,95*0,2*(1-0)/3600=0,0001, г/с

Мгод=K*Вгод*(1-n)*10⁽⁻⁶⁾=1,95*4006*(1-0)*10⁽⁻⁶⁾=0,007812, т/год

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Сварочные работы"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0054	0,035998
0143	Марганец и его соединения	0,0006	0,003935
2908	Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния: 70-20 %	0,0005	0,000257
0344	Фториды неорг.плохораств.	0,0011	0,000268
0342	Фтористые газ.соединения	0,0003	0,000236

0301	Азота диоксид	0,001	0,048787
0304	Азота оксид	0,0002	0,007928
0337	Углерода оксид	0,0044	0,001286

Источник загрязнения № 7002, Строительные работы

Источник выделения № 003, Покрасочные работы

Список литературы:

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

*****Грунтовка ГФ-021**

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_{\text{ф}} = 2,49$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_{\text{м}} = 0,2$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_{\text{р}} = 45$

Примесь: (0616) Диметилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_{\text{х}} = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = m_{\text{м}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{х}} / (3,6 \cdot 10000) = 0,2 \cdot 45 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10000) = 0,025$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = m_{\text{ф}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{х}} / 10000 = 2,49 \cdot 45 \cdot 100 / 10000 = 1,1205$

*****Грунтовка битумная**

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_{\text{ф}} = 0,046$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_{\text{м}} = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_{\text{р}} = 63$

Примесь: (0616) Диметилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_{\text{х}} = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = m_{\text{м}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{х}} / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 63 \cdot 57,4 / (3,6 \cdot 10000) = 0,010045$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = m_{\text{ф}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{х}} / 10000 = 0,046 \cdot 63 \cdot 57,4 / 10000 = 0,016635$

Примесь: (2752) Уайт-спирит

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_{\text{х}} = 42,6$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{\text{сек}} = m_{\text{м}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{х}} / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 63 \cdot 42,6 / (3,6 \cdot 10000) = 0,007455$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = m_{\text{ф}} \cdot f_{\text{р}} \cdot \delta_{\text{х}} / 10000 = 0,046 \cdot 63 \cdot 42,6 / 10000 = 0,012345$

***Краска МА и ПФ-115 (расчет по ПФ-115)

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 2,458$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,2$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 45$

Примесь: (0616) Диметилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 50$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,2 \cdot 45 \cdot 50 / (3,6 \cdot 10000) = 0,0125$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 2,458 \cdot 45 \cdot 50 / 10000 = 0,55305$

Примесь: (2752) Уайт-спирит

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 50$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,2 \cdot 45 \cdot 50 / (3,6 \cdot 10000) = 0,0125$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 2,458 \cdot 45 \cdot 50 / 10000 = 0,55305$

***Лак БТ-123 (расчет БТ-577)

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 0,052$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 63$

Примесь: (0616) Диметилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 57,4$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 63 \cdot 57,4 / (3,6 \cdot 10000) = 0,010045$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 0,052 \cdot 63 \cdot 57,4 / 10000 = 0,018804$

Примесь: (2752) Уайт-спирит

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 42,6$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 63 \cdot 42,6 / (3,6 \cdot 10000) = 0,007455$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 0,052 \cdot 63 \cdot 42,6 / 10000 = 0,013956$

***Уайт-спирит

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 0,02$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,05$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 100$

Примесь: (2752) Уайт-спирит

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,05 \cdot 100 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10000) = 0,013889$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 0,02 \cdot 100 \cdot 100 / 10000 = 0,02$

***Эмаль ХВ-124

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 0,0027$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 27$

Примесь: (1401) Пропан-2-он

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 26$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 27 \cdot 26 / (3,6 \cdot 10000) = 0,00195$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 0,0027 \cdot 27 \cdot 26 / 10000 = 0,00019$

Примесь: (1210) Бутилацетат

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 27 \cdot 12 / (3,6 \cdot 10000) = 0,0009$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 0,0027 \cdot 27 \cdot 12 / 10000 = 0,000087$

Примесь: (0621) Метилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 62$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 27 \cdot 62 / (3,6 \cdot 10000) = 0,00465$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 0,0027 \cdot 27 \cdot 62 / 10000 = 0,000452$

***Керосин

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 5,9471$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 67$

Примесь: (2732) Керосин

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 67 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10000) = 0,018611$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 5,9471 \cdot 67 \cdot 100 / 10000 = 3,984557$

***Ксилол

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 0,0095$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,05$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 100$

Примесь: (0616) Диметилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,05 \cdot 100 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10000) = 0,013889$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 0,0095 \cdot 100 \cdot 100 / 10000$

= 0,0095

***Бензин

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 2,329$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 100$

Примесь: (2704) Бензин

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 100$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 100 \cdot 100 / (3,6 \cdot 10000) = 0,027778$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 2,329 \cdot 100 \cdot 100 / 10000 = 2,329$

***Растворитель Р-4

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 4,066$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 100$

Примесь: (1401) Пропан-2-он

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 26$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 100 \cdot 26 / (3,6 \cdot 10000) = 0,007222$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 4,066 \cdot 100 \cdot 26 / 10000 = 1,05716$

Примесь: (1210) Бутилацетат

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 100 \cdot 12 / (3,6 \cdot 10000) = 0,003333$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 4,066 \cdot 100 \cdot 12 / 10000 = 0,48792$

Примесь: (0621) Метилбензол

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 62$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 100 \cdot 62 / (3,6 \cdot 10000) = 0,017222$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = m_f \cdot f_p \cdot \delta_x / 10000 = 4,066 \cdot 100 \cdot 62 / 10000 = 2,52092$

***Олифа

Фактический годовой расход ЛКМ, т/год, $m_f = 0,013$

Фактический максимально часовой расход ЛКМ, кг/час, $m_m = 0,1$

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %, $f_p = 70$

Примесь: (2752) Уайт-спирит

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta_x = 33,4$

Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек} = m_m \cdot f_p \cdot \delta_x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 70 \cdot 33,4 / (3,6 \cdot 10000) = 0,006494$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $mф \cdot fp \cdot \delta x / 10000 = 0,013 \cdot 70 \cdot 33,4 / 10000 = 0,003039$

Примесь: (2704) Бензин

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 33,3$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $mm \cdot fp \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 70 \cdot 33,3 / (3,6 \cdot 10000) = 0,006475$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $mф \cdot fp \cdot \delta x / 10000 = 0,013 \cdot 70 \cdot 33,3 / 10000 = 0,00303$

Примесь: (2748) Скипидар

Доля растворителя в ЛКМ, %, $\delta x = 33,3$

Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = $mm \cdot fp \cdot \delta x / (3,6 \cdot 10000) = 0,1 \cdot 70 \cdot 33,3 / (3,6 \cdot 10000) = 0,006475$

Валовый выброс, т/год, Мгод = $mф \cdot fp \cdot \delta x / 10000 = 0,013 \cdot 70 \cdot 33,3 / 10000 = 0,00303$

Итого по источнику выделения № 7002-003, Покрасочные работы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
0616	Диметилбензол	0,025	1,718489
0621	Метилбензол	0,017222	2,521372
1210	Бутилацетат	0,003333	0,488007
1401	Пропан-2-он	0,007222	1,05735
2704	Бензин	0,027778	2,33203
2732	Керосин	0,018611	3,984557
2748	Скипидар	0,006475	0,00303
2752	Уайт-спирит	0,013889	0,60239
	ИТОГО	0,11953	12,707225

Расчет выбросов от металлообработки

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с
Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)
 РНД 211.2.02.06-2004

Машины шлифовальные электрические

Фактический годовой фонд времени работы, Т = 438,2 час/год

Коэфф.гравитационного оседания, k = 0,2

Уд.выброс взвешенных част., Q(2902) = 0,029 г/с

Уд.выброс пыли абр., Q(2930) = 0,018 г/с

(2902) Взвешенные частицы

Мсек=k*Q=0,2*0,029=0,0058, г/с

Мгод=3600*k*Q*T/1000000=3600*0,2*0,029*438,2/1000000=0,00915, т/год

(2930) Пыль абразивная

$M_{\text{сек}} = k \cdot Q = 0,2 \cdot 0,018 = 0,0036, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = 3600 \cdot k \cdot Q \cdot T / 1000000 = 3600 \cdot 0,2 \cdot 0,018 \cdot 438,2 / 1000000 = 0,005679, \text{ т/год}$

Станок сверлильный, рельсосверлильный

Фактический годовой фонд времени работы, $T = 62 \text{ час/год}$

Коэфф.гравитационного оседания, $k = 0,2$

Уд.выброс взвешенных част., $Q(2902) = 0,0022 \text{ г/с}$

(2902) Взвешенные частицы

$M_{\text{сек}} = k \cdot Q = 0,2 \cdot 0,0022 = 0,0004, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = 3600 \cdot k \cdot Q \cdot T / 1000000 = 3600 \cdot 0,2 \cdot 0,0022 \cdot 62 / 1000000 = 0,000098, \text{ т/год}$

С учетом неодновременности работы оборудования и применения материалов, принимаются максимальные выбросы от источника выбросов по максимальным выбросам от источников выделения, а валовые выбросы суммируются.

Итого выбросы по источнику выделения "Металлообработка"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0058	0,009248
2930	Пыль абразивная	0,0036	0,005679
	ИТОГО	0,0094	0,014927

Расчет выбросов от ДЭС и компрессора

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с 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 д/топлива оборудованием за 1 час, $V_{\text{с}} = 0,8 \text{ кг/час}$

Фактический годовой фонд времени работы, $T = 1103,8 \text{ час/год}$

Итого, годовой расход топлива: $V_{\text{год}} = V_{\text{с}} \cdot T = 0,8 \cdot 1103,8 = 883,04, \text{ кг/год}$

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.

(0304) Азота оксид

Удельный выброс: $E = 39 \text{ кг/кг}$

$M_{\text{сек}} = V_{\text{с}} \cdot E / 3600 = 0,8 \cdot 39 / 3600 = 0,0087, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} \cdot E \cdot 10^{-6} = 883,04 \cdot 39 \cdot 10^{-6} = 0,034439, \text{ т/год}$

(0301) Азота диоксид

Удельный выброс: $E = 30 \text{ кг/кг}$

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{с}} * E / 3600 = 0,8 * 30 / 3600 = 0,0067, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * E * 10^{(-6)} = 883,04 * 30 * 10^{(-6)} = 0,026491, \text{ т/год}$$

(0337) Углерода оксид

Удельный выброс: $E = 25 \text{ кг/кг}$

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{с}} * E / 3600 = 0,8 * 25 / 3600 = 0,0056, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * E * 10^{(-6)} = 883,04 * 25 * 10^{(-6)} = 0,022076, \text{ т/год}$$

(0330) Сера диоксид

Удельный выброс: $E = 10 \text{ кг/кг}$

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{с}} * E / 3600 = 0,8 * 10 / 3600 = 0,0022, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * E * 10^{(-6)} = 883,04 * 10 * 10^{(-6)} = 0,00883, \text{ т/год}$$

(0328) Углерод

Удельный выброс: $E = 5 \text{ кг/кг}$

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{с}} * E / 3600 = 0,8 * 5 / 3600 = 0,0011, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} * E * 10^{(-6)} = 883,04 * 5 * 10^{(-6)} = 0,004415, \text{ т/год}$$

Итого выбросы по источнику выделения ДЭС и компрессор

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0067	0,026491
0304	Азота оксид	0,0087	0,034439
0328	Углерод	0,0011	0,004415
0330	Сера диоксид	0,0022	0,00883
0337	Углерода оксид	0,0056	0,022076

Расчет выбросов от битумных работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с

1. Методикой расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборником методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г., п. 6: Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, $T = 473,3 \text{ час/год}$

Объем нагреваемого битума, асфальтовой смеси, $V = 30 \text{ т/год}$

(2754) Алканы C12-C19 / в пересч. на C/ (Углеводор. предел. C12-C19)

$$M_{\text{год}} = (1 * B) / 1000 = (1 * 30 / 1000) = 0,03, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} * 10^6 / (T * 3600) = 0,03 * 10^6 / (473,3 * 3600) = 0,0176, \text{ г/с}$$

Итого выбросы по источнику выделения Битумные работы

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
2754	Углеводороды предельные	0,0176	0,03

Расчет выбросов от медницких работ

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с *Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. Астана*

Масса израсходованного припоя за год, $m = 25,7$ кг/год

Время чистой пайки в год, $T = 167,05$ час/год

(0184) Свинец и его соединения

Удельные выбросы, $q = 0,51$ г/с×кв.м

$$M_{\text{год}} = q \times m \times 10^{(-6)} = 0,51 * 25,7 \times 10^{(-6)} = 0,000013, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} * 10^6 / (T * 3600) = 0,000013 * 10^6 / (167,05 * 3600) = 0,000022, \text{ г/с}$$

(0168) Оксид олова

Удельные выбросы, $q = 0,28$ г/с×кв.м

$$M_{\text{год}} = q \times m \times 10^{(-6)} = 0,28 * 25,7 \times 10^{(-6)} = 0,000007, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} * 10^6 / (T * 3600) = 0,000007 * 10^6 / (167,05 * 3600) = 0,000012, \text{ г/с}$$

Итого выбросы по источнику выделения "Медницкие работы"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0184	Свинец и его соединения	0,000022	0,000013
0168	Олова оксид	0,000012	0,000007

Расчет выбросов от сварки полиэтиленовых труб

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (приложение №5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Трубы диаметром 50 мм и менее соединяются между собой без использования сварки.

Трубы $\varnothing 160$ и $\varnothing 110$ мм выпускаются отрезками по 12 м, трубы $\varnothing 63$ в бухтах длиной 50 м.

Масса свариваемого полиэтилена определяется по формуле:

$$M = M_{\text{стыка}} * N_{\text{стыков}} / 10^3,$$

где $M_{\text{стыка}}$ – масса 1 стыка сварки, кг (справочные данные производителя труб);
 $N_{\text{стыков}}$ – количество стыков.

Количество стыков определяется по формуле:

$$N_{\text{стыков}} = L_{\text{трубы}} : L_{\text{отр}} + N_{\text{втул}}$$

где $L_{\text{трубы}}$ – длина используемых труб

$L_{\text{отр}}$ – длина отрезка трубы

$N_{\text{втул}}$ – количество втулок, переходников, муфт, привариваемых к трубам.

$N_{\text{стыков}} \text{ труб } \varnothing 110 = 20000 : 12 + 0 = 1667 \text{ шт}$

$M_{\text{труб } \varnothing 110} = 0,03 * 1667 * 10^{(-3)} = 0,05001 \text{ тонн}$

Итого, масса свариваемого полиэтилена, $M = 0,05001 \text{ тонн}$

Время работы оборудования, $T = 89,3 \text{ час/год}$

(1555) Уксусная кислота

Удельный выброс, $q = 0,5 \text{ г/кг}$

$M_{\text{сек}} = q * V * 1000 / (T * 3600) = 0,5 * 0,05001 * 1000 / (89,3 * 3600) = 0,000078, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} * T * 3600 * 10^{(-6)} = 0,000078 * 89,3 * 3600 * 10^{(-6)} = 0,000025, \text{ т/год}$

(0337) Углерода оксид

Удельный выброс, $q = 0,25 \text{ г/кг}$

$M_{\text{сек}} = q * V * 1000 / (T * 3600) = 0,25 * 0,05001 * 1000 / (89,3 * 3600) = 0,000039, \text{ г/с}$

$M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} * T * 3600 * 10^{(-6)} = 0,000039 * 89,3 * 3600 * 10^{(-6)} = 0,000013, \text{ т/год}$

Итого выбросы по источнику выделения "Сварка полиэтиленовых труб"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
1555	Уксусная кислота	0,000078	0,000025
0337	Углерода оксид	0,000039	0,000013

Расчет выбросов от газовой горелки

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с Приложением №10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п «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.)

Максимальный часовой расход топлива, $V = 1,2$ кг/час

Коэффициент, учитывающий неполноту сгорания топлива, $b = 1,25$

Время работы оборудования, $T = 300$ час/год

(0337) Углерода оксид

Удельные выбросы, $K_T = 12,9$ г/кг

$M_{сек} = K_T * V * b / 3600 = 12,9 * 1,2 * 1,25 / 3600 = 0,0054$, г/с

$M_{год} = K_T * V * b * T * 10^{(-6)} = 12,9 * 1,2 * 1,25 * 300 * 10^{(-6)} = 0,005805$, т/год

(0301) Азота диоксид

Удельные выбросы, $K_T = 1,72$ г/кг

$M_{сек} = K_T * V * b / 3600 = 1,72 * 1,2 * 1,25 / 3600 = 0,0007$, г/с

$M_{год} = K_T * V * b * T * 10^{(-6)} = 1,72 * 1,2 * 1,25 * 300 * 10^{(-6)} = 0,000774$, т/год

(0304) Азота оксид

Удельные выбросы, $K_T = 0,28$ г/кг

$M_{сек} = K_T * V * b / 3600 = 0,28 * 1,2 * 1,25 / 3600 = 0,0001$, г/с

$M_{год} = K_T * V * b * T * 10^{(-6)} = 0,28 * 1,2 * 1,25 * 300 * 10^{(-6)} = 0,000126$, т/год

Итого выбросы по источнику выделения "Газовая горелка"

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0,0054	0,005805
0301	Азота диоксид	0,0007	0,000774
0304	Азота оксид	0,0001	0,000126

Расчет выбросов от автотранспорта

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с "методикой расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных пред-

приятий Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п", п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду: Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

ЛЕГКОВОЙ ТРАНСПОРТ С БЕЗИНОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ															
<i>Dn, Nk, сyт</i>	<i>Nk, ит</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 ит.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>	<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>М1, г</i>	<i>М2, г</i>	Выбросы, г/с	т/год
Переходный период															
43	1	1	1	0,1	0,1	337	6	3,96	1	2,8	5,58	27,118	3,358	0,00753	0,00131
43	1	1	1	0,1	0,1	2732	6	0,72	1	0,35	0,99	4,769	0,449	0,00132	0,00022
43	1	1	1	0,1	0,1	301	6	0,8	1	0,6	3,5	5,75	0,95	0,0016	0,00023
43	1	1	1	0,1	0,1	304	6	0,8	1	0,6	3,5	5,75	0,95	0,0016	0,00004
43	1	1	1	0,1	0,1	328	6	0,108	1	0,03	0,315	0,7095	0,0615	0,0002	0,00003
43	1	1	1	0,1	0,1	330	6	0,0972	1	0,09	0,504	0,7236	0,1404	0,0002	0,00004
Теплый период															
86	1	1	1	0,1	0,1	337	4	2,8	1	2,8	5,1	14,51	3,31	0,00403	0,00153
86	1	1	1	0,1	0,1	2732	4	0,38	1	0,35	0,9	1,96	0,44	0,00054	0,00021
86	1	1	1	0,1	0,1	301	4	0,6	1	0,6	3,5	3,35	0,95	0,00093	0,0003
86	1	1	1	0,1	0,1	304	4	0,6	1	0,6	3,5	3,35	0,95	0,00093	0,00005
86	1	1	1	0,1	0,1	328	4	0,03	1	0,03	0,25	0,175	0,055	0,00005	0,00002
86	1	1	1	0,1	0,1	330	4	0,09	1	0,09	0,45	0,495	0,135	0,00014	0,00005
ИТОГО:															
						337								0,00753	0,00284
						2704								0,00132	0,00043
						301								0,0016	0,00053
						304								0,0016	0,00009
						328								0,0002	0,00005
						330								0,0002	0,00009

ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ С ДИЗЕЛЬНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ															
<i>Dn, Nk, сyт</i>	<i>Nk, ит</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 ит.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L2, км</i>	<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>М1, г</i>	<i>М2, г</i>	Выбросы, г/с	т/год
Переходный период															
43	3	1	3	0,1	0,1	337	6	7,38	1	2,8	6,66	47,746	3,466	0,03979	0,00661
43	3	1	3	0,1	0,1	2732	6	0,99	1	0,35	1,08	6,398	0,458	0,00533	0,00088
43	3	1	3	0,1	0,1	301	6	1,6	1	0,6	3,2	10,52	0,92	0,00877	0,00118
43	3	1	3	0,1	0,1	304	6	0,26	1	0,6	0,52	2,212	0,652	0,00184	0,00005
43	3	1	3	0,1	0,1	328	6	0,144	1	0,03	0,36	0,93	0,066	0,00078	0,00013
43	3	1	3	0,1	0,1	330	6	0,1224	1	0,09	0,603	0,8847	0,1503	0,00074	0,00013
Теплый период															

86	3	1	3	0,1	0,1	337	4	3	1	2,9	6,1	15,51	3,51	0,01293	0,00491
86	3	1	3	0,1	0,1	2732	4	0,4	1	0,45	1	2,15	0,55	0,00179	0,0007
86	3	1	3	0,1	0,1	301	4	0,8	1	0,8	3,2	4,32	1,12	0,0036	0,00112
86	3	1	3	0,1	0,1	304	4	0,13	1	0,13	0,52	0,702	0,182	0,00059	0,00003
86	3	1	3	0,1	0,1	328	4	0,04	1	0,04	0,3	0,23	0,07	0,00019	0,00008
86	3	1	3	0,1	0,1	330	4	0,113	1	0,1	0,54	0,606	0,154	0,00051	0,0002
ИТОГО:															
						337								0,03979	0,01152
						2732								0,00533	0,00158
						301								0,00877	0,0023
						304								0,00184	0,00008
						328								0,00078	0,00021
						330								0,00074	0,00033

ИТОГО по источнику выбросов Автотранспорт:

Результаты расчета

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,01037	0,00283
0304	Азота оксид	0,00344	0,00017
0328	Углерод	0,00098	0,00026
0330	Сера диоксид	0,00094	0,00042
0337	Углерода оксид	0,04732	0,01436
2704	Бензин	0,00132	0,00043
2732	Керосин	0,00533	0,00158

Расчет выбросов при эксплуатации ККЗ

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, сут/год, $T = 365$ (раздел ТХ)

Время работы в течении суток аспирационной установки, час/сут, $t_n = 20,5$ (исходя из производственной программы – 150000 т/год и производительности оборудования - 20 т/час, время работы за год составит 7500 час/год. Оборудование работает 365 суток в году, значит, время работы за сутки составит 20,5 часов).

Количество воздуха, поступающего в пылеуловитель от аспирационной или пневмотранспортной установки, тыс.м³/час (по данным замеров, приложение 9), $Q_n = 7,42$ (2 источника выделения), соответственно Q_n (1 источник выделения) $= 7,42 / 2 = 3,71$.

Концентрация пыли в воздухе, поступающем в пылеуловитель от аспирационной установки, г/м³ (по данным замеров, с учетом увеличения производительности оборудования с 15 т/час до 20 т/час, т. е. данные замеров: 36,08 мг/м³ или 0,036 г/м³; $0,036 \times 20 / 15 = 0,048$), $Z_n = 0,048$.

Данные замеров:

ИЗА	Параметры замеров	1 кв	2 кв	3 кв	4 кв	ИТОГО
0045 (2 источника выделения, производительность ККЗ 15 т/час)	Скорость, м/с	10,5	10,5	10,48	10,48	10,5
	Объем, м ³ /с	2,061	2,059	2,057	2,057	2,061
	Концентрация, мг/м ³	36,08	35,76	35,77	35,77	36,08
	Выброс, г/с	0,074361	0,07363	0,073579	0,073579	0,074361

(2911) Пыль комбикормовая

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q_n \times Z_n \times 1000 / 3600 = 3,71 \times 0,048 \times 1000 / 3600 = 0,0495$

Валовый выброс, т/год, $M = T \times Q_n \times Z_n \times t_n / 1000 = 365 \times 3,71 \times 0,048 \times 20,5 / 1000 = 1,3325$

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, сут/год, T = 365 (раздел ТХ)

Время работы в течении суток аспирационной установки, час/сут, tn = 20,5 (исходя из производственной программы - 150000 т/год и производительности оборудования - 20 т/час, время работы за год составит 7500 час/год. Оборудование работает 365 суток в году, значит время работы за сутки составит 20,5 часов).

Количество воздуха, поступающего в пылеуловитель от аспирационной или пневмотранспортной установки, тыс.м³/час (паспортные данные оборудования), Qn = 0,7

Концентрация пыли в воздухе, поступающем в пылеуловитель от аспирационной установки, г/м³ (паспортные данные оборудования), Zn = 0,004

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Qn \times Zn \times 1000 / 3600 = 0,7 \times 0,004 \times 1000 / 3600 = 0,000778$

Валовый выброс, т/год, $M = T \times Qn \times Zn \times tn / 1000 = 365 \times 0,7 \times 0,004 \times 20,5 / 1000 = 0,020951$

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 № 6046 проводится с учетом поправочного коэффициента.

(2911) Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/

$M = 0,020951 \times 6 \times 0,4 = 0,0503$ т/год

$G = 0,000778 \times 6 \times 0,4 = 0,0019$ г/с

(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/

$M = 0,020951 \times 8 \times 0,4 = 0,067$ т/год

$G = 0,000778 \times 8 \times 0,4 = 0,0025$ г/с

Итого:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,0019	0,0503

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, сут/год, $T = 365$ (раздел ТХ)

Время работы в течении суток аспирационной установки, час/сут, $t_n = 20,5$ (исходя из производственной программы - 150000 т/год и производительности оборудования - 20 т/час, время работы за год составит 7500 час/год. Оборудование работает 365 суток в году, значит время работы за сутки составит 20,5 часов).

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 (раздел ТХ)

Эффективность пылеулавливания, %, $n = 85$ (справочные данные)

(2911) Пыль комбикормовая

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q_n \times Z_n \times (100 - n) / 100 \times 1000 / 3600$
 $= 0,24 \times 0,8 \times (100 - 85) / 100 \times 1000 / 3600 = 0,008$

Валовый выброс, т/год, $M = T \times Q_n \times Z_n \times (100 - n) / 100 \times t_n / 1000 = 365 \times 0,24 \times 0,8 \times (100 - 85) / 100 \times 20,5 / 1000 = 0,215496$

Итого:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,008	0,215496

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, $k_7 = 0,6$

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_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 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, $B = 0,7$

Пыль зерновая

Наименование операции: Пересыпка

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч, $G = 30$

Годовое количество перерабатываемого материала, т/год, $M = 150000$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times k_{\Gamma} / 3600 = 0,01 \times 0,03 \times 1,4 \times 0,005 \times 0,01 \times 0,6 \times 30 \times 10^6 \times 0,7 \times 0,4 / 3600 = 0,000029$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' \times k_{\Gamma} = 0,01 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,005 \times 0,01 \times 0,6 \times 150000 \times 0,7 \times 0,4 = 0,000454$

Итого:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,000029	0,000454

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, $M = 150000$

Эффективность очистки в фильтрах, $n = 0,98$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times (1 - n) / 3600 = 0,01 \times 0,03 \times 1,4 \times 0,005 \times 0,01 \times 0,7 \times 20 \times 10^6 \times 2,5 \times (1 - 0,98) / 3600 = 0,000004$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' \times (1 - n) = 0,01 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,005 \times 0,01 \times 0,7 \times 150000 \times 2,5 \times (1 - 0,98) = 0,000095$

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_{Γ}) 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, $G_{\text{сек}} = G(\text{пер}) \times k_{\Gamma} = 0,000004 \times 0,4 = 0,000002$

Валовый выброс пересыпке материала, т/год, $M = M(\text{пер}) \times k_{\Gamma} = 0,000095 \times 0,4 = 0,000038$

Итого:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,000002	0,000038

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, $M = 150000$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times \text{кг} / 3600 = 0,01 \times 0,03 \times 1,4 \times 0,005 \times 0,01 \times 0,7 \times 30 \times 10^6 \times 0,7 \times 0,4 / 3600 = 0,000034$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' \times \text{кг} = 0,01 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,005 \times 0,01 \times 0,7 \times 150000 \times 0,7 \times 0,4 = 0,000529$

Итого:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,000034	0,000529

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, $k_7 = 0,8$

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 ($k_г$) 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.

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, $M = 2000$

Максимально-разовый выброс при пересыпке материала, г/с, $G(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{макс}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B' \times k_г / 3600 = 0,01 \times 0,03 \times 1,4 \times 0,001 \times 0,01 \times 0,8 \times 10 \times 10^6 \times 0,7 \times 0,4 / 3600 = 0,000003$

Валовый выброс при пересыпке материала, т/год, $M(\text{пер}) = k_1 \times k_2 \times k_3(\text{ср}) \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times M \times B' = 0,01 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,001 \times 0,01 \times 0,8 \times 2000 \times 0,7 = 0,000004$

Итого:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,000003	0,000004

Расчет выбросов при эксплуатации ЗПП

Источник выбросов № 0129, Свеча

Источник выделения 001, Зона навески птицы

Доставка птицы будет производиться в контейнерах с пластиковыми ящиками в автомобильных прицепах. Навеска птицы при этом будет производиться из ящиков.

Операция подвешивания живой птицы на линию навески сопровождается выделением в воздух приемного помещения пыли (взвешенных частиц).

Проектом предусматривается установка циклона марки ЦН-15-700х4СП.

Эффективность очистного оборудования составит – 85 %.

Согласно заключению ГЭЭ KZ54VCY00064393 от 25.02.2016 года (представлено в приложении Ж), по результатам инструментальных измерений (протокол испытаний №239 от 16.07.2015г.) установлено, что в аспирационных газах от линии навески птицы имеется загрязняющее вещество (взвешенные частицы), выделяющееся при активной кратковременной деятельности птицы при навешивании на конвейерную линию. В соответствии с данными инструментальных замеров, установлено, что концентрация пыли (взвешенных частиц) в отводимых аспирационных газах составляет 15 мг/м³.

Проектом предусматривается расширение бройлерного производства до 60000 мясопродукции в год. Производительность бройлерного производства на существующее положение составляет 20000 мясопродукции в год.

По данным ПДВ, из расчета на 2023 год, Мсек = 0,0517 г/с, 0,7370352 т/год (при времени работы источника 3960 час/год).

При увеличении производительности, использовании очистки от пыли:

Мсек = 0,0517 * 60 000 / 20 000 * (1-0,85) = 0,023265 г/с;

Мгод = 0,7370352 * 60 000 / 20 000 * (1-0,85) = 0,332 т/год.

Холодильное оборудование

Во вновь устанавливаемых холодильных установках завода по переработке птицы используется фреон. При соблюдении правил заправки фреоном, вещества достаточно на весь срок службы прибора. Фреон не расходуется во время эксплуатации оборудования, только в случае аварийной утечки вещества. Таким образом, источники выбросов от вновь устанавливаемого холодильного оборудования отсутствуют.

Источник выбросов № 0121, Дефлектор

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 режущих инструментов

Местный отсос пыли проводится

Коэффициент эффективности местных отсосов, $n=0.9$

Степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в долях единицы), $\eta = 0,85$

Вид оборудования: Станок универсально-заточный

Диаметр абразивного круга - 125 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 50$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,0245$

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = n * Q * (1 - \eta) = 0,9 * 0,0245 * (1 - 0,85) = 0,003308$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * n * Q * T * (1 - \eta) / 10^6 = 3600 * 0,9 * 0,0245 * 50 * (1 - 0,85) / 10^6 = 0,000595$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с, $Q = 0,0105$

Максимальный из разовых выбросов, г/с, $G = n * Q * (1 - \eta) = 0,9 * 0,0105 * (1 - 0,85) = 0,001418$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * n * Q * T * (1 - \eta) / 10^6 = 3600 * 0,9 * 0,0105 * 50 * (1 - 0,85) / 10^6 = 0,000255$

Источник выбросов № 0121, Дефлектор

Источник выделения № 002, 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 выбросов, г/с, $G = k * Q = 0,2 * 0,0011 = 0,0002$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 * k * Q * T / 10^6 = 3600 * 0,2 * 0,0011 * 50 / 10^6 = 0,00004$

Источник выбросов № 0121, Дефлектор
Источник выделения № 003, 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

Марка электродов - МР-3

Расход электродов, $V_{год} = 100$ кг/год

Факт.максимал. расход применяемых материалов, $V_{час} = 2$ кг/час

Степень очистки выброса, $n=0$

(0123) Железа оксиды

Уд.выброс железа оксида, $K(Fe_2O_3) = 9,77$ г/кг

$M_{сек} = K * V_{час} * (1 - n) / 3600 = 9,77 * 2 * (1 - 0) / 3600 = 0,005428$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 9,77 * 100 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,000977$, т/год

(0143) Марганец и его соединения

Уд.выброс марганца и его соедин., $K(Mn) = 1,73$ г/кг

$M_{сек} = K * V_{час} * (1 - n) / 3600 = 1,73 * 2 * (1 - 0) / 3600 = 0,000961$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 1,73 * 100 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,000173$, т/год

(0342) Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

$M_{сек} = K * V_{час} * (1 - n) / 3600 = 0,4 * 2 * (1 - 0) / 3600 = 0,000222$, г/с

$M_{год} = K * V_{год} * (1 - n) * 10^{(-6)} = 0,4 * 100 * (1 - 0) * 10^{(-6)} = 0,00004$, т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
0123	Железа оксиды	0,005428	0,000977
0143	Марганец и его соединения	0,000961	0,000173
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,000222	0,00004
ИТОГО		0,006611	0,00119

Источник выбросов № 0122, Осевой вентилятор

Источник выделения № 001, Холодильная установка

Время работы холодильной установки, час/год, $T = 8760$

Расход аммиака для дозаправки, т/год, $M = 0,05$

(0303) Аммиак

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M / (T * 0,0036) = 0,05 / (8760 * 0,0036) = 0,0016$

Валовый выброс, т/год, $M = 0,05$

Источник выбросов № 0124, Свеча**Источник выделения 001, Дезинфекция помещений**

Для дезинфекции в помещении ЗПП применяется раствор надуксусной кислоты с массовой долей 2 % (W(н/у)).

Расход препарата (m) 20 кг/сут, обработка происходит ежедневно (Т = 365 сут/год), путем орошения.

В течение 2 часов надуксусная кислота распадается на уксусную кислоту и перекись водорода. Уксусная кислота полностью испаряется. Вентиляция помещений за 2 часа очищает их полностью.

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, $G = \text{Мм}(y) * m * W(\text{н/у}) / 100 * 1000 / (\text{Мм}(\text{н/у}) * T_c * 3600) = 60 * 20 * 2 / 100 * 1000 / (76 * 2 * 3600) = 0,0439$

Валовое выделение уксусной кислоты, т/год, $M = \text{Мм}(y) * m * W(\text{н/у}) / 100 * T / (\text{Мм}(\text{н/у}) * 1000) = 60 * 20 * 2 / 100 * 365 / (76 * 1000) = 0,1153$

Источник выбросов № 0130, 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, $t = m * 1000 / q = 184,8 * 1000 / 50 = 3696$

(0155) Динатрий карбонат

Максимально-разовый выброс при стирке, г/с, $G = 0,000065$

Валовый выброс при стирке, т/год, $M = G * t * 3600 * 10^{(-6)} = 0,000065 * 3696 * 3600 * 10^{(-6)} = 0,000865$

(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, $M = G * t * 3600 * 10^{(-6)} = 0,000151 * 3696 * 3600 * 10^{(-6)} = 0,002009$

Итого, по ИВ № 0130-001, 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

Приложение 4 ДЕЙСТВУЮЩЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭМИССИИ

1 - 4



№: 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 квартал

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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



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.



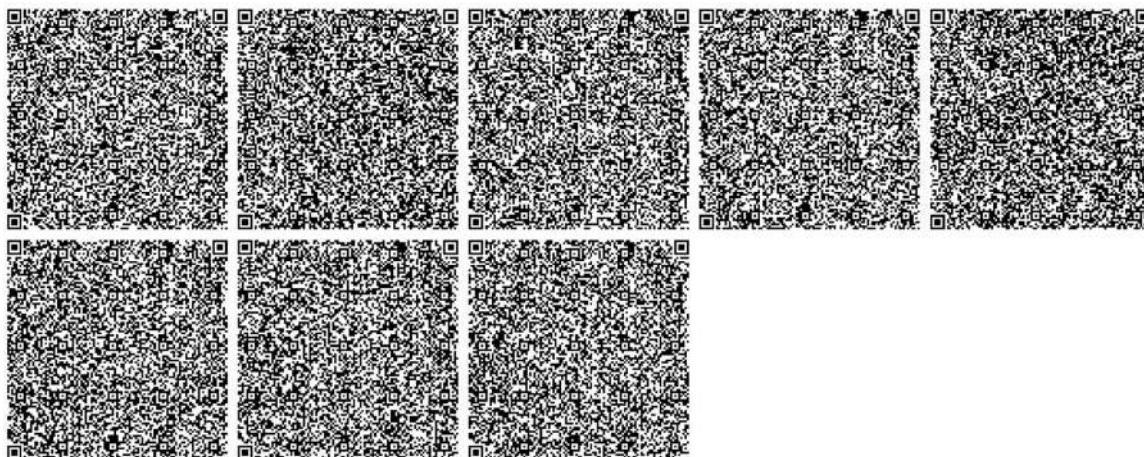
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключения 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 сырья		



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 5 ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ДЕЙСТВУЮЩИЙ ПРОЕКТ ПДВ

Номер: KZ54VCY00064393

Дата: 25.02.2016

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ
МҮНАЙ-ГАЗ КЕШЕНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК
ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТІ
«ШЫҒЫС-КАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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: Ukecolog1@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: Ukecolog1@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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазіргі таңда заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



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 – помётохранилище - 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 помётохранилища, ближайший водный объект (ручей Сарыюзек) находится на расстоянии 1,8 км к западу от помётохранилища.

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 «Помётохранилище (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 достоверности ПДВ
		существующее положение		на 2016 - 2025 годы		ПДВ		
1	2	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	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

Буду сідати КР 2003 жылдың 7 сәуірінен бастап «Электрондық құжат және электрондық сыйлақ қол қою туралы заңмен» 7-бабы, 1-тармағына сәйкес нақты бекітілген заңмен. Электрондық құжат www.elex.kz сайтына берілген құрастырған Электрондық құжат түзетіндері www.elex.kz сайтына түсірілген анықсыз. Дәлелді документ сәйкесінше пункт 1-статья 7-бабы 7-жылдың 2003-жылдың 20-сәуірінен бастап электрондық документ және электрондық цифрлық подпись» қызығарлық документтің нақтылықын растайды. Электрондық документ сформирован на портале www.elex.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elex.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
	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	0,0000005	0,0000126	0,0000005	0,0000126	0,0000005	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	0,03601647	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0049	0,048024	0,03601647	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0050	0,048024	0,03601647	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0051	0,048024	0,03601647	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0052	0,048024	0,03601647	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

Бүт кудайт КР 2003 жылдың 7 сентябрындагы «Электрондык курайт және электрондык сылжык кал кодо туралы закон» 7-бөлүм, 1 параграфына ссыланган боюнча: «Электрондык курайт» www.elservice.kz порталында караган. Электрондык курайт түзүлгөндөн кийин www.elservice.kz порталындагы тизмеде аныкты.

Дамый документ селласыо пунту: 1 статья 7-ЗРК от 7 июля 2003 года. «К электронному документу и электронному цифровому подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elservice.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elservice.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 № 3	0046	0,047357	0,397996069	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0047	0,047357	0,397996069	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0048	0,047357	0,397996069	0,0483575	0,474138509	0,0483575	0,474138509	2016
	0020	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0053	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0054	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0055	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0056	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0057	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0058	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0059	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0060	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0061	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0062	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0063	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0064	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
Цех № 3А	0065	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0066	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0067	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0116	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0117	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0118	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0119	0,0076705	0,064464152	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0021	0,0084709	0,071190846	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0022	0,00783725	0,065865547	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0023	0,00783725	0,065865547	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0068	0,00783725	0,065865547	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0069	0,00783725	0,065865547	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0070	0,00783725	0,065865547	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0071	0,00783725	0,065865547	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
	0072	0,00783725	0,065865547	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016
0073	0,00783725	0,065865547	0,008671	0,08501794	0,008671	0,08501794	2016	

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	

***Серооксид (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

Без знака КР 2013 жылдың 7-ші күні қабылданып, «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен толық. Электрондық құжат «www.ebyone.kz» порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын «www.ebyone.kz» порталында тексеруші анықтайды. Дәлелді құжаттың сәйкестігіне куәсіз 1-статья 7-ЖК, от 7-ақпаны 2013-жылы №45 электрондық құжат және электрондық цифрлық қол қойымен» қол қойылған құжаттың на бұқаралық жүйесіне. Электрондық құжат сәйкестігіне на порталда «www.ebyone.kz». Проверить подлинность электронного документа 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 ЦММ ЗПП		0024	0,0024	0,01364	0,0024	0,0192192	0,0024	0,0192192	2016
		0033	0,0000733	0,0000046	0,0000733	0,0000046	0,0000733	0,0000046	2016
		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
	0092	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,011127364	2016	

Без знака КР 2013 жылдың 7-ші күні қабылданып, «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен толық. Электрондық құжат «www.ebyone.kz» порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын «www.ebyone.kz» порталында тексеруші анықтайды. Дәлелді құжаттың сәйкестігіне куәсіз 1-статья 7-ЖК, от 7-ақпаны 2013-жылы №45 электрондық құжат және электрондық цифрлық қол қойымен» қол қойылған құжаттың на бұқаралық жүйесіне. Электрондық құжат сәйкестігіне на порталда «www.ebyone.kz». Проверить подлинность электронного документа 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	г/год	г/с	г/год	г/с	г/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех № 5	0092	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	2016
	0093	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	2016
	0094	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	2016
	0095	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	2016
	0096	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	2016
	0097	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	2016
	0098	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	2016
	0099	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	2016
	0100	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	2016
	0101	0,0003987	0,009629449	0,00046072	0,011127364	0,00046072	0,01127364	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 газообразные соединения (и пересчете на фтор) (0342)								

Без знака КР 2013 жылдан 7 нөмбөрдөгү «Электрондук крауд лонг электрондук сыйдак кон кол» туралы актиги 7-бөлүм, 1-тармагына сыйдак конг бетиндеги экилик дин. Электрондук крауд лонг актиги 12-нөмбөрдөгү «Электрондук крауд туралы» актиги 12-нөмбөрдөгү «Электрондук крауд туралы» актиги. Диний документ сыйдак конг 1-статья 7-ФК, 1-статья 2013-жылдан 12-нөмбөрдөгү документ и электрондук цифрдык подпиз» сыйдак конг документу на буюкко жонотулган. Электрондук документ сыйдак конг на портале www.ab-sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.ab-sen.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								
Настационарные 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
Цех № 3	0020	0,0303646	0,255189126	0,0343252	0,336553775	0,0343252	0,336553775	2016
	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	

Без знака КР 2013 жылдан 7 нөмбөрдөгү «Электрондук крауд лонг электрондук сыйдак кон кол» туралы актиги 7-бөлүм, 1-тармагына сыйдак конг бетиндеги экилик дин. Электрондук крауд лонг актиги 12-нөмбөрдөгү «Электрондук крауд туралы» актиги 12-нөмбөрдөгү «Электрондук крауд туралы» актиги. Диний документ сыйдак конг 1-статья 7-ФК, 1-статья 2013-жылдан 12-нөмбөрдөгү документ и электрондук цифрдык подпиз» сыйдак конг документу на буюкко жонотулган. Электрондук документ сыйдак конг на портале www.ab-sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.ab-sen.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
	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
Цех № 3А	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
	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
Цех № 4	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	

Был создан КР 2013 жылдың 7-ші маусымында «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында жариялан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы. Дәлелді құжаттың сәйкестігіне келісімі 1-ші маусым 7-ші маусым 2013 жылғы №45 электрондық құжат және электрондық цифрлық подпись» заңымен белгіленген құжаттың на бұқаралық жүйесіне. Электрондық құжатты сәйкестігіне келісімі www.abi.sen.kz порталында. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.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								

Был создан КР 2013 жылдың 7-ші маусымында «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында жариялан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы. Дәлелді құжаттың сәйкестігіне келісімі 1-ші маусым 7-ші маусым 2013 жылғы №45 электрондық құжат және электрондық цифрлық подпись» заңымен белгіленген құжаттың на бұқаралық жүйесіне. Электрондық құжатты сәйкестігіне келісімі www.abi.sen.kz порталында. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.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	0,00289942	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 (убойный) цех ЭПЦ	0124	0,0000926	0,0002	0,0000926	0,0002	0,0000926	0,0002	2016
Отделение ПММ ЭПЦ	0024	0,0000926	0,0002	0,0000926	0,0002	0,0000926	0,0002	2016



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 № 4	0090	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0091	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0092	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0093	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0094	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0095	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0096	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0097	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0098	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0099	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
Цех № 5	0100	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0101	0,005103858	0,007073351	0,005148822	0,008119339	0,005148822	0,008119339	2016
	0108	0,004923376	0,000895441	0,004941472	0,001027348	0,004941472	0,001027348	2016
	0109	0,004923376	0,000895441	0,004941472	0,001027348	0,004941472	0,001027348	2016
	0110	0,004923376	0,000895441	0,004941472	0,001027348	0,004941472	0,001027348	2016
	0111	0,004923376	0,000895441	0,004941472	0,001027348	0,004941472	0,001027348	2016
	0112	0,004923376	0,000895441	0,004941472	0,001027348	0,004941472	0,001027348	2016
Итого:	0113	0,004923376	0,000895441	0,004941472	0,001027348	0,004941472	0,001027348	2016
		0,344233052	0,34224827	8,221283804	0,410671146	8,221283804	0,410671146	
Неорганизованные источники								
Объекты инфраструктуры	6017	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	2016
	6018	0,0000029	0,0000925	0,0000029	0,0000925	0,0000029	0,0000925	2016
	6019	0,0000029	0,0000925	0,0000029	0,0000925	0,0000029	0,0000925	2016
	6020	0,0000027	0,000085	0,0000027	0,000085	0,0000027	0,000085	2016
	6021	0,0000027	0,000085	0,0000027	0,000085	0,0000027	0,000085	2016
	6022	0,0000061	0,000192	0,0000061	0,000192	0,0000061	0,000192	2016
	6023	0,0000029	0,00009	0,0000029	0,00009	0,0000029	0,00009	2016
	6024	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	2016
	6025	0,0000032	0,0001	0,0000032	0,0001	0,0000032	0,0001	2016
	6026	0,0000032	0,0001	0,0000032	0,0001	0,0000032	0,0001	2016
	6037	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	2016
	6038	0,0000029	0,0000925	0,0000029	0,0000925	0,0000029	0,0000925	2016

Бирт құжат ҚР 2013 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сәйкес келісім туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес және белгіленген заңмен т.б. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2013 года №5 «электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.abi.sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.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
	6039	0,0000027	0,000085	0,0000027	0,000085	0,0000027	0,000085	2016
	6040	0,0000027	0,000085	0,0000027	0,000085	0,0000027	0,000085	2016
	6041	0,0000029	0,0000925	0,0000029	0,0000925	0,0000029	0,0000925	2016
	6042	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	0,000004	0,000125	2016
	6043	0,0000029	0,00009	0,0000029	0,00009	0,0000029	0,00009	2016
	6044	0,0000037	0,00018	0,0000037	0,00018	0,0000037	0,00018	2016
Итого:		0,0000624	0,001962	0,0000624	0,001962	0,0000624	0,001962	
Всего:		0,344295452	0,34421027	8,221346204	0,412633146	8,221346204	0,412633146	2016
***Этанол (Этиловый спирт) (1061)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	0,3104	0,3239	2016
***Фенол (1071)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,00059616	0,005010227	0,0006003	0,005885857	0,0006003	0,005885857	2016
	0049	0,00059616	0,005010227	0,0006003	0,005885857	0,0006003	0,005885857	2016
	0050	0,00059616	0,005010227	0,0006003	0,005885857	0,0006003	0,005885857	2016
	0051	0,00059616	0,005010227	0,0006003	0,005885857	0,0006003	0,005885857	2016
	0052	0,00059616	0,005010227	0,0006003	0,005885857	0,0006003	0,005885857	2016
Цех № 2	0018	0,00058788	0,004940641	0,0006003	0,005885857	0,0006003	0,005885857	2016
	0046	0,00058788	0,004940641	0,0006003	0,005885857	0,0006003	0,005885857	2016
	0047	0,00058788	0,004940641	0,0006003	0,005885857	0,0006003	0,005885857	2016
	0048	0,00058788	0,004940641	0,0006003	0,005885857	0,0006003	0,005885857	2016
Цех № 3	0020	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0053	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0054	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0055	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0056	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0057	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0058	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0059	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0060	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0061	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016

Бирт құжат ҚР 2013 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сәйкес келісім туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес және белгіленген заңмен т.б. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2013 года №5 «электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.abi.sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.kz.



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	0062	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0063	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0064	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0065	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0066	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0067	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0116	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0117	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0118	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0119	0,00009522	0,000800245	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0021	0,000105156	0,000883748	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0022	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0023	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0068	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0069	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0070	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0071	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0072	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0073	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0084	0,000105156	0,000883748	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0085	0,000105156	0,000883748	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0086	0,000105156	0,000883748	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
	0087	0,000105156	0,000883748	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016
0114	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016	
0115	0,00009729	0,000817641	0,00010764	0,001055395	0,00010764	0,001055395	2016	
Отделение ПММ ЭШП	0024	0,0012	0,00682	0,0012	0,0096096	0,0012	0,0096096	2016
Цех № 4	0090	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0091	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0092	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0093	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0094	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0095	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0096	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016



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	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0097	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0098	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0099	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0100	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
	0101	0,000089708	0,002166626	0,000103662	0,002503657	0,000103662	0,002503657	2016
Цех № 5	0108	0,000033696	0,00024562	0,000039312	0,000286556	0,000039312	0,000286556	2016
	0109	0,000033696	0,00024562	0,000039312	0,000286556	0,000039312	0,000286556	2016
	0110	0,000033696	0,00024562	0,000039312	0,000286556	0,000039312	0,000286556	2016
	0111	0,000033696	0,00024562	0,000039312	0,000286556	0,000039312	0,000286556	2016
	0112	0,000033696	0,00024562	0,000039312	0,000286556	0,000039312	0,000286556	2016
	0113	0,000033696	0,00024562	0,000039312	0,000286556	0,000039312	0,000286556	2016
Итого:		0,011214072	0,107706981	0,011849916	0,131284358	0,011849916	0,131284358	
***2-Этоксигенал (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилсесловоль) (1119)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	0,111	0,0356	0,111	0,0356	0,111	0,0356	2016
***Бутдиацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (1210)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	0,517	0,5105	0,517	0,5105	0,517	0,5105	2016
***Этилдиацетат (1240)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	0,517	0,466	0,517	0,466	0,517	0,466	2016
****Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1246)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,00556416	0,046762122	0,0056028	0,054934669	0,0056028	0,054934669	2016
	0049	0,00556416	0,046762122	0,0056028	0,054934669	0,0056028	0,054934669	2016
	0050	0,00556416	0,046762122	0,0056028	0,054934669	0,0056028	0,054934669	2016
	0051	0,00556416	0,046762122	0,0056028	0,054934669	0,0056028	0,054934669	2016
	0052	0,00556416	0,046762122	0,0056028	0,054934669	0,0056028	0,054934669	2016
Цех № 2	0018	0,00548688	0,046112648	0,0056028	0,054934669	0,0056028	0,054934669	2016
	0046	0,00548688	0,046112648	0,0056028	0,054934669	0,0056028	0,054934669	2016
	0047	0,00548688	0,046112648	0,0056028	0,054934669	0,0056028	0,054934669	2016



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 № 3	0048	0,00548688	0,046112648	0,0056028	0,054934669	0,0056028	0,054934669	2016
	0020	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0053	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0054	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0055	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0056	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0057	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0058	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0059	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0060	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0061	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0062	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0063	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0064	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0065	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0066	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
0067	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016	
0116	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016	
0117	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016	
0118	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016	
0119	0,00088872	0,00746895	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016	
Цех № 3А	0021	0,000981456	0,008248319	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0022	0,00090804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0023	0,00090804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0068	0,00090804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0069	0,00090804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0070	0,00090804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0071	0,00090804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0072	0,00090804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0073	0,00090804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0084	0,000981456	0,008248319	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
0085	0,000981456	0,008248319	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016	

Бүт кудат КР 2003 жылдын 7 сентябрындагы «Электрондык куугут жана электрондык сыналк кат катары туралы закон» 7-бабы, 1 тармагына ссылаш натыйжасын көрсөтүүдө.



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 № 4	0086	0,000981456	0,008248319	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0087	0,000981456	0,008248319	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0114	0,000990804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0115	0,000990804	0,007631318	0,00100464	0,009850354	0,00100464	0,009850354	2016
	0090	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0091	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0092	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0093	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0094	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0095	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0096	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
Цех № 5	0097	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0098	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0099	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0100	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0101	0,00083727	0,02021843	0,000967512	0,023367464	0,000967512	0,023367464	2016
	0108	0,000314496	0,002292449	0,000366912	0,002674524	0,000366912	0,002674524	2016
	0109	0,000314496	0,002292449	0,000366912	0,002674524	0,000366912	0,002674524	2016
	0110	0,000314496	0,002292449	0,000366912	0,002674524	0,000366912	0,002674524	2016
	0111	0,000314496	0,002292449	0,000366912	0,002674524	0,000366912	0,002674524	2016
	0112	0,000314496	0,002292449	0,000366912	0,002674524	0,000366912	0,002674524	2016
	0113	0,000314496	0,002292449	0,000366912	0,002674524	0,000366912	0,002674524	2016
Итого:		0,093464616	0,941611787	0,099399216	1,135631123	0,099399216	1,135631123	
***Пропиловый (Пропиловый альдегид, Метиловый альдегид) (314)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,00221904	0,01864918	0,00223445	0,021908469	0,00223445	0,021908469	2016
	0040	0,00221904	0,01864918	0,00223445	0,021908469	0,00223445	0,021908469	2016
	0050	0,00221904	0,01864918	0,00223445	0,021908469	0,00223445	0,021908469	2016
	0051	0,00221904	0,01864918	0,00223445	0,021908469	0,00223445	0,021908469	2016
	0052	0,00221904	0,01864918	0,00223445	0,021908469	0,00223445	0,021908469	2016
Цех № 2	0018	0,00218822	0,018390163	0,00223445	0,021908469	0,00223445	0,021908469	2016
	0046	0,00218822	0,018390163	0,00223445	0,021908469	0,00223445	0,021908469	2016
	0018	0,00218822	0,018390163	0,00223445	0,021908469	0,00223445	0,021908469	2016

Бүт кудат КР 2003 жылдын 7 сентябрынын «Электронды куудат жана электронды сындык кон закон туралы» актинин 7-бабы, 1 тармагына ссылаш пайдаланылган болот. Электронды куудат www.elicense.kz порталында кармалган. Электронды куудат түзүүсүнөн www.elicense.kz порталында тыңсер алынат.
Даным документ соогоно пункту | 1 сыягы 7 ЗРК нн 7 январь 2003 жылда «ХЕ электрондоо документте и электрондор цифров подшии» ыкмасынын документте на буулуктоо постонго. Электронды документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.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		
1	2	г/с	г/год	г/с	г/год	г/с	г/год	3
	0085	0,000391414	0,003289508	0,00040066	0,003928415	0,00040066	0,003928415	2016
	0086	0,000391414	0,003289508	0,00040066	0,003928415	0,00040066	0,003928415	2016
	0087	0,000391414	0,003289508	0,00040066	0,003928415	0,00040066	0,003928415	2016
	0114	0,000362135	0,003043442	0,00040066	0,003928415	0,00040066	0,003928415	2016
	0115	0,000362135	0,003043442	0,00040066	0,003928415	0,00040066	0,003928415	2016
Отделение ПММ ЭПП	0024	0,006	0,0341	0,006	0,048048	0,006	0,048048	2016
Цех № 4	0090	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0091	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0092	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0093	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0094	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0095	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0096	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0097	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0098	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0099	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0100	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
	0101	0,000333911	0,008064664	0,000385853	0,009319167	0,000385853	0,009319167	2016
Цех № 5	0108	0,000125424	0,000914251	0,000146328	0,001066626	0,000146328	0,001066626	2016
	0109	0,000125424	0,000914251	0,000146328	0,001066626	0,000146328	0,001066626	2016
	0110	0,000125424	0,000914251	0,000146328	0,001066626	0,000146328	0,001066626	2016
	0111	0,000125424	0,000914251	0,000146328	0,001066626	0,000146328	0,001066626	2016
	0112	0,000125424	0,000914251	0,000146328	0,001066626	0,000146328	0,001066626	2016
	0113	0,000125424	0,000914251	0,000146328	0,001066626	0,000146328	0,001066626	2016
Итого:		0,043274576	0,409623746	0,045641354	0,500948506	0,045641354	0,500948506	
***Формальдегид (Метаналь) (1325)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,5555556	0,036	0,5555556	0,042	0,5555556	0,042	2016
	0049	0,5555556	0,036	0,5555556	0,042	0,5555556	0,042	2016
	0050	0,5555556	0,036	0,5555556	0,042	0,5555556	0,042	2016
	0051	0,5555556	0,036	0,5555556	0,042	0,5555556	0,042	2016
	0052	0,5555556	0,036	0,5555556	0,042	0,5555556	0,042	2016

Бүт кудай КР 2003 жылдын 7 сентябрындагы «Электрондык куугунтук жана электрондык сыноо кол коюу туралы закон» 7-бабы, 1 тармагына ссылашкан боюнча:

Электрондук куугунтук www.elexis.kz порталынан караганда Электрондук куугунтук түзүлгөндөн www.elexis.kz порталынан тасвирленген.

Дамый документ сессияга кирет. 1 статья 7-ЖКн 9-7 июля 2003 года "Об электронном документе и электронном цифровом подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elexis.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elexis.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	г/год	г/с	г/год	г/с	г/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	023	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	2016
	0084	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	2016
	0085	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	2016
	0086	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	2016
	0087	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	2016
	0114	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	2016
	0115	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	0,0972222	0,0063	2016
Цех инкубации	0103	0,0275275	0,0225	0,0275275	0,0225	0,0275275	0,0225	2016
	0105	0,0114583	0,015	0,0114583	0,015	0,0114583	0,015	2016
Производственный (убойный) цех ЗПП	0124	0,0034722	0,0075	0,0034722	0,0075	0,0034722	0,0075	2016
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,0034722	0,0075	0,0034722	0,0075	0,0034722	0,0075	2016
Цех № 4	0090	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0091	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0092	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0093	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0094	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0095	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0096	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0097	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0098	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0099	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0100	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
	0101	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	0,1805556	0,00195	2016
Цех № 5	0108	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	2016
	0109	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	2016
	0110	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	2016
	0111	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	2016
	0112	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	2016
	0113	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	0,1805556	0,0039	2016
Итого:		11,6987084	0,6438	11,6987084	0,6978	11,6987084	0,6978	
Неорганизованные источники								
Объекты инфраструктуры	6017	0,0001486	0,0046875	0,0001486	0,0046875	0,0001486	0,0046875	2016



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
	6018	0,00011	0,0034688	0,00011	0,0034688	0,00011	0,0034688	2016
	6019	0,00011	0,0034688	0,00011	0,0034688	0,00011	0,0034688	2016
	6020	0,0001011	0,0031875	0,0001011	0,0031875	0,0001011	0,0031875	2016
	6021	0,0001011	0,0031875	0,0001011	0,0031875	0,0001011	0,0031875	2016
	6022	0,0002283	0,0072	0,0002283	0,0072	0,0002283	0,0072	2016
	6023	0,000107	0,003375	0,000107	0,003375	0,000107	0,003375	2016
	6024	0,0001486	0,0046875	0,0001486	0,0046875	0,0001486	0,0046875	2016
	6025	0,0001189	0,00375	0,0001189	0,00375	0,0001189	0,00375	2016
	6026	0,0001189	0,00375	0,0001189	0,00375	0,0001189	0,00375	2016
	6037	0,0001486	0,0046875	0,0001486	0,0046875	0,0001486	0,0046875	2016
	6038	0,00011	0,0034688	0,00011	0,0034688	0,00011	0,0034688	2016
	6039	0,0001011	0,0031875	0,0001011	0,0031875	0,0001011	0,0031875	2016
	6040	0,0001011	0,0031875	0,0001011	0,0031875	0,0001011	0,0031875	2016
	6041	0,00011	0,0034688	0,00011	0,0034688	0,00011	0,0034688	2016
	6042	0,0001486	0,0046875	0,0001486	0,0046875	0,0001486	0,0046875	2016
	6043	0,000107	0,003375	0,000107	0,003375	0,000107	0,003375	2016
	6044	0,000214	0,00675	0,000214	0,00675	0,000214	0,00675	2016
Итого:		0,0023329	0,0735752	0,0023329	0,0735752	0,0023329	0,0735752	
Всего:		11,7010413	0,7173752	11,7010413	0,7713752	11,7010413	0,7713752	2016
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,0045	0,0256	0,0045	0,036036	0,0045	0,036036	2016
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								
Нестационарные работы	6016	0,278	0,03915	0,278	0,03915	0,278	0,03915	2016
Всего:		0,2825	0,06475	0,2825	0,075186	0,2825	0,075186	2016
***Пентаиновая кислота (Валериановая кислота) (1519)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,006	0,0341	0,006	0,048048	0,006	0,048048	2016
***Гексановая кислота (Капроновая кислота) (1531)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Цех № 1	0019	0,002484	0,020875947	0,00250125	0,024524406	0,00250125	0,024524406	2016

Без права КР 2003 жылдың 7-ші маусымында «Электронды құжат және электронды сандық қол қолға» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында жариялан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2003 года №5 «электронным документам и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.abi.sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.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 № 2	0049	0,002484	0,020875947	0,00250125	0,024524406	0,00250125	0,024524406	2016
	0050	0,002484	0,020875947	0,00250125	0,024524406	0,00250125	0,024524406	2016
	0051	0,002484	0,020875947	0,00250125	0,024524406	0,00250125	0,024524406	2016
	0052	0,002484	0,020875947	0,00250125	0,024524406	0,00250125	0,024524406	2016
	0018	0,0024495	0,020586004	0,00250125	0,024524406	0,00250125	0,024524406	2016
Цех № 3	0046	0,0024495	0,020586004	0,00250125	0,024524406	0,00250125	0,024524406	2016
	0047	0,0024495	0,020586004	0,00250125	0,024524406	0,00250125	0,024524406	2016
	0048	0,0024495	0,020586004	0,00250125	0,024524406	0,00250125	0,024524406	2016
	0020	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0053	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0054	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0055	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0056	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0057	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0058	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0059	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0060	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0061	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0062	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0063	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0064	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
0065	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016	
0066	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016	
0067	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016	
Цех № 3А	0116	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0117	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0118	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0119	0,00039675	0,003334353	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0021	0,00043815	0,003682285	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0022	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0023	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0068	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016

Без права КР 2003 жылдың 7-ші маусымында «Электронды құжат және электронды сандық қол қолға» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында жариялан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2003 года №5 «электронным документам и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.abi.sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.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 № 4	0069	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0070	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0071	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0072	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0073	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0084	0,00043815	0,003682285	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0085	0,00043815	0,003682285	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0086	0,00043815	0,003682285	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0087	0,00043815	0,003682285	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0114	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0115	0,000405375	0,003406839	0,0004485	0,00439748	0,0004485	0,00439748	2016
	0090	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016
	0091	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016
	0092	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016
	0093	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016
	0094	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016
	0095	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016
0096	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016	
0097	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016	
0098	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016	
0099	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016	
0100	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016	
0101	0,000373781	0,009027609	0,000431925	0,010431903	0,000431925	0,010431903	2016	
Цех № 5	0108	0,0001404	0,001023415	0,0001638	0,001193984	0,0001638	0,001193984	2016
	0109	0,0001404	0,001023415	0,0001638	0,001193984	0,0001638	0,001193984	2016
	0110	0,0001404	0,001023415	0,0001638	0,001193984	0,0001638	0,001193984	2016
	0111	0,0001404	0,001023415	0,0001638	0,001193984	0,0001638	0,001193984	2016
	0112	0,0001404	0,001023415	0,0001638	0,001193984	0,0001638	0,001193984	2016
	0113	0,0001404	0,001023415	0,0001638	0,001193984	0,0001638	0,001193984	2016
Итого:		0,041725272	0,420362424	0,04437465	0,506978194	0,04437465	0,506978194	
***Муравьиная кислота (1537)								
Организованные источники								

Без знака КР 2003 жылдың 7-ші айындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен қол. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында жариялан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2003 года №45 электронным документом и электронной цифровой подписью" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.abi.sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.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 № 1	0019	0.0002963	0.0000192	0.0002963	0.0000224	0.0002963	0.0000224	2016
	0049	0.0002963	0.0000192	0.0002963	0.0000224	0.0002963	0.0000224	2016
	0050	0.0002963	0.0000192	0.0002963	0.0000224	0.0002963	0.0000224	2016
	0051	0.0002963	0.0000192	0.0002963	0.0000224	0.0002963	0.0000224	2016
	0052	0.0002963	0.0000192	0.0002963	0.0000224	0.0002963	0.0000224	2016
Цех № 2	0018	0.0002963	0.0000192	0.0002963	0.0000224	0.0002963	0.0000224	2016
	0046	0.0002963	0.0000192	0.0002963	0.0000224	0.0002963	0.0000224	2016
	0047	0.0002963	0.0000192	0.0002963	0.0000224	0.0002963	0.0000224	2016
	0048	0.0002963	0.0000192	0.0002963	0.0000224	0.0002963	0.0000224	2016
Цех № 3	0020	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0053	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0054	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0055	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0056	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0057	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0058	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0059	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0060	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0061	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0062	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0063	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0064	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0065	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0066	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0067	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0116	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0117	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0118	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0119	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
Цех № 3А	0021	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0022	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016
	0023	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	0.0000519	0.00000336	2016

Без знака КР 2003 жылдың 7-ші айындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қой» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен қол. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында жариялан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2003 года №45 электронным документом и электронной цифровой подписью" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.abi.sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год доставки ПДВ
		существующее положение		на 2016+2025 годы		ПДВ		
		г/с	г/год	г/с	г/год	г/с	г/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0112	0,0000963	0,00000208	0,0000963	0,00000208	0,0000963	0,00000208	2016
	0113	0,0000963	0,00000208	0,0000963	0,00000208	0,0000963	0,00000208	2016
Итого:		0,0062412	0,00034336	0,0062412	0,00037216	0,0062412	0,00037216	
Неорганизованные источники								
Объекты инфраструктуры	6017	0,0000001	0,0000025	0,0000001	0,0000025	0,0000001	0,0000025	2016
	6018	0,0000001	0,0000019	0,0000001	0,0000019	0,0000001	0,0000019	2016
	6019	0,0000001	0,0000019	0,0000001	0,0000019	0,0000001	0,0000019	2016
	6020	0,0000001	0,0000017	0,0000001	0,0000017	0,0000001	0,0000017	2016
	6021	0,0000001	0,0000017	0,0000001	0,0000017	0,0000001	0,0000017	2016
	6022	0,0000001	0,0000038	0,0000001	0,0000038	0,0000001	0,0000038	2016
	6023	0,0000001	0,0000018	0,0000001	0,0000018	0,0000001	0,0000018	2016
	6024	0,0000001	0,0000025	0,0000001	0,0000025	0,0000001	0,0000025	2016
	6025	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2016
	6026	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2016
	6037	0,0000001	0,0000025	0,0000001	0,0000025	0,0000001	0,0000025	2016
	6038	0,0000001	0,0000019	0,0000001	0,0000019	0,0000001	0,0000019	2016
	6039	0,0000001	0,0000017	0,0000001	0,0000017	0,0000001	0,0000017	2016
	6040	0,0000001	0,0000017	0,0000001	0,0000017	0,0000001	0,0000017	2016
	6041	0,0000001	0,0000019	0,0000001	0,0000019	0,0000001	0,0000019	2016
	6042	0,0000001	0,0000025	0,0000001	0,0000025	0,0000001	0,0000025	2016
	6043	0,0000001	0,0000018	0,0000001	0,0000018	0,0000001	0,0000018	2016
	6044	0,0000001	0,0000036	0,0000001	0,0000036	0,0000001	0,0000036	2016
Итого:		0,0000018	0,0000394	0,0000018	0,0000394	0,0000018	0,0000394	
Всего:		0,006243	0,00038276	0,006243	0,00041156	0,006243	0,00041156	2016
***Данные из файла (1707)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,01255248	0,10549312	0,01263965	0,123929997	0,01263965	0,123929997	2016
	0049	0,01255248	0,10549312	0,01263965	0,123929997	0,01263965	0,123929997	2016
	0050	0,01255248	0,10549312	0,01263965	0,123929997	0,01263965	0,123929997	2016
	0051	0,01255248	0,10549312	0,01263965	0,123929997	0,01263965	0,123929997	2016
	0052	0,01255248	0,10549312	0,01263965	0,123929997	0,01263965	0,123929997	2016
Цех № 2	0018	0,01237814	0,104027938	0,01263965	0,123929997	0,01263965	0,123929997	2016





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
Одделение ПММ ЗПП Цех № 4	0084	0,002214118	0,018607814	0,00226642	0,02222193	0,00226642	0,02222193	2016
	0085	0,002214118	0,018607814	0,00226642	0,02222193	0,00226642	0,02222193	2016
	0086	0,002214118	0,018607814	0,00226642	0,02222193	0,00226642	0,02222193	2016
	0087	0,002214118	0,018607814	0,00226642	0,02222193	0,00226642	0,02222193	2016
	0114	0,002048495	0,017215891	0,00226642	0,02222193	0,00226642	0,02222193	2016
	0115	0,002048495	0,017215891	0,00226642	0,02222193	0,00226642	0,02222193	2016
	0024	0,0021	0,01194	0,0021	0,0168168	0,0021	0,0168168	2016
	0090	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0091	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0092	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
Цех № 5	0093	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0094	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0095	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0096	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0097	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0098	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0099	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0100	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0101	0,001888841	0,045619516	0,002182661	0,052715885	0,002182661	0,052715885	2016
	0108	0,000709488	0,005171657	0,000827736	0,006033599	0,000827736	0,006033599	2016
Итого:	0109	0,000709488	0,005171657	0,000827736	0,006033599	0,000827736	0,006033599	2016
	0110	0,000709488	0,005171657	0,000827736	0,006033599	0,000827736	0,006033599	2016
	0111	0,000709488	0,005171657	0,000827736	0,006033599	0,000827736	0,006033599	2016
	0112	0,000709488	0,005171657	0,000827736	0,006033599	0,000827736	0,006033599	2016
	0113	0,000709488	0,005171657	0,000827736	0,006033599	0,000827736	0,006033599	2016
		0,21295172	2,136171386	0,226339898	2,578746537	0,226339898	2,578746537	
	***Метанитол (метилмеркаптан) (1715)							
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,000011923	0,000100205	0,000012006	0,000117717	0,000012006	0,000117717	2016
	0049	0,000011923	0,000100205	0,000012006	0,000117717	0,000012006	0,000117717	2016
	0050	0,000011923	0,000100205	0,000012006	0,000117717	0,000012006	0,000117717	2016
	0051	0,000011923	0,000100205	0,000012006	0,000117717	0,000012006	0,000117717	2016

[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	г/год	г/с	г/год	г/с	г/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0072	0,000001946	0,000016353	0,000002153	0,000021108	0,000002153	0,000021108	2016
	0073	0,000001946	0,000016353	0,000002153	0,000021108	0,000002153	0,000021108	2016
	0084	0,000002103	0,000017675	0,000002153	0,000021108	0,000002153	0,000021108	2016
	0085	0,000002103	0,000017675	0,000002153	0,000021108	0,000002153	0,000021108	2016
	0086	0,000002103	0,000017675	0,000002153	0,000021108	0,000002153	0,000021108	2016
	0087	0,000002103	0,000017675	0,000002153	0,000021108	0,000002153	0,000021108	2016
	0114	0,0000001946	0,000016353	0,000002153	0,000021108	0,000002153	0,000021108	2016
	0115	0,0000001946	0,000016353	0,000002153	0,000021108	0,000002153	0,000021108	2016
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,00012	0,000682	0,00012	0,000961	0,00012	0,000961	2016
Цех № 4	0090	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0091	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0092	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0093	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0094	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0095	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0096	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0097	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0098	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0099	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0100	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0101	0,000001794	0,000043333	0,000002073	0,000050073	0,000002073	0,000050073	2016
	0108	0,000000674	0,000004912	0,000000786	0,000005731	0,000000786	0,000005731	2016
	0109	0,000000674	0,000004912	0,000000786	0,000005731	0,000000786	0,000005731	2016
	0110	0,000000674	0,000004912	0,000000786	0,000005731	0,000000786	0,000005731	2016
	0111	0,000000674	0,000004912	0,000000786	0,000005731	0,000000786	0,000005731	2016
	0112	0,000000674	0,000004912	0,000000786	0,000005731	0,000000786	0,000005731	2016
	0113	0,000000674	0,000004912	0,000000786	0,000005731	0,000000786	0,000005731	2016
Итого:		0,000320274	0,00269975	0,000333001	0,003394495	0,000333001	0,003394495	
***Этангил (1728)								
Организованные источники								
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,0009	0,00512	0,0009	0,0072072	0,0009	0,0072072	2016



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	0118	0,00013754	0,001155909	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0119	0,00013754	0,001155909	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0021	0,000151892	0,001276526	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0022	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0023	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0068	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0069	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0070	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0071	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0072	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
Цех № 4	0073	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0084	0,000151892	0,001276526	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0085	0,000151892	0,001276526	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0086	0,000151892	0,001276526	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0087	0,000151892	0,001276526	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0114	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0115	0,00014053	0,001181037	0,00015548	0,00152446	0,00015548	0,00152446	2016
	0090	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0091	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0092	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
Цех № 5	0093	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0094	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0095	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0096	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0097	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0098	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0099	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0100	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0101	0,000129578	0,003129571	0,000149734	0,003616393	0,000149734	0,003616393	2016
	0108	0,000048672	0,000354784	0,000056784	0,000413914	0,000056784	0,000413914	2016
0109	0,000048672	0,000354784	0,000056784	0,000413914	0,000056784	0,000413914	2016	
0110	0,000048672	0,000354784	0,000056784	0,000413914	0,000056784	0,000413914	2016	



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
	0111	0,000048672	0,000354784	0,000056784	0,000413914	0,000056784	0,000413914	2016
	0112	0,000048672	0,000354784	0,000056784	0,000413914	0,000056784	0,000413914	2016
	0113	0,000048672	0,000354784	0,000056784	0,000413914	0,000056784	0,000413914	2016
Итого:		0,014464768	0,145725635	0,015383212	0,175752446	0,015383212	0,175752446	
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (2704)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	2016
***Скиндар (в пересчете на углерод) (2748)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	0,2775	0,04995	2016
***Уайт-спирт (2752)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6016	1,39	1,20347	1,39	1,20347	1,39	1,20347	2016
***Ацетон C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (2754)								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0033	0,0261	0,001645	0,0261	0,001645	0,0261	0,001645	2016
***Взвешенные частицы (2902)								
Организованные источники								
Производственный (убойный) цех ЗПП	0121	0,0033075	0,0006351	0,0033075	0,0006351	0,0033075	0,0006351	2016
	0123	0,0517	0,6019121	0,0517	0,6019121	0,0517	0,6019121	2016
Мастерская (РМЦ)	0004	0,00324	0,008748	0,00324	0,008748	0,00324	0,008748	2016
	0005	0,003132	0,0028188	0,003132	0,0028188	0,003132	0,0028188	2016
	0006	0,0033048	0,00892296	0,0033048	0,00892296	0,0033048	0,00892296	2016
	0007	0,00682	0,038388	0,00682	0,038388	0,00682	0,038388	2016
Транспортное хозяйство	0078	0,00022	0,000396	0,00022	0,000396	0,00022	0,000396	2016
	0079	0,0261	0,0705	0,0261	0,0705	0,0261	0,0705	2016
	0083	0,00022	0,000396	0,00022	0,000396	0,00022	0,000396	2016
Итого:		0,0980443	0,73271696	0,0980443	0,73271696	0,0980443	0,73271696	
Неорганизованные источники								
Мастерская (РМЦ)	6006	0,00044	0,001782	0,00044	0,001782	0,00044	0,001782	2016
	6028	0,00022	0,000594	0,00022	0,000594	0,00022	0,000594	2016
Нестационарные работы	6016	0,01528	0,08793	0,01528	0,08793	0,01528	0,08793	2016

Без знака КР 2013 жылдың 7-нөмбрінен: «Электронды құжат және электронды сәйкес келісім туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен т.б. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында қаралады. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы. Дәлелді құжаттың сәйкесінше 1-статья 7-БК, от 7-ноября 2013 года №45 электронным документом и электронной цифровой подписью» электронным документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.abi.sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.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
	6036	0,0812	0,019152	0,0812	0,019152	0,0812	0,019152	2016
Итого:		0,09714	0,109458	0,09714	0,109458	0,09714	0,109458	
Всего:		0,1951843	0,84217496	0,1951843	0,84217496	0,1951843	0,84217496	2016
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2908)								
Организованные источники								
Мастерская (РМЦ)	0003	0,04945	0,041538	0,04945	0,041538	0,04945	0,041538	2016
	0036	0,04945	0,041538	0,04945	0,041538	0,04945	0,041538	2016
Итого:		0,0989	0,083076	0,0989	0,083076	0,0989	0,083076	
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6034	0,0000478	0,0000108	0,0000478	0,0000108	0,0000478	0,0000108	2016
	6035	0,1166668	0,126828	0,1166668	0,126828	0,1166668	0,126828	2016
Итого:		0,1167146	0,1268388	0,1167146	0,1268388	0,1167146	0,1268388	
Всего:		0,2156146	0,2099148	0,2156146	0,2099148	0,2156146	0,2099148	2016
***Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (2911)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,000448	0,0013824	0,000448	0,0017539	0,000448	0,0017539	2016
	0049	0,000448	0,0013824	0,000448	0,0017539	0,000448	0,0017539	2016
	0050	0,000448	0,0013824	0,000448	0,0017539	0,000448	0,0017539	2016
	0051	0,000448	0,0013824	0,000448	0,0017539	0,000448	0,0017539	2016
	0052	0,000448	0,0013824	0,000448	0,0017539	0,000448	0,0017539	2016
Цех № 2	0018	0,000448	0,0013608	0,000448	0,0017539	0,000448	0,0017539	2016
	0046	0,000448	0,0013608	0,000448	0,0017539	0,000448	0,0017539	2016
	0047	0,000448	0,0013608	0,000448	0,0017539	0,000448	0,0017539	2016
Цех № 3	0048	0,000448	0,0013608	0,000448	0,0017539	0,000448	0,0017539	2016
	0020	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0053	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0054	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0055	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0056	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0057	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0058	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0059	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016

Без знака КР 2013 жылдың 7-нөмбрінен: «Электронды құжат және электронды сәйкес келісім туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен т.б. Электрондық құжат www.abi.sen.kz порталында қаралады. Электрондық құжат түпнұсқасын www.abi.sen.kz порталында тексеру ықпалы. Дәлелді құжаттың сәйкесінше 1-статья 7-БК, от 7-ноября 2013 года №45 электронным документом и электронной цифровой подписью» электронным документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.abi.sen.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.abi.sen.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	0060	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0061	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0062	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0063	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0064	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0065	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0066	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0067	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0116	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0117	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0118	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0119	0,000112	0,0002203	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0021	0,000112	0,0002419	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0022	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0023	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0068	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0069	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0070	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0071	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
	0072	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016
0073	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016	
0084	0,000112	0,0002419	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016	
0085	0,000112	0,0002419	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016	
0086	0,000112	0,0002419	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016	
0087	0,000112	0,0002419	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016	
0114	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016	
0115	0,000112	0,0002246	0,000112	0,0003145	0,000112	0,0003145	2016	
Комбинормовый завод	0038	0,022	0,305	0,022	0,3816648	0,022	0,3816648	2016
	0039	0,042	0,51	0,042	0,6370056	0,042	0,6370056	2016
	0040	0,022	0,267	0,022	0,3336696	0,022	0,3336696	2016
	0041	0,041	0,431	0,041	0,5480388	0,041	0,5480388	2016
	0042	0,043	0,522	0,043	0,6521724	0,043	0,6521724	2016

Бүт кудай КР 2003 жылдын 7-июнундагы «Электрондук кураат жана электрондык сыноо кол коюу турмуш законун» 7-бөлүм, 1-тармагына сыйгач өтүү бекетиндеги лицензиялуу Электрондук кураат www.electime.kz порталында карапты. Электрондук кураат түзүлүшүнө www.electime.kz порталында тейлеши аныкта.

Даным документ согласно пункту 1 статьи 7 ЖЗК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.electime.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.electime.kz.



Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

Производство, тех. участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения
		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 № 4	0043	0,011202	0,1359027	0,011202	0,1698985	0,011202	0,1698985	2016
	0044	0,018	0,213	0,018	0,2660688	0,018	0,2660688	2016
	0045	0,075	0,594	0,075	0,7425	0,075	0,7425	2016
	0090	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0091	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0092	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0093	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0094	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0095	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0096	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
Цех № 5	0097	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0098	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0099	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0100	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0101	0,000112	0,0001728	0,000112	0,0001987	0,000112	0,0001987	2016
	0108	0,000112	0,0000432	0,000112	0,0000518	0,000112	0,0000518	2016
	0109	0,000112	0,0000432	0,000112	0,0000518	0,000112	0,0000518	2016
	0110	0,000112	0,0000432	0,000112	0,0000518	0,000112	0,0000518	2016
	0111	0,000112	0,0000432	0,000112	0,0000518	0,000112	0,0000518	2016
	0112	0,000112	0,0000432	0,000112	0,0000518	0,000112	0,0000518	2016
Итого:		0,28417	3,0004522	0,28417	3,7587524	0,28417	3,7587524	
***Пыль, миксокостной муки /в пересчете на белок/ (2913)								
Организованные источники								
Отделение ПММ ЗПП	0024	0,0333	0,2283714	0,0333	0,3217579	0,0333	0,3217579	2016
***Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (2914)								
Неорганизованные источники								
Нестационарные работы	6035	0,02	0,0030744	0,02	0,0030744	0,02	0,0030744	2016
***Пыль, меховая (шерстяная, пуховая) (2920)								
Организованные источники								
Цех № 1	0019	0,02742336	0,230470458	0,0276138	0,270749438	0,0276138	0,270749438	2016
	0049	0,02742336	0,230470458	0,0276138	0,270749438	0,0276138	0,270749438	2016

Бүт кезге КР 2003 жылдын 7 нөмбөрүндөгү «Электрондук кураат жана электрондук сыноо көз карашы» деген мыйзамдын 7-бабы, 1 тармагына ссылаштырылган.
Мыйзамдын 7-бабын карап, Электрондук курааттын мыйзамдарын карап, Электрондук кураат системасын www.eicense.kz порталында түзүүгө болот.
Даналык документинин мыйзамдарына 1-статья 7-жылдан 9-жылга 2003-жылда "КР" электрондук документтерди электрондук цифрлык подписание" законунан документтерди
бухгалтерия менен. Электрондук документ сформированы на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете
на портале www.eicense.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 № 4	070	0,00447534	0,037611498	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	071	0,00447534	0,037611498	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	072	0,00447534	0,037611498	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	073	0,00447534	0,037611498	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	084	0,004837176	0,040652428	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	085	0,004837176	0,040652428	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	086	0,004837176	0,040652428	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	087	0,004837176	0,040652428	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	0114	0,00447534	0,037611498	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	0115	0,00447534	0,037611498	0,00495144	0,048548175	0,00495144	0,048548175	2016	
	090	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	091	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	092	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	093	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	094	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
Цех № 5	095	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	096	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	097	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	098	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	099	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	0100	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	0101	0,004126545	0,0996648	0,004768452	0,115168213	0,004768452	0,115168213	2016	
	0108	0,001550016	0,011298501	0,001808352	0,013181584	0,001808352	0,013181584	2016	
	0109	0,001550016	0,011298501	0,001808352	0,013181584	0,001808352	0,013181584	2016	
	0110	0,001550016	0,011298501	0,001808352	0,013181584	0,001808352	0,013181584	2016	
	0111	0,001550016	0,011298501	0,001808352	0,013181584	0,001808352	0,013181584	2016	
	0112	0,001550016	0,011298501	0,001808352	0,013181584	0,001808352	0,013181584	2016	
	0113	0,001550016	0,011298501	0,001808352	0,013181584	0,001808352	0,013181584	2016	
	Итого:		4,460647036	4,640801012	0,489896136	5,597039127	0,489896136	5,597039127	
	***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (2930)								
Организованные источники									
Производственный (кубойный) цех ЗПП	0121	0,0014175	0,000255	0,0014175	0,000255	0,0014175	0,000255	2016	

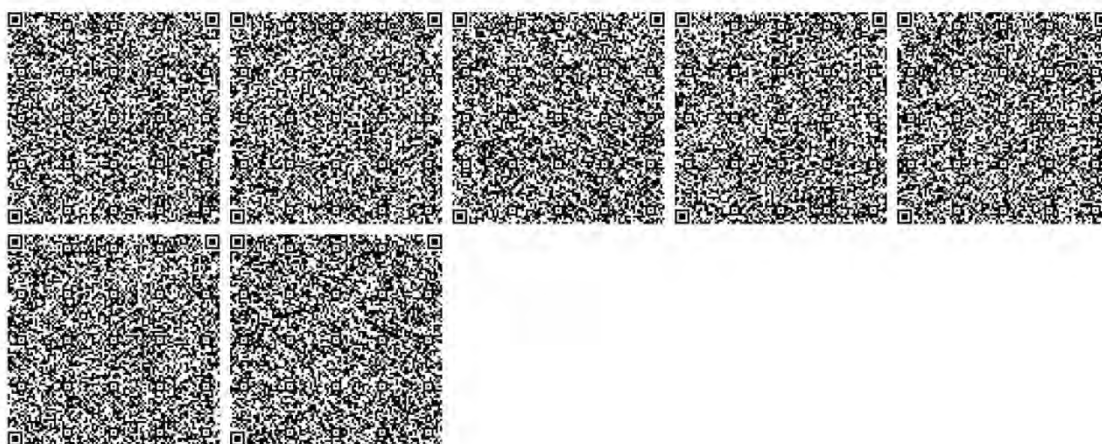


Таблица 1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика»

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)	0004	0,00216	0,005832	0,00216	0,005832	0,00216	0,005832	2016
	0005	0,002088	0,0018792	0,002088	0,0018792	0,002088	0,0018792	2016
	0006	0,0022032	0,00594864	0,0022032	0,00594864	0,0022032	0,00594864	2016
Транспортное хозяйство	0079	0,0171	0,0462	0,0171	0,0462	0,0171	0,0462	2016
Итого:		0,0249687	0,06011484	0,0249687	0,06011484	0,0249687	0,06011484	
Неорганизованные источники								
Пестицидные работы	6036	0,011	0,00198	0,011	0,00198	0,011	0,00198	2016
Всего:		0,0359687	0,06209484	0,0359687	0,06209484	0,0359687	0,06209484	2016
***Пыль древесная (2936)								
Неорганизованные источники								
Склад подстилки	6045	0,0003732	0,0007623	0,0003732	0,0008825	0,0003732	0,0008825	2016
***Пыль зерновая /по грибам хранения/ (2937)								
Организованные источники								
Комбикормовый завод	0009	0,047	0,494	0,047	0,61758	0,047	0,61758	2016
	0010	0,041	0,431	0,041	0,53874	0,041	0,53874	2016
	0011	0,231	2,428	0,231	3,03534	0,231	3,03534	2016
	0012	0,149	1,566	0,149	1,95786	0,149	1,95786	2016
	0013	0,065	0,683	0,065	0,8541	0,065	0,8541	2016
	0014	0,139	1,461	0,139	1,82646	0,139	1,82646	2016
	0016	0,138	0,574	0,138	0,7173792	0,138	0,7173792	2016
	0017	0,128	0,532	0,128	0,6653952	0,128	0,6653952	2016
Итого:		0,938	8,169	0,938	10,2128544	0,938	10,2128544	
***Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов (2978)								
Организованные источники								
Транспортное хозяйство	0078	0,00904	0,0024408	0,00904	0,0024408	0,00904	0,0024408	2016
Всего по предприятию:		33,20319278	76,89603085	41,39221133	90,1783803	41,39221133	90,1783803	
Твердые:		2,244926336	17,25712041	2,274175436	21,10901983	2,274175436	21,10901983	
Газообразные, жидкие:		30,95826645	59,63891044	39,11803589	69,06936047	39,11803589	69,06936047	

Брн код: КР 2013 жылғы 7-ші маусымда «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен тапсырылған. Электрондық құжат www.ebyson.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebyson.kz порталында тексеру мүмкін. Дәлелді документтің көшірмесін 1-ші маусым 2013 жылғы 7-ші маусымда «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен тапсырылған. Электрондық құжат www.ebyson.kz порталында жарияланған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.ebyson.kz порталында тексеру мүмкін. Дәлелді документтің көшірмесін 1-ші маусым 2013 жылғы 7-ші маусымда «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес оған белгіленген заңмен тапсырылған.





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 құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Даныш 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 документны можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ДЕЙСТВУЮЩИЙ ПРОЕКТ НРО

Номер: KZ23VCY00047297

Дата: 20.11.2015

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ
МУНАЙ-ГАЗ КЕШЕНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК
ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТІ
«ШЫҒЫС-КАЗАХСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСТ



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: Ukecolog1@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: Ukecolog1@mail.ru

**АО «Усть-Каменогорская
птицефабрика»**

Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов размещения отходов АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»

Материалы разработаны – ТОО «НПО «ВК-ЭКО» (лицензия МООС РК №01244Р от 30.07.2008г.).

Заказчик материалов – АО «Усть-Каменогорская птицефабрика», почтовый адрес: 071600, РК, ВКО, Уланский район, пос. Касыма Кайсенова, тел. (7232)492295, факс (7232)492214.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект нормативов размещения отходов (ПНРО) - 1 книга.
2. Электронная версия проекта.

Материалы поступили на рассмотрение 02.10.2015г. вх. №KZ62RCP00034138.

Общие сведения

Проект нормативов размещения отходов для АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» (далее – предприятие или АО «УКПФ») разработан на основании требований п. 1 ст. 291 Экологического Кодекса Республики Казахстан в целях регулирования работ по обращению с отходами производства и потребления и определения нормативов размещения отходов.

Действующий проект нормативов размещения отходов АО «УКПФ» согласован заключением государственной экологической экспертизы (далее – ГЭЭ) №06-21/3307 от 02.10.2013г, срок действия нормативов размещения отходов установлен на 2013-2017 годы. Нормативы размещения отходов для АО «УКПФ» разрабатываются досрочно в связи с намечаемым ростом поголовья птицы. В проекте также уточнены номенклатура образующихся отходов производства и потребления и характеристика технологии производства на перспективу развития предприятия.

Производственная мощность птицефабрики определяется плотностью заселения птичников и условиями выращивания птицы. Плотность заселения птицы устанавливается в соответствии с нормами, утвержденными нормативно-правовыми актами в области ветеринарии и санитарной безопасности объектов птицеводства. Фактическая производительность АО «УКПФ» в настоящее время составляет до 20000 тонн мясопродукции птицы в год. Существующее на предприятии технологическое оборудование и применяемая технология позволяют увеличить производительность АО «УКПФ» без реконструкции существующих объектов или строительства новых. К мероприятиям, позволяющим увеличить производительность птицефабрики, относятся:

- увеличение кратности заселения птичников бройлерных цехов (с 6 раз в год до 7 раз в год) за счет снижения сроков санитарных разрывов (с 20-21 дней до 10-12 дней);
- увеличение убойного веса птицы за счет усовершенствования кормовой базы (существующие наработки в сфере производства кормовых смесей позволили увеличить

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



убойный вес выращиваемых бройлеров без снижения качества продукции до 2,3 кг).

За счет принятых решений с 2016 года поголовье выращиваемой птицы составит: цыплята-бройлеры – до 15505 тыс. голов в год, родительское стадо – до 156 тыс. голов в год, ремонтный молодняк – до 168 тыс. голов в год. Указанные решения не требуют пересмотра установленных технологических параметров эксплуатации объектов АО «УКПФ». В проекте приведены данные о развитии производственной деятельности предприятия на период 2016-2025 годы. Единоновременная 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). При этом плотность заселения птицы увеличится: в бройлерных птичниках - на 2%, в птичниках родительского стада – на 15%, в птичниках ремонтного молодняка – на 17%. Согласно письму ГУ «Уланская районная территориальная инспекция комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК» №431 от 19.11.2015г. сокращение сроков санитарных разрывов до 10-12 дней, увеличение кратности выращивания цыплят-бройлеров до 7 дней в год и увеличение плотности заселения в птичниках (в вышеуказанных %) не противоречит действующим требованиям в области ветеринарии.

Увеличение объемов производства продукции предусматривает увеличение производительности (без изменения технологии и существующей мощности) сопутствующих подразделений предприятия: цех инкубации - увеличение объемов инкубации яиц в соответствии с планом развития производства (используемый комплекс шкафов инкубатора рассчитан на выход суточных цыплят до 19 млн. голов в год); комбикормовый завод – увеличение производства кормов с существующих 52000 тонн в год до 67000 тонн в год за счет частичного перехода на 2-х сменный режим работы; завод по переработке птицы (ЗПП) - увеличение объемов убоя и переработки птицы за счет работы в двухсменном режиме; отделение производства мясокостной муки - увеличение производства мясокостной муки с 1880 тонн в год до 2300 тонн в год за счет увеличения времени работы вакуум-выпарных котлов до 10 часов в сутки; помехохранилище - увеличение образования отходов помёта с подстилкой пропорционально увеличению поголовья птицы.

Основными видами деятельности АО «УКПФ» являются выводение цыплят-бройлеров искусственным путем и выращивание бройлеров на мясо, их переработка на мясо, полуфабрикаты, субпродукты и доведение до готовой продукции.

Предприятие расположено на 3-х площадках: основной участок, цех воспроизводства (цех №4, цех №5), помехохранилище.

Площадка №1 - основной участок - расположена к юго-западу от пос. Касыма Кайсенова на расстоянии 1100 м. В границах основного участка объекты предприятия расположены на 8 отдельных площадках, соединенных между собой сетью проездов: шесть площадок с птичниками («А», «Б», «Г», «Д», «Е», «Ж») – бройлерные цеха №№ 1, 2, 3, 3а; площадка «М» - цех инкубации; площадка «В» - комбикормовый завод, завод по переработке птицы (ЗПП), вспомогательные службы.

Бройлерные цеха №№ 1, 2, 3, 3а предназначены для выращивания цыплят-бройлеров. На площадках «А», «Б», «Е», «Ж» расположено 35 одноэтажных корпусов (35 птичников), на площадках «Г» и «Д» - 9 четырехэтажных корпусов (36 птичников). Цыплята в птичники поступают из собственного инкубатора предприятия в количестве 15505 тыс.голов в год с периодичностью 7 раз в год, возраст выращивания до 40 дней; содержание - напольное.

Цех инкубации предназначен для промышленной инкубации яиц и рассчитан на еженедельную закладку до 460000 яиц, при этом выход суточных цыплят может составлять до 370000 голов в неделю.

Комбикормовый завод предназначен для приготовления и непродолжительного хранения расходного запаса рассыпных и гранулированных кормов. Производительность



завода на период нормирования составляет до 67000 тонн кормов в год. В состав комбикормового завода входят следующие линии: приемки и размещения зерна, дозирования и смешивания, обогащения кормов, дробления, гранулирования и отгрузки готового корма. Цех оснащен аспирационными системами с пылеулавливающими устройствами (циклонами). Уловленная пыль зерновая и комбикормовая возвращается в процесс производства кормовых смесей.

ЗПП состоит из убойного цеха и отделения производства мясокостной муки. В состав убойного цеха входят: отделение убоя и потрошения, отделение обвалки и разделки, отделение упаковки, отделение заморозки и отгрузки. Побочные продукты переработки птицы (уловленные жиры, кровь, перо, остатки от потрошения) собираются и транспортируются через трубопроводы (мягкие отходы путем вакуумной передувки, перо и кровь перекачкой помповым насосом) в отделение производства мясокостной муки. Проектная производительность цеха составляет 4000 голов бройлеров в час. В механической мастерской цеха для ремонтных работ используются: станок настольно-сверлильный, сварочный пост, станок для заточки ножей Baader 61 (оборудован пылеулавливающим агрегатом с КПД очистки 85,6%). Уловленная пыль вместе с огарками сварочных электродов и ломом черных металлов передаются на утилизацию (переработку) специализированным организациям.

В отделении производства мясокостной муки 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 2300 тонн/год.

В состав *вспомогательных служб* основного участка входят: мастерская технической службы; производственная лаборатория, склад ГСМ, транспортное хозяйство, центральный дезинфектор-санпропускник, законсервированные объекты (колбасный цех, столярные отделения строительного цеха, компрессорная), закрытый склад подстилки.

В мастерской (ранее – ремонтно-механический цех) ремонтные работы производятся в кузнечном, слесарном, токарном и сварочном участках на следующем оборудовании: 2 кузнечных горна (расход угля – 2 т/год); заточные, сверлильные, фрезерные и токарные станки; строгальный станок; две механические гильотины; механическая пила; два поста электросварки и пост газосварки и газорезки.

К объектам транспортного хозяйства относятся: гаражные боксы (на 28 единиц транспорта), ремонтный бокс, медницкое отделение (с установленным металлообрабатывающим оборудованием: два сверлильных, шлифовальный и заточный станки), аккумуляторная, зарядная электрокар, сварочные посты.

В здании центрального дезинфектора-санпропускника осуществляется мойка автотранспорта с применением дезинфицирующего средства «Вироцид», а также загружается дезинфицирующими средствами транспорт, используемый для дезинфекции объектов предприятия.

В птичниках, цехе инкубации и помещениях завода по переработке птицы обработка помещений для дезинфекции производится раствором формалина. Тара, в которой поступают дезинфицирующие средства, является возвратной и передается поставщику.

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. Цех № 4 - 12 одноэтажных корпусов для содержания родительского стада, расположенных на 4 площадках: «В-1», «В-2», «В-3», «В-4». Цех № 5 - 3 одноэтажных птичников для содержания ремонтного молодняка, расположенных на площадке «В-5». В цех № 4 птица родительского стада поступает с периодичностью 1 раз в год в количестве 156 тыс. голов в год, содержание напольное, время содержания – 350 суток. В цех № 5 молодняк поступает с периодичностью 4 раза в год в количестве 168 тыс. голов в год, содержание напольное, после 11 недельного возраста птица отлавливается и направляется на обновление родительского стада в птичники цеха №4.

Во время санитарных разрывов во всех птичниках проводятся санитарные мероприятия: чистка, обдув, мойка, дезинфекция, засыпка и газация. В качестве



подстильного материала в птичниках используются древесные опилки, с расчетной насыпной плотностью 0,17 т/м³. Смена подстилки производится с установленной периодичностью при замене поголовья в каждом птичнике.

Теплоснабжение АО «УКПФ» осуществляется от центральной котельной ТОО «Айтас-энерго».

Площадка №3 – помётохранилище - 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 от помётохранилища, ближайший водный объект (ручей Сарыозек) находится на расстоянии 1,8 км от помётохранилища.

Для объектов АО «УКПФ» устанавливаются две отдельные не соприкасающиеся санитарно-защитные зоны – объединенная СЗЗ площадок №1 и №2, СЗЗ площадки №3 «Помётохранилище». Объединенная санитарно-защитная зона основного производства АО «УКПФ» (площадки №1, №2) в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением от 19 сентября 2013 года № 655 составляет 1000 метров, площадка №3 «Помётохранилище» (площадка буртования помёта) относится к объектам III класса опасности с размером санитарно-защитной зоны 300 метров.

Режим работы основных технологических линий по выращиванию птицы – непрерывный с плановыми санитарными разрывами и остановками.

Режим работы комбикормового завода и ЗПП – сменный с 8.00 до 20.00, семидневная рабочая неделя, с плановыми остановками в случае с производственной необходимостью.

Режим работы остальных объектов предприятия - односменный, восьмичасовой рабочий день, пятидневная рабочая неделя.

Списочная численность персонала АО «УКПФ» – 950 человек.

Характеристика отходов производства и потребления и их система управления

При осуществлении деятельности АО «УКПФ» образуются отходы производства и потребления 15-и наименований:

- *отходы производства*: отходы сельхозпроизводства - птичий помёт, включая подстилку (паспорт F-05-11145 от 23.11.2012г.); *зеленого уровня опасности* – золошлаковые отходы (GG030, паспорт F-05-17626 от 17.07.2015г.); *янтарного уровня опасности* – ветошь промасленная (AD060, паспорт F-05-17624 от 17.07.2015г.);

- *отходы потребления: зеленого уровня опасности* - твердые бытовые отходы (GO060, паспорт F-05-17579 от 14.07.2015г.); строительный мусор (GG170, паспорт F-05-17772 от 01.09.2015г.); отходы и лом черных металлов (GA090, паспорт F-05-17670 от 03.08.2015г.); отработанные шины автотранспортные (GK020, паспорт F-05-17789 от 07.09.2015г.); отгарки сварочных электродов (GA090, паспорт F-05-17686 от 05.08.2015г.); лом и отходы отработанных абразивных изделий (GG130, паспорт F-05-17765 от 25.08.2015г.); отработанные изделия из полимерных материалов (GH010, паспорт F-05-17794 от 07.09.2015г.); отходы и макулатура бумажная и картонная (GO010, паспорт F-05-17796 от 07.09.2015г.); *янтарного уровня опасности* - отработанные люминесцентные лампы (AA100, паспорт F-05-17788 от 07.09.2015г.); отработанные батареи свинцовых аккумуляторов (AA170, паспорт F-05-17791 от 07.09.2015г.); отработанные фильтры автотранспортные (AC030, паспорт F-05-17764 от 25.08.2015г.); отработанные масла (AC030, паспорт F-05-17793 от 07.09.2015г.).

Птичий помёт, включая подстилку, образуется во время напольного содержания птицы в птичниках предприятия. Сбор и удаление из птичников помёта с подстилкой осуществляется на собственное помётохранилище АО «УКПФ» по графику. Хранение помёта на помётохранилище осуществляется круглогодично, помёт частично раздается населению и реализуется по договорам сторонним организациям в качестве органического удобрения (по состоянию на 2015 год – КХ «Үш-терек»).

Золошлаковые отходы образуются при сжигании угля в кузнечных горнах мастерской, собираются в мастерской в закрытом контейнере, по мере накопления передаются на



утилизацию (переработку) сторонним организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «ИртышТехСнаб»).

Ветошь промасленная собирается на территории участков предприятия в металлических ящиках и контейнерах и по мере накопления передается для утилизации сторонним лицам для использования в качестве вторичного энергетического ресурса (по состоянию на 2015 год - ТОО «Айтас-энерго»).

Твердые бытовые отходы накапливаются в специальных контейнерах на площадках с покрытием, вывозятся для захоронения на полигоне ТБО города Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией (по состоянию на 2015 год – ТОО «Өскеменспецкоммунтранс»).

Строительный мусор накапливается в специальных контейнерах и на площадках с водонепроницаемым покрытием, вывозится на полигон промышленных отходов города Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией (по состоянию на 2015 год – ТОО «Өскеменспецкоммунтранс»).

Отходы и лом черных металлов собираются по месту образования в цехах и вывозятся на оборудованную бетонированную площадку, по мере накопления передаются на утилизацию (вторичную переработку) специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - АО «Казвторцветмет»).

Отработанные люминесцентные лампы накапливаются в отдельном закрытом проветриваемом помещении, по мере накопления передаются на демеркуризацию сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «Восточно-Казахстанский Региональный Экологический Центр Демеркуризации»).

Отработанные шины автотранспортные собираются под навесом на территории автотранспортного цеха, передаются в целях утилизации сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «Промотход Казахстан»).

Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов собираются в закрытом помещении аккумуляторной медницкого отделения автотранспортного цеха, по мере накопления реализуются сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «Семей сплав»).

Отработанные фильтры автотранспорта собираются в специально предназначенные герметичные ёмкости, по мере накопления передаются в целях утилизации сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «Промотход Казахстан»).

Огарки сварочных электродов собираются по месту образования в цехах в отдельных контейнерах, по мере накопления совместно с отходами и ломом черных металлов передаются на утилизацию (переработку) специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - АО «Казвторцветмет»).

Отработанные масла собираются в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости, по мере накопления используются повторно на производственные нужды предприятия, а также могут передаваться для утилизации сторонним организациям.

Лом и отходы отработанных абразивных изделий собираются в закрытых помещениях мастерской в отдельных ящиках, по мере накопления вывозятся на полигон промышленных отходов города Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией (по состоянию на 2015 год – ТОО «Өскеменспецкоммунтранс»).

Отработанные изделия из полимерных материалов (бой пластиковых ящиков, полипропиленовые мешки и прочее) собираются по месту образования в закрытых помещениях, по мере накопления отходы реализуются сторонним организациям, заинтересованным в их использовании или переработке (по состоянию на 2015 год – ТОО «ALPHA PLAST»).

Отходы и макулатура бумажная и картонная собираются в закрытых административных и складских помещениях, по мере накопления реализуются сторонним организациям, заинтересованным в их использовании или переработке (по состоянию на 2015 год – ИП «АЙТАС»).

Нормативы образования отходов определены в соответствии с «Методикой разработки



утилизацию (переработку) сторонним организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «ИртышТехСнаб»).

Ветошь промасленная собирается на территории участков предприятия в металлических ящиках и контейнерах и по мере накопления передается для утилизации сторонним лицам для использования в качестве вторичного энергетического ресурса (по состоянию на 2015 год - ТОО «Айтас-энерго»).

Твердые бытовые отходы накапливаются в специальных контейнерах на площадках с покрытием, вывозятся для захоронения на полигоне ТБО города Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией (по состоянию на 2015 год – ТОО «Өскеменспецкоммунтранс»).

Строительный мусор накапливается в специальных контейнерах и на площадках с водонепроницаемым покрытием, вывозится на полигон промышленных отходов города Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией (по состоянию на 2015 год – ТОО «Өскеменспецкоммунтранс»).

Отходы и лом черных металлов собираются по месту образования в цехах и вывозятся на оборудованную бетонированную площадку, по мере накопления передаются на утилизацию (вторичную переработку) специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - АО «Казвторцветмет»).

Отработанные люминесцентные лампы накапливаются в отдельном закрытом проветриваемом помещении, по мере накопления передаются на демеркуризацию сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «Восточно-Казахстанский Региональный Экологический Центр Демеркуризации»).

Отработанные шины автотранспортные собираются под навесом на территории автотранспортного цеха, передаются в целях утилизации сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «Промотход Казахстан»).

Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов собираются в закрытом помещении аккумуляторной медницкого отделения автотранспортного цеха, по мере накопления реализуются сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «Семей сплав»).

Отработанные фильтры автотранспорта собираются в специально предназначенные герметичные ёмкости, по мере накопления передаются в целях утилизации сторонним специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - ТОО «Промотход Казахстан»).

Огарки сварочных электродов собираются по месту образования в цехах в отдельных контейнерах, по мере накопления совместно с отходами и ломом черных металлов передаются на утилизацию (переработку) специализированным организациям (по состоянию на 2015 год - АО «Казвторцветмет»).

Отработанные масла собираются в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости, по мере накопления используются повторно на производственные нужды предприятия, а также могут передаваться для утилизации сторонним организациям.

Лом и отходы отработанных абразивных изделий собираются в закрытых помещениях мастерской в отдельных ящиках, по мере накопления вывозятся на полигон промышленных отходов города Усть-Каменогорска по договору со специализированной организацией (по состоянию на 2015 год – ТОО «Өскеменспецкоммунтранс»).

Отработанные изделия из полимерных материалов (бой пластиковых ящиков, полипропиленовые мешки и прочее) собираются по месту образования в закрытых помещениях, по мере накопления отходы реализуются сторонним организациям, заинтересованным в их использовании или переработке (по состоянию на 2015 год – ТОО «ALPHA PLAST»).

Отходы и макулатура бумажная и картонная собираются в закрытых административных и складских помещениях, по мере накопления реализуются сторонним организациям, заинтересованным в их использовании или переработке (по состоянию на 2015 год – ИП «АЙТАС»).

Нормативы образования отходов определены в соответствии с «Методикой разработки



проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (приложение 16), плановым и фактическим данным предприятия.

Расчет образования помёта от выращиваемой птицы выполнен с учетом суточного прироста, принятого по данным предприятия АО «УКПФ» (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.

Характеристика объектов размещения отходов

На АО «УКПФ» при напольном содержании птиц на глубокой подстилке удаление экскрементов производится механическим способом. Образованный помёт, включая подстилку, по мере накопления вывозится автотранспортом на помётохранилище для складирования.

Помётохранилище представляет собой резервуар емкостью 97500 м³, при расчетной плотности помёта, включая подстилку, около 0,75 т/м³, рабочая ёмкость помётохранилища позволяет разместить одновременно до 73125 тонн отходов. В плане площадка помётохранилища имеет сложную форму и занимает площадь 0,8 га. Дно и стены помётохранилища имеют уплотнённый глинистый противофильтрационный экран. Глубина чаши - 6 м, максимальная высота заполнения – 5 м, по периметру выполнена обваловка высотой 1 м.

По состоянию на 01.01.2015 года в помётохранилище АО «УКПФ» накоплено 27461,819 тонн (36616 м³) птичьего помёта, включая подстилку. Остаточная ёмкость помётохранилища на 01.01.2015 года составляет 60884 м³. Ежегодно планируется размещать в помётохранилище до 42965 тонн (57287 м³) птичьего помёта, включая подстилку. Указанное соотношение ёмкости накопителя и планируемого ежегодного объема размещения отходов будет достигаться за счет периодичного вывоза помёта из помётохранилища сторонними организациями для использования в качестве органического удобрения на сельскохозяйственных полях.

Программа управления отходами

Предприятием для уменьшения техногенной нагрузки на окружающую среду разработаны и выполняются мероприятия, включенные в План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления АО «УКПФ» на 2016-2025 годы:

- размещение помёта, включая подстилку, в помётохранилище (100%) с дальнейшей реализацией частным лицам и сторонним организациям в качестве органического удобрения;
- передача сторонним организациям с целью переработки, утилизации или захоронения следующих видов отходов (100%): золошлаковые отходы, 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, лом и отходы отработанных абразивных изделий, отработанные изделия из полимерных материалов, отходы и макулатура бумажная и картонная, медицинские отходы.
- утилизация в собственной деятельности, либо передача сторонним организациям отработанных масел (100%).

Оценка состояния компонентов окружающей среды

Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды в зоне воздействия помётохранилища осуществляются в точках контроля согласно программе производственного экологического контроля АО «УКПФ».

Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды в районе помётохранилища в 2014 году проводились испытательными лабораториями ТОО «НПО «БК-ЭКО» (аттестат аккредитации №КЗ.И.07.0222 от 25.12.2013г.) и ТОО «ECO AIR»



(аттестат аккредитации №KZ.И.07.1077 от 12.01.2011г.) В ходе этих наблюдений изучено загрязнение подземных вод, почвенного покрова и атмосферного воздуха. Анализы содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах воды, почв и воздуха проводились методами, входящими в область аккредитации лабораторий.

Для расчета суммарных показателей загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ накопителя отходов АО «УКПФ» используются усредненные за год значения концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках.

Водная среда. Контроль состояния подземных вод в зоне воздействия помётохранилища 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: pH, сухой остаток, взвешенные вещества, БПК_{полн}, аммоний солевой, хлориды, сульфаты, СПАВ, кальций, нитраты, нитриты, фосфаты, магний, цинк, медь, свинец, никель, кобальт.

Анализ полученных данных показал отсутствие превышения ПДК по всем контролируемым загрязняющим веществам. Экологическое состояние подземных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I-II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III-IV классов опасности - допустимое, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I-II классов опасности - допустимое, ЗВ III-IV классов опасности - допустимое, по превышению регионального уровня минерализации - допустимое.

Почвенный покров. 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), pH, фосфаты (водорастворимая форма), нитриты (водорастворимая форма).

Перекрытость поверхности почвы биотическими техногенными наносами практически отсутствует. Изменение плотности поверхностного слоя почвы мощностью от 0 до 30 см не отмечается. Содержание водно-растворимых солей в слое почвы от 0 до 30 см меньше 0,1 г/100 г почвы, экологическое состояние почв по этому параметру оценивается как допустимое. Экологическое состояние почв по превышению ПДК загрязняющих веществ I класса опасности оценивается как допустимое, по превышению ПДК II класса опасности - допустимое, по превышению ПДК III класса опасности - допустимое. Экологическое состояние почв в районе помётохранилища по суммарному показателю загрязнения почв оценивается как допустимое.

Атмосферный воздух. Контроль состояния атмосферного воздуха в районе СЗЗ помётохранилища АО «УКПФ» ведется по 4 точкам контроля. По плану производственного экологического контроля в районе помётохранилища в составе атмосферного воздуха контролируются: с периодичностью 1 раз в год – аммиак, сероводород; с периодичностью 2 раза в год – азот диоксид, пыль, сера диоксид, углерод оксид.

Результаты наблюдений показывают отсутствие превышения ПДК по контролируемым веществам. Экологическое состояние атмосферного воздуха в районе помётохранилища оценивается как допустимое.

По результатам наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды сделан вывод, что складирование птичьего помёта, включая подстилку, в помётохранилище возможно без ограничений, так как нагрузка на экосистему по компонентам окружающей среды оценивается как допустимая.

В соответствии со ст. 25 и 291 Экологического кодекса Республики Казахстан вносятся предложения по нормативам размещения отходов для объектов АО «УКПФ».

Проектом срок действия нормативов размещения отходов для АО «УКПФ» (объект I категории) запрашивается в соответствии с п.2 ст.27 Экологического кодекса РК на десять календарных лет.



Утвержденные нормативы размещения отходов производства и потребления для АО «УКПФ» представлены в таблице 1.

таблица 1

**Нормативы размещения отходов производства и потребления для АО «УКПФ»
на 2016-2025 годы**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
1	2	3	4
Всего	43 958,304	42 978	980,304
в т.ч. отходов производства	42 978,611	42 978	0,611
отходов потребления	979,693	0	979,693
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,28	-	0,28
Отработанные люминесцентные лампы	0,45	-	0,45
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	1,5	-	1,5
Отработанные фильтры автотранспортные	2,08	-	2,08
Отработанные масла	19,6	-	19,6
Зеленый уровень опасности			
Золшлаковые отходы	0,331	-	0,331
Твердые бытовые отходы	354	-	354
Строительный мусор	275	-	275
Отходы и лом черных металлов	283	-	283
Отработанные шины автотранспортные	8,4	-	8,4
Огарки сварочных электродов	0,615	-	0,615
Лом и отходы отработанных абразивных изделий	0,148	-	0,148
Отработанные изделия из полимерных материалов	16,7	-	16,7
Отходы и макулатура бумажная и картонная	18,2	-	18,2
Отходы сельхозпроизводства			
Птичий помет, включая подстилку	42 978	42 978	

* По мере образования отходы могут использоваться для собственных нужд предприятия

Проект содержит программу контроля компонентов окружающей среды в районе расположения помехохранилища АО «УКПФ», сведения о возможных аварийных ситуациях на предприятии; предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов размещения отходов АО «Усть-Каменогорская птицефабрика».

Руководитель департамента

Д. Кавригин

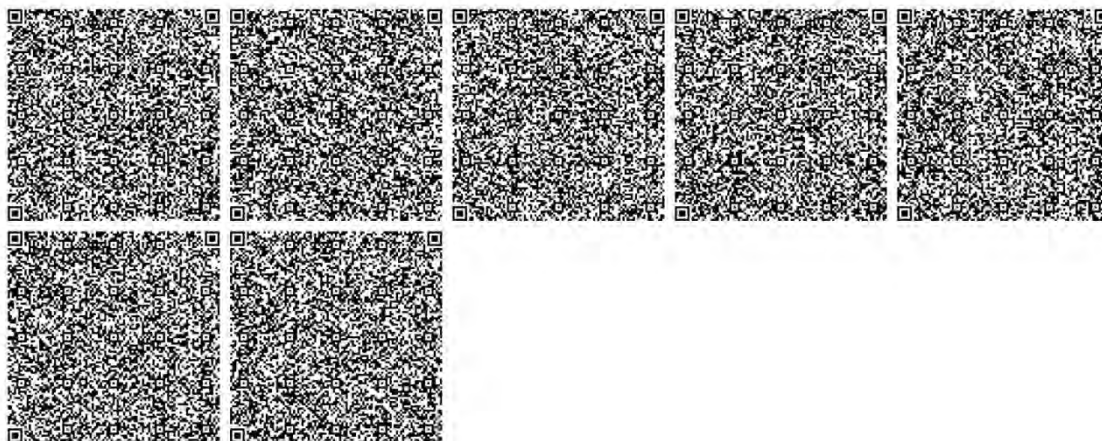
Исп. Чотпаева Г. тел. 8(7232)766006

Руководитель департамента

Кавригин Дмитрий Юрьевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріп 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.





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 құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



Приложение 7 Санитарно-эпидемиологическое заключение

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа «Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Ұлан аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение «Уланское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ F.19.X.KZ36VBZ00044606

Дата: 20.06.2023 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

ПРОЕКТ УМЕНЬШЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК АО «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шілдегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 20.06.2023 11:37:56 № KZ60RLS00109635**

өтініш, ұғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плану и другим (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Акционерное общество "Усть-Каменогорская Птицефабрика", 071600, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, с.о. Касым Кайсенова, село Касым Кайсенова, территория Учетный Квартал, 033, дом № 1.**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

птицеперерабатывающие объекты, объекты по производству полуфабрикатов из мяса птицы.
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА» Лицензия МОС 01039Р от 14.07.2007 г. Лицензия 08-ГСД № 004052 от 12.04.2001 г.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **ПРОЕКТ УМЕНЬШЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК АО «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются)
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции))

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 құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере 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.



В соответствии с данным проектом предусматривающий проведение анализа проведенных трех годовых замеров на границе жилой застройки для уменьшения границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промышленной площадки АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика».

АО «УКПФ» - это стабильно работающее предприятие, расположенное на территории 338 га, рядом с поселком Касыма Кайсенова Уланского района Восточно-Казахстанской области. Компания является специализированным предприятием по производству и переработке мяса бройлеров. Производство АО «УКПФ» имеет законченный цикл: от выращивания суточных цыплят родительской формы до убоя цыплят бройлеров с последующей разделкой сырья на полуфабрикаты.

Все объекты АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» расположены вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, вне территорий залегания месторождений подземных вод, вне границ водоохранных зон и полос водных объектов. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории участков также отсутствуют.

Деятельность АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» осуществляется на 3-х площадках, расположенных в юго-западном направлении от поселка Касыма Кайсенова, Уланского района, Восточно-Казахстанской области:

- площадка №1 - основной участок - расположена к юго-западу от пос. Касым Кайсенова на расстоянии 348 м.

- площадка №2 - цех воспроизводства (цех №4, цех №5) - расположена на расстоянии 1,4 м к юго-востоку от основного участка предприятия, на расстоянии 450 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 Сарыозек) находится на расстоянии 1,3 км к западу от помехохранилища.

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 «Айтасэнерго» (центральная котельная и прочие объекты инфраструктуры).

Бройлерные цеха. Птичники основного участка, предназначенные для выращивания цыплят-бройлеров, расположены на отдельных площадках в составе цехов:

- цех № 1 - 5 корпусов по 4 этажа (20 птичников), расположенных на площадке «Г» (каждый корпус рассчитан на одновременное размещение до 155 тысяч голов птицы);

- цех № 2 - 4 корпуса по 4 этажа (16 птичников), расположенных на площадке

- «Д» (каждый корпус рассчитан на одновременное размещение до 155 тысяч голов птицы);

- цех № 3 - 20 одноэтажных корпусов (каждый корпус рассчитан на одновременное размещение до 30 тысяч голов птицы), в том числе:

- 10 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «Б»;

- 10 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «Е»;

- цех № 3А - 15 одноэтажных корпусов (каждый корпус рассчитан на одновременное размещение до 30 тысяч голов птицы), в том числе:

- 10 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «А»;

- 5 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «Ж».

Цех инкубации. В цехе инкубации (площадка инкубатора «М») производится инкубация яйца и выведение цыплят. Используемый комплекс инкубационных и выводных шкафов предназначен для промышленной инкубации яиц и рассчитан на еженедельную закладку на инкубацию до 460 тысяч яиц, при этом выход суточных цыплят за неделю может составлять до 370 тысяч голов.

Завод по переработке птицы (ЗПП). В составе завода по переработке птицы рассматриваются расположенные в отдельных зданиях производственный цех ЗПП (ранее - убойный цех) и отделение производства мясокостной муки.

Производственный цех ЗПП 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.

Отделение производства мясокостной муки (ранее - отделение переработки отходов) расположено в части здания бывшего убойного цеха и соединено технологической эстакадой со зданием существующего производственного цеха ЗПП.

Вспомогательные службы. В целях сопровождения основной деятельности на площадке «В» функционирует ряд вспомогательных служб, функционирующих, в том числе:



- мастерская технической службы;
- производственная лаборатория;
- склад горюче-смазочных материалов;
- транспортное хозяйство;
- центральный дезинфектор-санпропускник.

Площадка № 2 - Цех репродуктивного стада

В состав цеха репродуктивного стада (бывшая площадка племенщерепродуктора «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 птичников, расположенных на площадке «В-1»;
- 3 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «В-2»;
- 3 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «В-3»;
- 3 одноэтажных птичников, расположенных на площадке «В-4».

- цех № 5 - 3 одноэтажных птичников 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.

При выполнении проекта выявлено 128 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 96 - организованных, 32 - неорганизованных, в атмосферный воздух выбрасываются вещества 59 наименований от 128 источников выбросов в количестве - 90,178380297 тонн/год (41,392210175 г/сек), в том числе: твердые - 21,10901983 тонн/год, газообразные и жидкие - 69,069360 тонн/год.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 3.0 на ПЭВМ. В программном комплексе «Эра», для расчета приземных концентраций используется расчетный блок ЛБЭД-РК, согласованный с Главной геофизической обсерваторией им. А.Н. Воейкова и рекомендованный к применению в Республике Казахстан.

Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Размер расчетного прямоугольника на период эксплуатации выбран 6149 x 5590 м из условия включения полной картины влияния всех объектов намечаемой деятельности. Для анализа рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы зоны влияния предприятия шаг расчетных точек по осям координат X и Y выбран 559 м.

Расчет приземных концентраций проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются (ПДКм.р.) максимально-разовые предельно допустимые концентрации.

Согласно письма Комитета экологического регулирования и контроля МООН РК №10-02-20/598-П от 04.05.2011 г.) в случае отсутствия регулярных наблюдений, либо в целом постов наблюдений в данном районе учет фоновой концентрации при разработке нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется согласно РД 52.04.186-89. Так как численность населения данного района составляет менее 10 тыс. жителей расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется без учета фоновых концентраций (согласно РД 52.04.186-89). Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника 1 при направлении ветра с перебором через 10 градусов и скорости ветра перебором 05; 1; 1,5 м/с.

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска. Каждому источнику, в зависимости от объема газов, температуры и высоты трубы, соответствует своя так называемая опасная скорость ветра, при которой дымовой факел на определенном расстоянии прижимается к земле, создавая наибольшую величину приземной концентрации. Группе источников соответствует опасная средневзвешенная скорость ветра. Необходимость расчета приземных концентраций загрязняющих веществ определена методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Предоставлено санитарно-эпидемиологическое заключение № 1334 от 30 декабря 2015 года «проект нормативов предельно допустимых (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источника АО «Усть-Каменогорская Птицефабрика» на 2016-2025 год соответствует.

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

Уровни шума на технологических площадках предприятия находятся в диапазоне звуковых частот от 63 до 8000 Гц и изменяются в зависимости от активности работ в течение суток. Основными и



постоянными источниками шума на объектах являются:

-технологическое оборудование суммарная звуковая мощность не превышает ≤ 85 дБА (возле источника шума);

-вентиляционные системы - суммарная звуковая мощность не более 75 дБА (возле источника шума).

Относительно высокие уровни шумового воздействия будут образовываться в границах производственной зоны и составят в среднем 85 дБА.

Санитарные нормы устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Шум от конкретных единиц, согласно стандартам, измеряется на расстоянии 7,5 м от осевой линии движения транспортных средств. На этом расстоянии уровни шума от единичных легковых и грузопассажирских автомобилей должны быть не более 77 дБА, автобусов - 83 дБА, грузовых - 84 дБА.

Натурные исследования по воздействию физических факторов на атмосферный воздух проводились по шуму. По результатам трехгодичных натурных исследований, концентрации ЗВ в атмосфере, на границе СЗЗ с жилой застройкой превышений не зафиксировано. Измерения шума проведены измерителем шума и вибрации «Ассистент», прошедшим метрологическую поверку в установленном порядке. Для оценки шумового воздействия на границе СЗЗ промплощадок принимались нормативы, установленные для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов. Норматив допустимых уровней звука установлен 55 дБА для дневного времени суток, тах результат замеров вредных производственных факторов на границе жилой зоны - 51дБА. Результаты инструментальных исследований уровня шумового воздействия на границе СЗЗ объектов показали допустимые уровни при его распространении. Снижения уровня шума на границе СЗЗ, мероприятия по защите населения не требуется.

Контролируемыми параметрами физического воздействия на атмосферный воздух при осуществлении промышленной деятельности являются: шум и вибрация. Источниками шума и вибрации являются: производственное оборудование, автомобильный транспорт и спецтехника.

Замеры проводились на границе санитарно-защитной зоны с границей жилой зоны в двух точках.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое воздействие при деятельности предприятия оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспорта, оборудованием ОФ.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая приведенные замеры, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) отсутствуют.

Водоотведение Канализация птицефабрики принята объединенной - производственной и хозяйственно-бытовой. Производственные и хоз-бытовые сточные воды предприятия поступают в канализационную насосную станцию и перекачиваются на очистные сооружения, после очистки происходит сброс на поля фильтрации.

Общее количество образуемых отходов АО «УКПФ» 15-и наименований составляет до 43 958,304 тонн/год, в том числе:

- отходов производства 3-х наименований - до 42 978,611 тонн/год,

отходов потребления 12-и наименований - до 979,693 тонн/год;

- отходов «янтариного» уровня опасности 5-и наименований - до 23,91

тонн/год, отходов «зеленого» уровня опасности 9-и наименований - до 956,394 тонн/год, отходов сельхозпроизводства 1-го наименования - до 42 978 тонн/год.

Отходы производства и потребления АО «УКПФ» (кроме птичьего помета, включая под стилку) утилизируются в технологических процессах АО «УКПФ», либо передаются сторонним организациям на утилизацию, переработку или захоронение. Накопление отходов осуществляется в изолированном от окружающей среды виде, без эмиссий отходов в окружающую среду.

В качестве границы СЗЗ выступает линия, ограничивающая территорию санитарной-защитной зоны или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы. Территория вокруг источника загрязнения, в



пределах которых приземной слой атмосферы может быть загрязнен вредными веществами в концентрации, превышающих ПДУ является зоной загрязнения.

Размер санитарно-защитной зоны для АО «УКПФ» установлен согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека». Пр. и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 и составляет - 1000 метров относится к 1-му классу.

На предприятии с 2020 года ведется мониторинг на границе жилой застройки для уменьшения СЗЗ со стороны жилой застройки. После проведения трех летних замеров и проведенных расчетов, минимальный размер СЗЗ от крайнего источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит - 362,8 м, а максимальный 1000 м.

Общая площадь СЗЗ - 1399,8452 га, в том числе: - площадь производственной территории - 514,4598 га;

- площадь земель крестьянских хозяйств - 398,1005 га;

- 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 обще используемых (городских и промышленных) дорог.

Приемлемый риск - уровень риска развития неблагоприятного эффекта, который не требует принятия дополнительных мер по его снижению и оцениваемый как независимый, незначительный по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности и жизни населения. Полученные данные 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.

На основании проведенных трехгодичных натурных исследований размер СЗЗ составит - 362,8-1000 м от крайних источников выбросов. 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 соответствие 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.

Площадь рекомендуемой озелевляемой территории СЗЗ составит (площадь общей СЗЗ минус площадь предприятия, крестьянских хозяйств) - 487,2849 га.

На территории промплощадок птицефабрики имеются зелёные насаждения, площадки с травяной растительностью. Так же на территории СЗЗ имеются существующие зеленые насаждения в виде деревьев, кустарников и травянистой растительности.

Дополнительное озеленение со стороны жилой застройки не является возможным, так как не допускается устройство гнездования птиц возле птичников, для недопущения распространения птичьего гриппа.

В целях предотвращения или ослабления негативного воздействия производственных объектов на комфортность проживания и здоровье населения, согласно Санитарно-эпидемиологических требований, необходимо:

- осуществлять мероприятия, направленные на предотвращение загрязнения водных и земельных ресурсов;
- производить уборку территории санитарно-защитной зоны и зоны загрязнения от мусора, сухостоя.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света);

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)



II. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

ПРОЕКТ УМЕНЬШЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК АО «УСТЬ-КАМЕНОГОРСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

(наименование, направление деятельности субъекта (корпоративное предприятие) и/или наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Заявления от 20.06.2023 года, № KZ60RLS00109635, Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

«Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Шығыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Ұлан аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі
Ұлан ауданы, көшесі Нұржау, № 1 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение «Уланское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

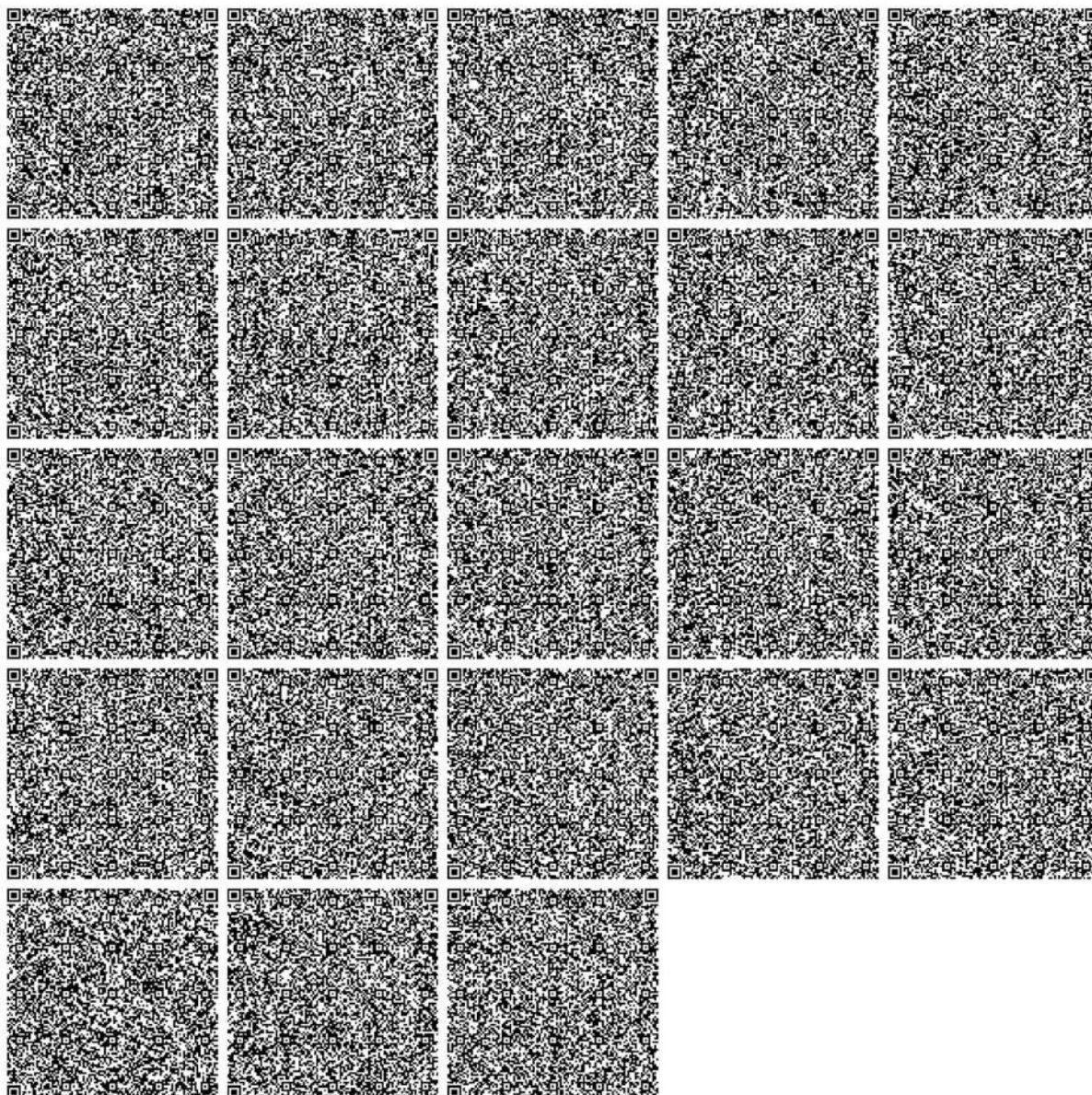
Уланский район, улица Нуржау, дом № 1

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Шакерова Мадина Жамартовна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қытарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру 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.



Приложение 8 Акты на землю

№ 0133930

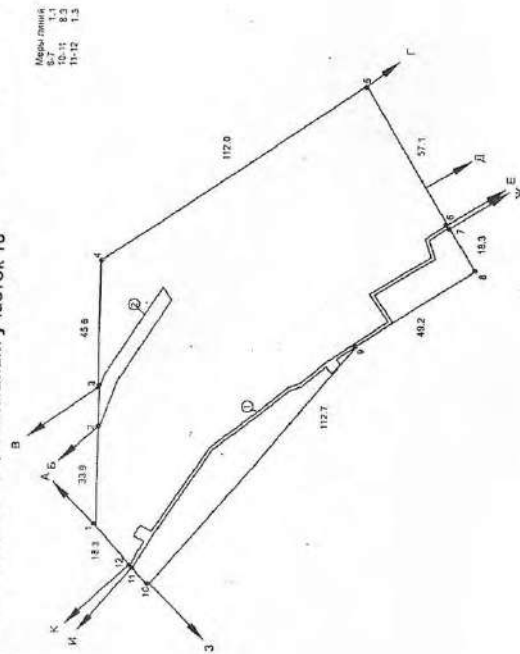
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-079-033-1634
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы: 25.05.2050 дейін мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: 1,1514 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: тоңазытқышымен сағатына 4000 басты бордақылау цехінің ғимаратына қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: тұлғалардың көлікпен жүріп өтуін қамтамасыз етуге сервитут
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-079-033-1634
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 25.05.2050
Площадь земельного участка: 1,1514 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка: для обслуживания здания убойного цеха на 4000 голов в час с холодильником
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: Сервитут для обеспечения проезда других лиц
Делимость земельного участка: делимый

№ 0133930

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс Қазақстан облысы, Ұлан ауданы, Қасым Қайсенов кенті, 033 есеп кварталы, 18 жер учаскесі
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, поселок Касым Кайсенова, учетный квартал 033, земельный участок 18



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары) Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1748 от А до Б: ЗУ 05-079-033-1748
Б-дан В-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1645 от Б до В: ЗУ 05-079-033-1645
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1748 от В до Г: ЗУ 05-079-033-1748
Г-дан Д-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1748 от Г до Д: ЗУ 05-079-033-1748
Д-дан Е-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1733 от Д до Е: ЗУ 05-079-033-1733
Е-дан Ж-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1748 от Е до Ж: ЗУ 05-079-033-1748
Ж-дан З-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1651 от Ж до З: ЗУ 05-079-033-1651
З-дан И-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1748 от З до И: ЗУ 05-079-033-1748
И-дан К-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1680 от И до К: ЗУ 05-079-033-1680
К-дан А-ға дейін: ЖУ 05-079-033-1678 от К до А: ЗУ 05-079-033-1678

МАСШТАБ 1:2000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерін кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Алаңы, гектар Площадь, га
1	05-079-033-1636 05-079-033-1636	0.0248
2	05-079-033-1635 05-079-033-1635	0.0238

“ЖерҒӨ” РМК
Осы актіні Шығыс Қазақстан филиалы
(жер кадастрын жүргізуші мекеме, аттары) жасады

Восточно-Казахстанским филиалом
РГП “НПЦзем”
(негосударственное предприятие, ведущее земельный кадастр)
А.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВ
(аты-жөні, Ф.И.О.)

«04» июня 2015 год

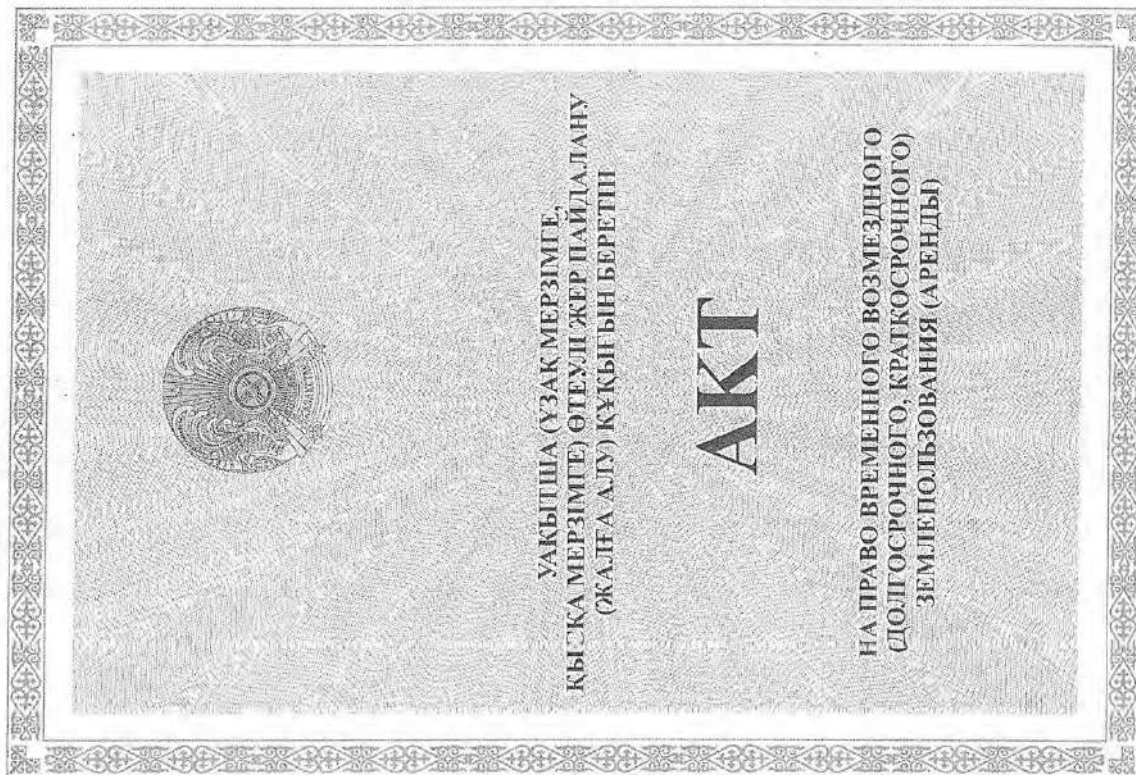
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 292 болып жазылды

Қосымша жсқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право
собственности на земельный участок, право землепользования за № 292

Приложение нет

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі аппарат жер учаскесіне сәйкестендіру қиытын дайындаған
сәтте күшінде

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на
земельный участок



№ 0790696

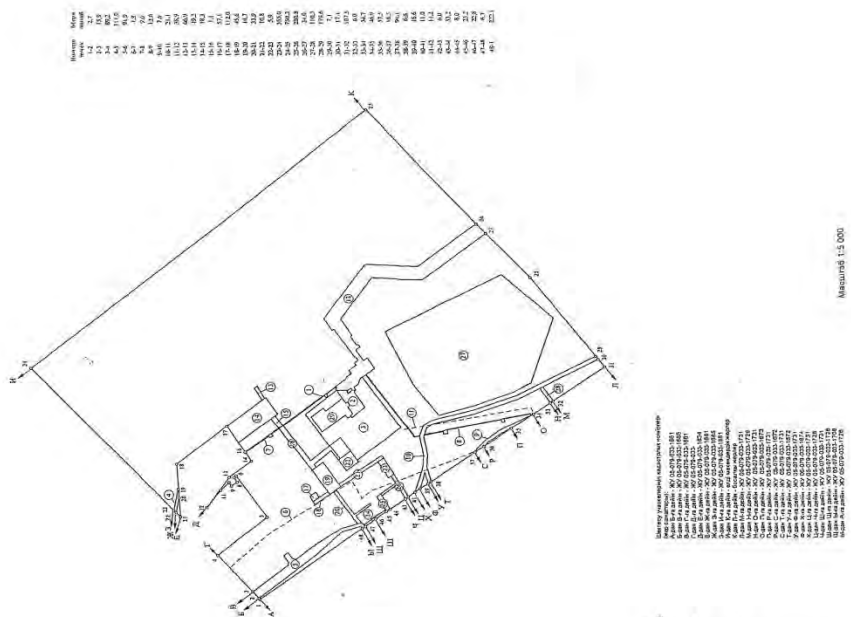
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-079-033-1918
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 32 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: 33.4681 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық көгілсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Жер учаскесін нысанапты тағайындау:
Өндірістік нысандарға қызмет көрсету, орналастыру оның ішінде ет-сүйек бөлімшесінің "В" алаңындағы құрылысын үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-079-033-1918
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 32 года
Площадь земельного участка: 33.4681 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
для обслуживания, размещения производственных объектов, в том числе, строительства площадки "В" мясокостного отделения
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет
Делимость земельного участка: делимый

№ 0790696

Жер учаскесінің
ЖОСПАРЫ
План земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс Қазақстан облысы, Ұлан ауданы, Қасым Қайсенов кенті, 033 есептік кварталы, 1 учаскесі
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, поселок Касыма Кайсенова, учетный квартал 033, участок 1



ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер участкелерінің кадастрлық немірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков	Аланы, гектар Площадь, га
1	05-078-033-1638	0.0090
2	05-078-033-1639	0.1092
3	05-078-033-1721	0.9910
4	05-078-033-1645	0.0162
5	05-078-033-1647	0.3136
6	05-078-033-1654	0.0072
7	05-078-033-1651	0.0180
8	05-078-033-1650	0.0265
9	05-078-033-1648	0.0265
10	05-078-033-1648	0.3237
11	05-078-033-1653	0.0018
12	05-078-033-1649	1.1223
13	05-078-033-1732	0.0153
14	05-078-033-1733	0.3112
15	05-078-033-1734	0.0193
16	05-078-033-1735	0.1316
17	05-078-033-1736	0.0141
18	05-078-033-1737	0.0197
19	05-078-033-1738	0.1280
20	05-078-033-1739	0.0665
21	05-078-033-1740	0.0548
22	05-078-033-1741	0.0641
23	05-078-033-1742	0.0423
24	05-078-033-1743	0.0181
25	05-078-033-1744	0.0263
26	05-078-033-1745	0.0420
27	05-078-033-1764	4.4934
28	05-078-033-1747	0.0187
29	05-078-033-1722	0.1998

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕАҚ Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлік техникалық тексеру департаментінің ұлан-ғайыр аудандық бөлімшесімен жасалды.
Настоящий акт изготовлен Уланским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обслуживания недвижимости – филиал НАО «государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

Мер орны _____, Рәсми/Руководитель А.К. Боранбаев

Место печати _____, Жүзгі, подпись

2018 жыл «02» мамыр/мая

Осы актінің барлық нұсқасы жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын берген актілер жазылған кітапта № 165 болып жазылды.

Қосымша жоқ.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 165.

Приложение: нет

Ескерту: «Текстүсілерді» сыпаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте

құшінде

Примечание:

«Описание смежных территорий» действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



Приложение 9 Результаты инструментальных замеров на источниках выбросов

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
 г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
 Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
 Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
 Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЭИ-03.22/125 от "31" марта 2022 г.

Наименование заказчика: АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»
 Адрес заказчика: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, пос. Касыма Кайсенова
 Наименование объекта (продукции): Выбросы промышленных предприятий в атмосферу
 Место отбора пробы: Промплощадка "Основной участок"
 Номер и дата акта отбора проб: № Э-300322-01 от 30.03.2022г.
 Дата начала анализа: 30.03.2022г.
 Дата окончания анализа: 31.03.2022г.
 Вид испытаний: по договору
 НД на объект:
 Условия проведения испытаний:
 ПДВ предприятия
 Температура, °С 20,0-21,0
 Влажность воздуха, % 71,0-72,0
 Атмосферное давление, кПа 101,3-101,7

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)		Заводской номер		Дата поверки до	
№ п/п	Наименование СИ	2	3	4	
1	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ - 4Э		7746	10.09.2022 г.	Сертификат о поверке № BE-07-2-4-00510
2	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C		8332090752	19.01.2023 г.	Сертификат о поверке № BE-02-1-4-06890
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М		06147	16.02.2023 г.	Сертификат о поверке № BA-07-01-02439
4	Термопреобразователь термoeлектрический ТХА		095	19.01.2024 г.	Сертификат о поверке № BE-10-2-4-08262
5	Трубка напорная конструкции НИИОГАЗ		753Т	04.06.2022 г.	Сертификат о поверке № BA07-01-14522

Использование измерений результатов испытаний по требованию заказчика.
 Протокол результатов испытаний, образцы, подержанные в испытании.
 Точная и достоверная информация о результатах испытаний лаборатории предоставляется.
 № ЭИ-03.22/125
 стр. 1 из 3

1	2		3	4
6	Барометр-анероид БАММ-1		406	15.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА 04-01-02426
7	Метеоскоп-М		553221	08.09.2023 г. С-М/09-09-2021/93675891

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Температура, °C	Скорость газа, м/с	рабочий, м³/с	нормальный, м³/с		мг/м³	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.03.2022 г.	ист. 0009	20	9,0	0,444	0,414	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	112,56	0,04660	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0010	20	7,9	0,387	0,361	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	112,60	0,04065	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0011	19	6,3	0,310	0,310	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	738,74	0,22901	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0012	19	7,3	0,358	0,358	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	412,63	0,14772	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0013	19	7,6	0,373	0,373	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	172,76	0,06444	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0014	20	9,7	0,476	0,476	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	289,50	0,13780	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0016	20	9,7	0,476	0,476	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	287,42	0,13681	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0017	20	12,4	0,608	0,608	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	208,72	0,12690	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0038	20	12,4	0,218	0,218	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	100,05	0,02181	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0039	20	8,9	0,548	0,548	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	75,99	0,04164	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0040	20	12,8	0,402	0,402	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	54,25	0,02181	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Эти данные являются примерными и не являются окончательными. Для получения точных данных необходимо провести дополнительные исследования. Данные в таблице являются предварительными и не являются окончательными. Стр. 2 из 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.03 2022 г.	ист. 0041	20	11,7	0,445	0,445	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	91,35	0,04065	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03 2022 г.	ист. 0042	20	11,7	0,720	0,720	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	59,21	0,04263	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03 2022 г.	ист. 0043	20	10,9	0,671	0,671	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	16,56	0,01111	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03 2022 г.	ист. 0044	20	12,7	0,100	0,100	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	178,50	0,01785	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03 2022 г.	ист. 0045	20	10,5	2,061	2,061	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	36,08	0,07436	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Подписи:

Инженер-химик


полный Сивицкая М.А.

Зав. лабораторией


полный Гавриленко Н.А.


полный Ткаченко О.А.



«Неопределенность» — термин, характеризующий погрешность измерения.
 «Протокол результатов» — документ, содержащий данные о результатах измерений.
 «По» — или «на» — частицы пыли, взвешенные в течение времени измерения.
 № 24-03.22/125
 стр. 3 из 3



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потапова 35
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЭП-05.22/08
от "04" мая 2022 г.

Наименование заказчика АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»
Адрес заказчика Восточно-Казахстанская область, Уланский район, пос. Касым Кайсенова
Наименование объекта (продукции) Выбросы промышленных предприятий в атмосферу
Место отбора проб: Промплощадка "Основной участок"
Номер и дата акта отбора проб № Э-030522-02 от 03.05.2022г.
Дата начала анализа 03.05.2022г.
Дата окончания анализа 04.05.2022г.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ЦВБ предприятия
Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0
Влажность воздуха, % 70,0
Атмосферное давление, кПа 100,1-100,3

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерях)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	2	3	4
1	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00510 10.09.2022 г.
2	Весы лабораторные электронные Рюбенг модификации РА114С	8332090752	Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-06890 19.01.2023 г.
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	Сертификат о поверке № ВА-07-01-02439 16.02.2023 г.
4	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262 19.01.2024 г.
5	Трубка напорная конструкции НИИОГАЗ	753Т	Сертификат о поверке № ВА07-01-14522 04.06.2022 г.

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерях)
Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э
Весы лабораторные электронные Рюбенг модификации РА114С
Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М
Термопреобразователь термоэлектрический ТХА
Трубка напорная конструкции НИИОГАЗ

1	2		3	4
6	Барометр-анероид БАММ-1		406	15.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА 04-01-02426
7	Метеоскоп-М		553221	08.09.2023 г. С-М/09-09-2021/93675891

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Температура, °C	Скорость газа, м/с	Объем			мл/м³	г/с	
				рабочий, м³/с	нормальный, м³/с				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.05.2022 г.	ист. 0009	20	9,0	0,442	0,412	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	111,92	0,04611	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
03.05.2022 г.	ист. 0010	20	7,9	0,388	0,362	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	111,13	0,04023	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
03.05.2022 г.	ист. 0011	19	6,3	0,310	0,310	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	731,10	0,22664	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
03.05.2022 г.	ист. 0012	19	7,3	0,359	0,359	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	407,21	0,14619	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
03.05.2022 г.	ист. 0013	19	7,6	0,373	0,373	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	170,97	0,06377	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
30.03.2022 г.	ист. 0014	20	9,7	0,476	0,476	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	286,49	0,13637	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
03.05.2022 г.	ист. 0016	20	9,7	0,476	0,476	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	284,43	0,13539	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
03.05.2022 г.	ист. 0017	20	12,4	0,608	0,608	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	206,55	0,12558	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
03.05.2022 г.	ист. 0038	20	12,3	0,218	0,218	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	98,99	0,02158	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
03.05.2022 г.	ист. 0039	20	8,9	0,548	0,548	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	75,20	0,04121	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
03.05.2022 г.	ист. 0040	20	12,8	0,402	0,402	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	53,68	0,02158	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Исходные данные измерений, рассчитываемые по требованиям методики.
 Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
 Плановая или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
 № 311-05.22/08
 стр. 2 из 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03.05 2022 г.	ист. 0041	20	11,7	0,445	0,445	Евзешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	90,40	0,04023	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005
03.05 2022 г.	ист. 0042	20	11,7	0,720	0,720	Евзешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	58,60	0,04219	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005
03.05 2022 г.	ист. 0043	20	10,9	0,671	0,671	Евзешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	16,38	0,01099	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005
03.05 2022 г.	ист. 0044	20	12,8	0,100	0,100	Евзешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	176,60	0,01766	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005
03.05 2022 г.	ист. 0045	20	10,5	2,059	2,059	Евзешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	35,74	0,07358	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005

Подписи:

Инженер-химик

Сивецкая М.А.

Зав. лабораторией

Гавриленко Н.А.

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

Тканенко О.А.



Исследования выполнены по договору, заключенному с ООО «Лаборатория-Атмосфера» от 01.05.2022 г. № 01/2022. Результаты исследований прилагаются. Подпись: О.А. Тканенко. Дата: 03.05.2022 г.



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потапова 35
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00904 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЭШ-09.22/39 от "07" сентября 2022 г.

Наименование заказчика: АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»
Адрес заказчика: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, пос. Касьяма Кайсенова
Наименование объекта (продукции): Выбросы промышленных предприятий в атмосферу
Место отбора проб: Промплощадка "Основной участок"

Номер и дата акта отбора проб: № Э-060922-01 от 06.09.2022г.

Дата начала анализа: 06.09.2022г.

Дата окончания анализа: 07.09.2022г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ЦДВ предприятия

Температура, °С 21,0

Влажность воздуха, % 72,0

Атмосферное давление, кПа 99,8-100,1

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	2	3	4
1	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ-4Э	7746	Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00510 10.09.2022 г.
2	Весы лабораторные электронные Ронет модификации РА114С	8332090752	Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-06890 19.01.2023 г.
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	Сертификат о поверке № ВА-07-01-02439 16.02.2023 г.
4	Термопреобразователь термoeлектрический ТХА	095	Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262 19.01.2024 г.
5	Трубка напорная конструкции НИИОГАЗ	753Т	Сертификат о поверке № ВА07-01-10305 27.05.2023 г.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованиям заказчика.

Упротокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная переписка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

стр. 1 из 3

№ ЭШ-09.22/39

1	2	3	4
6	Метеоскоп-М	553221	08.09.2023 г. С-М/09-09-2021/93675891

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса				Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Температура, °С	Скорость газа, м/с	рабочий, м³/с	Объем нормальный, м³/с		мг/м³	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.09.2022 г.	ист. 0009	20	9,04	0,444	0,414	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	112,51	0,04658	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0010	20	7,92	0,389	0,363	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	111,96	0,04064	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0011	19	6,32	0,310	0,310	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	738,55	0,22895	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0012	19	7,31	0,359	0,359	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	411,36	0,14768	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0013	19	7,61	0,373	0,373	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	172,71	0,06442	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0014	20	9,72	0,477	0,477	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	288,81	0,13776	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0016	20	9,72	0,477	0,477	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	286,73	0,13677	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0017	20	12,40	0,608	0,608	Взвешенные частицы пыли (Пыль зерновая)	208,65	0,12686	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0038	20	12,36	0,218	0,218	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	100,00	0,02180	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0039	20	8,90	0,548	0,548	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	75,97	0,04163	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
06.09.2022 г.	ист. 0040	20	12,80	0,402	0,402	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	54,23	0,02180	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Неопределенность измерений рассчитывается по требованиям методики.
 Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
 Плановая или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
 стр. 2 из 3
 06.09.2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.09 2022 г.	ист. 0041	20	11,70	0,445	0,445	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	91,33	0,04064	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005
06.09 2022 г.	ист. 0042	20	11,70	0,720	0,720	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	59,19	0,04262	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005
06.09 2022 г.	ист. 0043	20	10,90	0,671	0,671	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	16,54	0,01110	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005
06.09 2022 г.	ист. 0044	20	12,75	0,100	0,100	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	178,40	0,01784	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005
06.09 2022 г.	ист. 0045	20	10,47	2,055	2,055	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	36,17	0,07433	СТ РК ГОСТ Р 50820- 2005

Подписи:

Инженер-химик

Оразбеков Ж.С.

Зав. лабораторией

Гавриленко Н.А.

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



Лаборатория имеет лицензию на проведение работ по контролю качества продукции, поступающей на территорию предприятия.
Аттестация и/или сертификация продукции не требуется.
Исследования проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50820-2005.
Стр. 3 из 3



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.,
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.,
Сертификат соответствия № КЗ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЭВ-11.22/84 от "10" ноября 2022 г.

Наименование заказчика: АО «Усть-Каменогорская птицефабрика»
Адрес заказчика: Восточно-Казахстанская область, Уланский район, пос. Касыма Кайсенова
Наименование объекта (продукции): Выбросы промышленных предприятий в атмосферу
Место отбора проб: Промплощадка "Основной участок"

Номер и дата акта отбора проб: № Э-091122-03 от 09.11.2022г.

Дата начала анализа: 09.11.2022г.

Дата окончания анализа: 10.11.2022г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

Условия проведения испытаний:

ЦДВ предприятия

Температура, °С 15,0

Влажность воздуха, % 71,0-72,0

Атмосферное давление, кПа 101,9-102,6

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	2	3	4
1	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ - 4Э	7746	09.09.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-3-9191
2	Весы лабораторные электронные Рюсег модификации РА114С	8332090752	19.01.2023 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-06890
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06147	16.02.2023 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-02439
4	Термопреобразователь термоэлектрический ТХА	095	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-4-08262
5	Трубка напорная конструкции НИИОГАЗ	753Т	27.05.2023 г. Сертификат о поверке № ВА07-01-10305

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

№ ЭВ-11.22/84

стр. 1 из 3

1	2	3	4
6	Метеоскоп-М	553221	08.09.2023 г. свидетельство о поверке С-М/09-09-2021/93675891

Дата отбора проб	Место отбора проб	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Наименование вещества	Выброшено в атмосферу		НД на методы испытаний
		Температура, °C	Скорость газа, м/с	Объем рабочий, м³/с нормальный, м³/с		мг/м³	г/с	
1	2	3	4	5	6	8	9	10
09.11.2022 г.	ист. 0009	20	9,04	0,444	0,414	111,38	0,04611	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0010	20	7,91	0,388	0,362	111,13	0,04023	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0011	19	6,31	0,310	0,31	731,1	0,22664	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0012	19	7,31	0,359	0,359	407,21	0,14619	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0013	19	7,61	0,373	0,373	170,97	0,06377	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0014	20	9,72	0,477	0,477	285,89	0,13637	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0016	20	9,72	0,477	0,477	283,84	0,13539	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0017	20	12,40	0,608	0,608	206,55	0,12558	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0038	20	12,36	0,218	0,218	98,99	0,02158	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0039	20	8,90	0,548	0,548	75,2	0,04121	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11.2022 г.	ист. 0040	20	12,80	0,402	0,402	53,68	0,02158	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Неопределенность измерений рассчитывается по требованиям стандарта.
 Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
 Пломба или частичная пересчетка протокола без разрешения лабораторией запрещена.
 стр. 2 из 3 № 911/2122/84

2		7				10	
1							
09.11 2022 г.	ист. 0041	20	11,70	0,445	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	90,4 0,04023	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11 2022 г.	ист. 0042	20	11,70	0,720	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	58,6 0,04219	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11 2022 г.	ист. 0043	20	10,90	0,671	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	16,38 0,01099	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11 2022 г.	ист. 0044	20	12,75	0,100	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	176,6 0,01766	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
09.11 2022 г.	ист. 0045	20	10,48	2,057	Взвешенные частицы пыли (Пыль комбикормовая)	35,77 0,07358	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005

Подписи:

Инженер-химик

Оразбеков Ж.С.

Зав. лабораторией

Гавриленко Н.А.

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

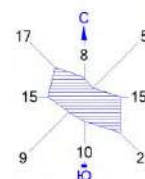
Ткаченко О.А.



Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
 Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
 Подпись или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
 № 911/11.22/84
 стр. 3 из 3

Приложение 10 Карты-схемы рассеивания ЗВ

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0009 АО "УК ПФ" Отчет о ВВ Строительные работы без транспорта
 рассеивание Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец



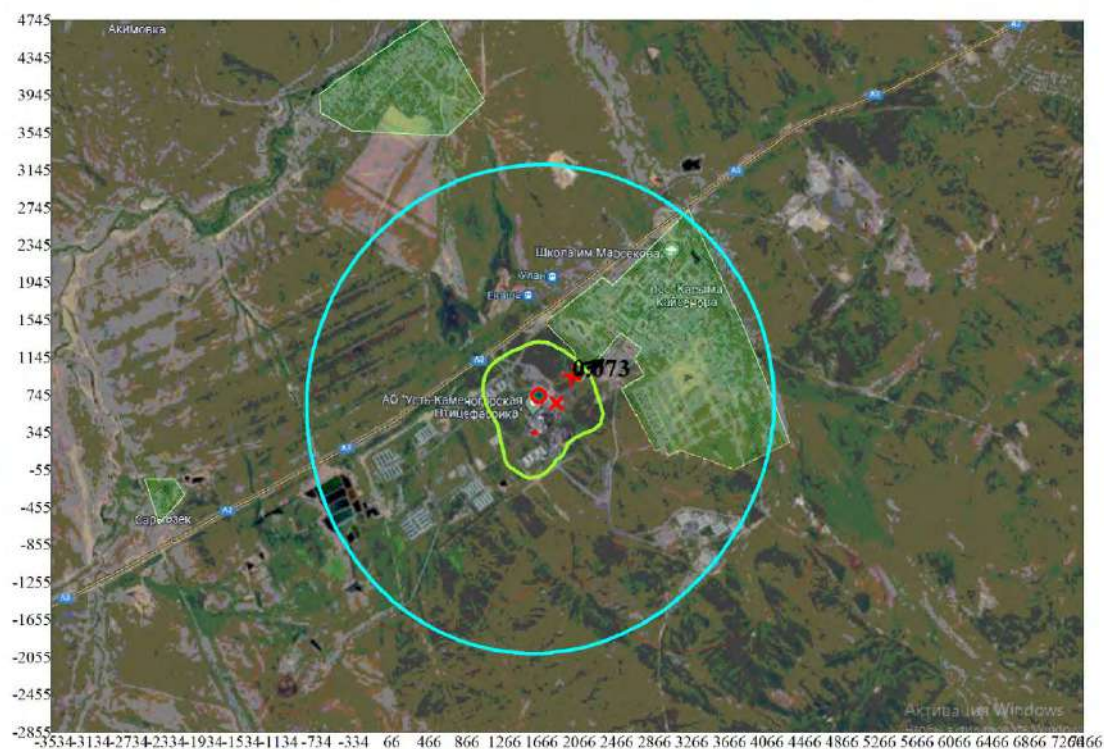
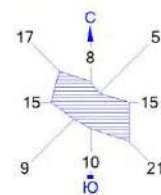
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группы
 Максимум на границе ЖЗ
 Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.005
 0.050
 0.100
 0.799
 1.000
 1.593
 2.069

0 619 1857м.
 Масштаб 1 : 61900

Макс концентрация 2.0739226 ПДК достигается в точке $x=1666$ $y=745$
 При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 111×77
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0009 АО "УК ПФ" Отчет о ВВ Строительные работы без транспорта
 рассеивание Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



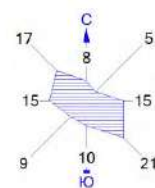
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, групп
 Максимум на границе ЖЗ
 Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.008 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.918 ПДК
 1.000 ПДК
 1.828 ПДК
 2.374 ПДК

0 619 1857м.
 Масштаб 1 : 61900

Макс концентрация 2.3801181 ПДК достигается в точке $x = 1666$ $y = 745$
 При опасном направлении ветра 242° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 111*77
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0009 АО "УК ПФ" Отчет о ВВ Строительные работы без транспорта
 рассеивание Вар.№ 4
 УПРЗА ЭРА v2.0
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



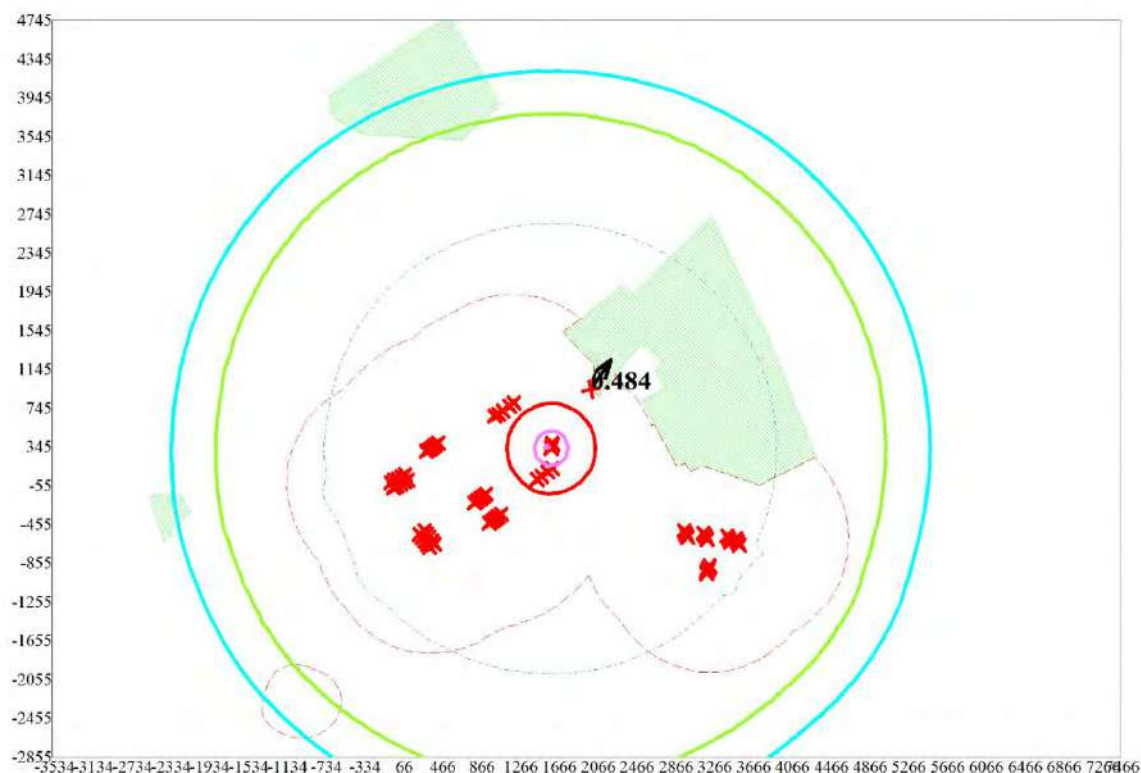
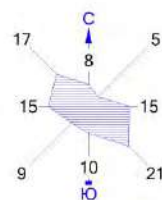
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, групп
 Максимум на границе ЖЗ
 Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.008 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.000 ПДК
 1.198 ПДК
 2.387 ПДК
 3.100 ПДК

0 619 1857м.
 Масштаб 1 : 61900

Макс концентрация 3.1082444 ПДК достигается в точке $x = 1666$ $y = 745$
 При опасном направлении 243° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 111*77
 Расчет на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0009 АО "УК ПФ" Отчет о ВВ Тех+Мод3ПП+МодККЗ рассеивание с учетом
 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.0
 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1063*)



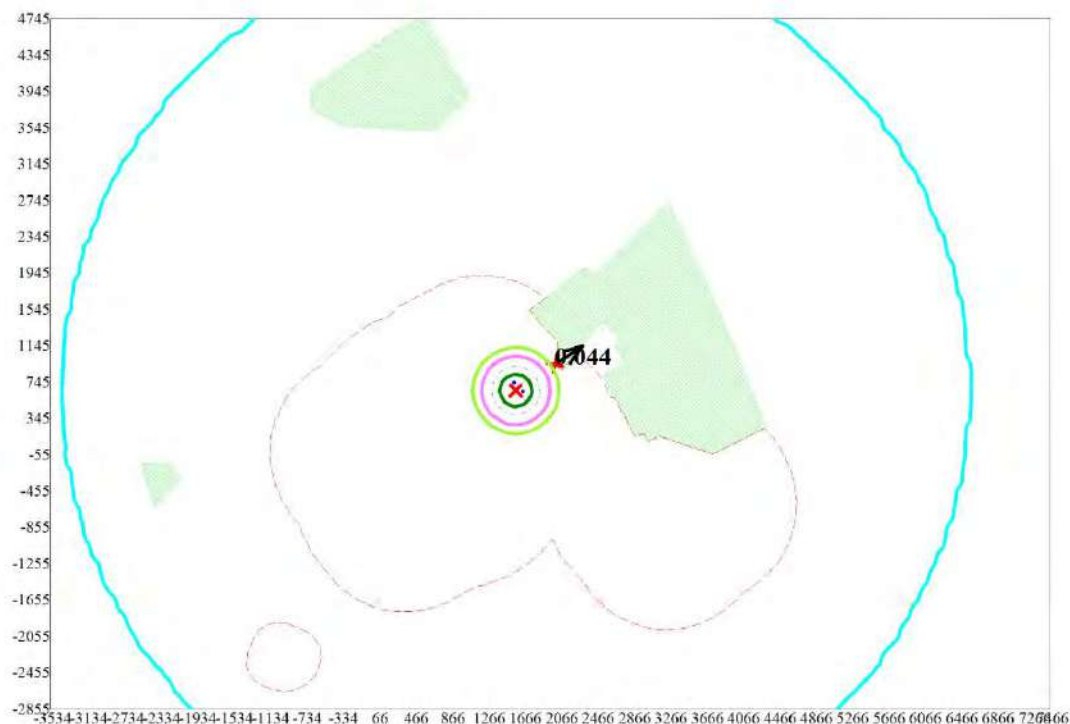
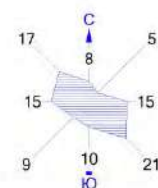
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, групп
 Максимум на границе ЖЗ
 Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.033 ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.000 ПДК
 2.722 ПДК

0 619 1857м.
 Масштаб 1 : 61900

Макс концентрация 3.6596565 ПДК достигается в точке $x = 1566$ $y = 245$
 При опасном направлении 26° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек $111 \cdot 77$
 Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Усть-Каменогорск
 Объект : 0009 АО "УК ПФ" Отчет о ВВ Тех+Мод3ПП+МодККЗ рассеивание с учетом
 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.0
 1555 Уксусная кислота (596)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, групп
 † Максимум на границе ЖЗ
 — Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК
 0.001 ПДК
 0.050 ПДК
 0.068 ПДК
 0.100 ПДК
 0.135 ПДК
 0.175 ПДК

0 619 1857м.
 Масштаб 1 : 61900

Макс концентрация 0.17502 ПДК достигается в точке $x = 1566$ $y = 745$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 4.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 11000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 111×77
 Расчет на существующее положение.

Приложение 11 Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование

1 - 1

13000835



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.01.2013 года

01533P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, Тауелсіздік (Независимости), дом № 61/2, БИН: 121240007000
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

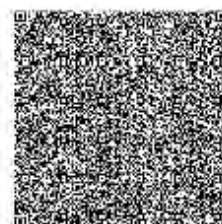
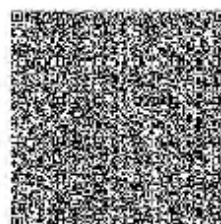
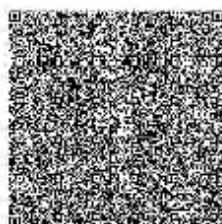
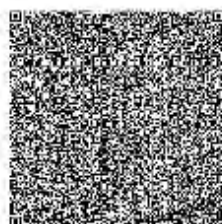
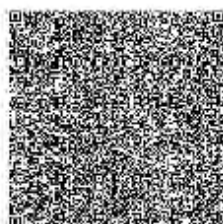
Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
охраны окружающей среды Республики Казахстан
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



Верхний квадрат – документ хранит свою электронную цифровую копию (далее – ЭК) на протяжении 7 календарных месяцев. Копия ЭК хранится в архиве 7 месяцев и хранится также как: сканируемая копия (тогда документ считается правым 3 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года «Об электронном документе в электронной цифровой подписи»); размещена документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01533Р**
Дата выдачи лицензии **24.01.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, Тауелсіздік (Независимости), дом № 61/2., БИН: 121240007000 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЭПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

001 01533Р

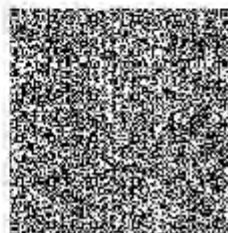
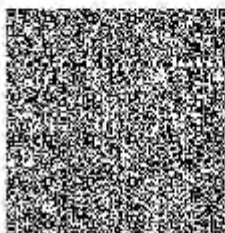
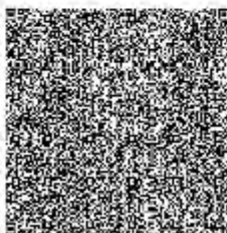
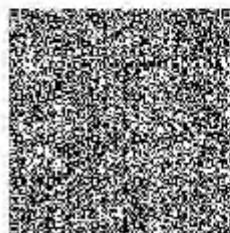
Дата выдачи приложения
к лицензии

24.01.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г. Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер ліцензії	<u>01533Р</u>
Дата видачі ліцензії	24.01.2013

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, Тауелсіздік (Независимости) дом № 81/2., БИН: 121240007000 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля - Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии	002	01533P
-----------------------------	-----	--------

Дата выдачи приложения к лицензии 03.06.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г. Астана

