

Утверждаю  
Директор ТОО Ringo Milk



**ПРОЕКТ  
нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в  
атмосферный воздух для ТОО «Ringo Milk»**

**на 2024-2033 гг.**

Разработчик: ИП «Экопроект»

Руководитель:  Ниегова П.С.



**Уральск 2024**

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

<b>№ п/п</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Подпись</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>
1	Руководитель проекта (все разделы 1-7)		Ниегова П.С.

## **АННОТАЦИЯ**

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ТОО «Ringo Milk» разработан в первые.

Необходимость разработки нового проекта возникла в связи с присвоением второй категории предприятию согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021г. и разработан в соответствии с «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021г. №63.

Основной вид деятельности предприятия – содержание КРС.

Первым этапом разработки «Проекта нормативов ...» является инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников.

В материалах инвентаризации содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от всех источников выделения, имеющихся на территории предприятия.

По итогам инвентаризации 2024 года установлено, что предприятие имеет 7 источников выбросов, из них 5 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

По итогам инвентаризации 2024 всего в атмосферу выбрасывается 126 ингредиентов загрязняющих веществ, общей массой – 21.545798 тонн в год.

Срок достижения нормативов ПДВ по проекту предлагается принять 2024 год.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Аннотация	3
Содержание	4
1 Введение	6
2 Общие сведения о предприятии	7
3 Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы	7
3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	7
3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технологического состояния и эффективности работы	8
3.3 Краткая характеристика источников вредных физических воздействий на атмосферный воздух	8
3.4 Перспектива развития предприятия	8
3.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием	8
3.6 Характеристика аварийных выбросов	8
3.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	8
3.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС	12
4 Проведение расчетов и определение предложений нормативов допустимых выбросов	12
4.1 Способ и материалы расчета	12
4.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.	12
4.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	13
4.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов	13
4.4 Уточнение границ области воздействия объекта	13
4.6 Данные о пределах области воздействия	13
4.7 Специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	13
5 Мероприятия по снижению выбросов в атмосферу	15
6 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	15
6.1 План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	16
6.2 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	16
6.3 Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)	16
6.4 Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию	17
7 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на предприятии	17
Перечень используемой литературы и нормативных документов	18

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

- П1 БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
- Гл.1 *Источники загрязнения вредных (загрязняющих) веществ*
  - Гл.2 *Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха*
  - Гл.3 *Показатели работы пылегазоочистного оборудования*
  - Гл.4 *Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год*
- П2 КАРТЫ-СХЕМЫ
- П3 РАСЧЕТЫ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ  
*Расчеты, характеризующие выбросы вредных (загрязняющих) веществ на атмосферный воздух*
- П4 ДАННЫЕ ДГП ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОГО ЦЕНТРА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ
- П5 ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИИ

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ТОО «Ringo Milk» разработан в соответствии «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021г. №63.

Первым этапом разработки «Проекта НДВ...» является инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников.

Результаты инвентаризации оформлены в виде приложения.

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использованы действующие методики.

Объемы выбросов определены расчетным путем по программе ЭРА, в которой задействованы следующие методики:

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

- Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

Расчет выбросов произведен с учетом перспективы развития предприятия.

При разработке проекта ПДВ расчет рассеивания вредных (загрязняющих) веществ выполнен по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» (версия 2.5).

Разработчик (Исполнитель) проекта – ИП «Экопроект» (Государственная лицензия МООС РК № 01823Р от 18.06.08 г. на занятие деятельностью «Природоохранное проектирование, нормирование, работы в области экологической экспертизы»).

Адрес исполнителя: 090000, г.Уральск, ул. Некрасова, 29/1А, каб.17, тел: 8/7112/51-44-30.

## **2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ**

Предприятие относится к товарно-молочным предприятиям. Состоит из коровников, доильно-молочного блока с телятником от 0 до 2 мес., родильного отделения и сухостоем, телятником от 3 до 22 мес. Кормоцеха, предлагауны, лагуны, силосно-сенажной траншеи, сено и соломохранения, АБК, санпропускника, весовой и дезбарьера. Соединение между зданиями осуществляется через галереи.

По воздействию на окружающую среду согласно приложению 2 «*Экологического кодекса РК*» от 02.01.2021года, предприятия относится ко второй категории воздействия.

Вблизи промплощадок особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Ситуационная карта-схема районов расположения промплощадок и карты-схемы предприятия с нанесенными источниками выбросов прилагаются (приложение 2).

## **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

В здании предусматривается содержание крупного рогатого скота далее КРС. В количестве 700 голов. Кроме того в здание предусмотрен помещения для телят, помещения для хранения кормов, кладовые и т.д.

На въезде имеется дезбарьер.

### **3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.**

#### **КОТЕЛЬНАЯ**

Для обогрева помещения и горячего водоснабжения установлены водогрейные котлы Буран бойлер – 2шт. и для получения пара на производственные нужды паровые котлы ЕЗ,0-0,9 МГДН-1шт, Е-1,0-0,9 ГН -1шт, которые являются источниками выделения диоксида и оксида азота, оксида углерода и диоксида серы. Выброс в атмосферу от котлов осуществляется через – трубы диаметром – 0,3м, высотой 12м и диаметром 0,53м, высотой 12 м соответственно.

#### **Содержание КРС**

Для обогрева производственного помещения установлены инфракрасные обогреватели в количестве 4 штук (ГИИ–Т22– 3шт, ГИИ-ТМ-20L-1шт.). Выброс в атмосферу от излучателей осуществляются через трубы высотой 8 м и диаметром 0,102 м, также имеется Теплогенераторы 60 (4 шт), Выброс в атмосферу осуществляются через трубы высотой 12 м и диаметром 0,102м., которые являются источниками выделения диоксида и оксида азота оксида углерода и диоксида серы.

### **3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.**

Установками очистки выбрасываемого в атмосферу газа, предприятие не оборудовано.

### **3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту**

По определению Экологического кодекса РК, наилучшие доступные технологии - это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Применяемое в настоящий момент оператором технологическое оборудование является стандартным для данного вида производств Республики Казахстан и СНГ, аттестовано органами Госсанэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил.

#### ***3.4.Перспектива развития предприятия.***

Предприятием не представлены данные об увеличении объемов работ и планируемом увеличении расходов материалов на перспективу по годам (2025-2033гг.).

Расход материалов, часы работы оборудования принимаются на уровне 2024 года и остаются неизменными.

В случае других изменений объемов выбросов и количества источников проект нормативов подлежат корректировке.

#### ***3.5.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием***

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов по предприятию в целом по годам, представлен в таблице 3.1.

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		2	0.0024	0.0551
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.0782661	8.6763313
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		3	0.0004	0.009
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.0002	0.0052
0333	Сероводород (528)	0.008			2	0.0794417	10.1382385
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.012	0.2807
0410	Метан (734*)			50		0.0666702	2.1025143
1052	Метанол (343)	1	0.5		3	0.0005139	0.0161985
1071	Гидроксибензол (154)	0.01	0.003		2	0.0000524	0.0016528
1246	Этилформиат (1515*)			0.02		0.0007966	0.0251241
1314	Пропаналь (473)	0.01			3	0.0002621	0.0082643
1531	Гексановая кислота (136)	0.01	0.005		3	0.000311	0.0097859
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.0004023	0.0126938
1715	Метантиол (1715)	0.0001			4	0.00000104	0.0000328
1849	Метиламин (346)	0.004	0.001		2	0.0002097	0.0066114
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)			0.03		0.0062894	0.1983503
	<b>ВСЕГО:</b>					<b>0.24821644</b>	<b>21.545798</b>

### 3.6. Характеристика аварийных выбросов.

Вероятность аварийных и залповых выбросов отсутствует, поскольку предприятием предусмотрены и выполняются меры по предупреждению аварийных ситуаций.

### 3.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятых для расчета НДС.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представлены в таблице 3.2.

### 3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС.

Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета, получены расчетным методом с использованием количественных данных о расходах топлива, сырья, материалов, времени работы технологического оборудования, предоставленных предприятием.

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ использованы действующие методики. Расчеты выбросов приводятся в приложении (приложение 3).

Результаты инвентаризации оформлены в виде приложения к Проекту (Приложение 1).

## 4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

### 4.1. Способ и материалы расчета.

Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ, произведены в соответствии с действующими нормативами и методиками, с использованием автоматизированной программы «ЭРА» (см. приложение 3).

### 4.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере ЗКО предоставлены ДГП Западно-Казахстанским центром гидрометеорологии (см. приложение) и приведены в таблице.

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

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+22,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-12,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	12
В	9
ЮВ	15
Ю	13
ЮЗ	13
З	14
СЗ	13
Штиль	16
Среднегодовая скорость ветра, м/с	8



### 4.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха в соответствии с действующими нормами проектирования в Республике Казахстан, используется математическое моделирование. Моделирование уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами выполнено по программному комплексу «ЭРА-Воздух» версия 2.5, в котором реализованы основные зависимости и положения.

Расчетный прямоугольник выбран таким образом, чтобы охватить единым расчетом район расположения производственной площадки. Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом фонового загрязнения атмосферы города Уральск, одновременности работы оборудования, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в теплый и холодный периоды года. Наибольший вклад в значение приземных концентраций этих веществ вносят основные производственные источники.

Согласно результатам определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

- целесообразен по диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы и оксиду углерода.

Результаты расчета приведены в таблице:

№	Наименование загрязняющего вещества (код)	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК.			
		На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
1.	Оксид углерода (337)	0,139	0,49	0,182	0,49
2.	Азота диоксид (301)	0,034	0,276	0,043	0,315
3.	Азот оксид (304)	0,0055	0,033	0,0071	0,033
4	Диоксид серы (330)	-	0,023	-	0,024

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников с учетом фоновых концентраций показали:

- на границе жилой застройки превышений ПДК ни по одному из веществ не выявлено
- на границе СЗЗ максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено).

Карты расчетов рассеивания от ЗВ представлен в приложении 3.

### 4.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов.

Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов карьера с учетом фона, не превышают ПДК, и поэтому предлагается выбросы, определенные проектом, принять за предельно-нормативные (НДВ).

Предложения по нормативам НДВ для каждого источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период действия проекта представлены в таблице 4.4. и начало норматива принять 01.01.2024г.

### 4.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Установленная санитарно-защитная зона для Консервного завода согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения

---

Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. установленная нормативная величина СЗЗ для составляет – не менее 100м.

По виду деятельности предприятие относится к IV классу опасности.



#### **4.6. Данные о пределах области воздействия.**

Атмосферный воздух в пределах рассматриваемой территории в настоящее время загрязнен незначительно. Вклад существующих источников в создание приземных концентраций примесей не оказывают заметного влияния на уровень загрязнения воздушного бассейна.

В ходе производственной деятельности должно быть обеспечено соблюдение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ предприятия.

#### **4.7. Специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.**

Вблизи консервного завода особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры, промышленные зоны, сельхозугодий и т.д. отсутствуют.

### **5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ**

Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов основного производства с учетом фона, за пределами СЗЗ не превышают ПДК, поэтому специальные мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не разрабатываются.

Существующая практика показывает, что фактические выбросы загрязняющих веществ, как правило, отличаются от расчетных, поэтому предприятию необходимо организовать систематические наблюдения (мониторинг) за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния предприятия.

В случае фактического превышения ПДК содержания загрязняющих веществ, предприятию необходимо разработать и осуществить мероприятия по снижению выбросов.

### **6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)**

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п 3.9. мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) проектная организация совместно с предприятием разрабатывает только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

Мероприятия в период НМУ необходимо выбирать таким образом, чтобы они по возможности наименее повлияли на нормальный режим работы предприятия. В первую очередь, приостанавливается работа оборудования, являющегося источником периодических выбросов.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных условий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться.

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Мероприятия по первому режиму носят организационно-технический характер, их можно провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- запрещение работы на форсированном режиме оборудования;
- рассредоточение во время выбросов ЗВ от технологического оборудования;

- ограничение или полное остановка работы технологической линии по переработке строительных работ;
- прекращение пусковых операции, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечение инструментального контроля выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на граница СЗЗ.

### ***6.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия.

### ***6.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

В соответствии с РНД 211.2.02.02-97 п 3.9. мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) проектная организация совместно с предприятием разрабатывает только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий».

**6.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)**

В периоды НМУ предприятие должно:

- Запретить работу технологического оборудования на форсированном режиме.
- Рассредоточить во времени работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном рабочем процессе.
- Усилить контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами.
- Проверить соответствие технологического режима работы оборудования и других производственных мощностей регламенту производства.

В период НМУ контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия. Ответственность возлагается на штат главного инженера.

**6.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.**

Согласно по данным гидрометеорологии НМУ не прогнозируется (см. приложение 4). На сайте Казгидрометеорологии бюллетень предоставляется только для г.Уральск, и на момент разработки НМУ в г.Уральск не наблюдается.

**7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии осуществляется органами охраны природы в плановом порядке и по мере необходимости, а также привлеченными сторонними организациями, имеющими лицензию.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (постах) представлен в таблице 7.1.





### Перечень используемой литературы и нормативных документов

- 1 «Экологический кодекс РК» от 02.01.2021г.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63
3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных Установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
6. «Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана-2005г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v2.5 ИП "ЭКОПРОЕКТ"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Уральск, ТОО

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Паровая котельная	0001	0001 01	Котел Буран Бойлер	Тепло и пар	17	4488	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5)	0.231 0.0376 0.0172
	0002	0002 02	Котел Буран Бойлер	Тепло и пар	17	4488	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0337 (5) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (	0.876 0.231 0.0376 0.0172 0.876

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003	0003 03	Котел Е-1,09-0,9ГН	Пар	12	3168	углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5)	0.273 0.0443 0.01957 0.996
	0004	0004 04	Котел Е-3,0-0,9МГ ГН	Пар	13	3432	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5)	0.6 0.0975 0.0469 2.39
	0005	0005	Котел Е-3,0-0,9 МГ ГН	Пар	13	3432	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Сера диоксид (Ангидрид	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 0330 (	0.6 0.0975 0.0469 2.39 0.03365

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "\*" - для значения ОБУВ, "\*\*\*" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v2.5 ИП "ЭКОПРОЕКТ"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)  
на 2023 год

Уральск, ТОО Кублей

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v2.5 ИП "ЭКОПРОЕКТ"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		62.8044964	62.8044964					62.8044964
в том числе:								
Т в е р д ы е		1.115351	1.115351					1.115351
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.01757	0.01757					0.01757
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.001512	0.001512					0.001512
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03806	0.03806					0.03806
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.005432	0.005432					0.005432
2902	Взвешенные частицы (116)	1.030572	1.030572					1.030572
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0.002303	0.002303					0.002303

---

углей казахстанских месторождений)							
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930	(494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.019902	0.019902					0.019902
Газообразные, жидкие		61.6891454	61.6891454					61.6891454
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6.5251775	6.5251775					6.5251775
0303	Аммиак (32)	0.0008	0.0008					0.0008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.057118	1.057118					1.057118
0322	Серная кислота (517)	0.00024	0.00024					0.00024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.477901	0.477901					0.477901
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	24.308002	24.308002					24.308002
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.0012341	0.0012341					0.0012341
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.5	1.5					1.5
0621	Метилбензол (349)	1.5	1.5					1.5
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	20.67	20.67					20.67
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.605	0.605					0.605
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0319	0.0319					0.0319
1119	2-Этоксietанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1.02	1.02					1.02
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1.08	1.08					1.08
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0000144	0.0000144					0.0000144
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0266	0.0266					0.0266
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.4650144	0.4650144					0.4650144
2750	Сольвент нафта (1149*)	2.42	2.42					2.42

Уральск, ТОО Кублей

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000144	0.000144					0.000144



**«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

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

18.06.2023

1. Город -
2. Адрес -
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО Кублей**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Консервный завод**
6. Разрабатываемый проект - **Проект ПДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид.**

**Ориентировочные значения фоновых концентраций**

Город	Наименование вредных веществ	Значения фоновых концентраций, мг/м <sup>3</sup>
Уральск	Азота диоксид	0.037
	Взвеш.в-ва	0.077
	Диоксид серы	0.011
	Углерода оксид	2.34

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2016-2020 годы.

**Министерство экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**



**ЕЖЕДНЕВНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

**СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА**

**№165**

**г. Уральск**

**14 июня 2023 года**

**г. Уральск**

**Прогноз погоды по г. Уральск**

**на 15 июня**

**с 20 ч. 14 июня по 20 ч. 15 июня**

Переменная облачность, без осадков. Ветер восточный, юго-восточный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью 21-23, днем 32-34 тепла.

**на 16 июня**

**с 20 ч. 15 июня по 08 ч. 16 июня**

Переменная облачность, без осадков. Ветер юго-восточный, восточный 9-14 м/с. Температура воздуха 18-20 тепла.

**15 июня, ночью 16 июня** 2023 года метеорологические условия будут способствовать **рассеиванию** загрязняющих веществ в атмосфере города. В целом по городу ожидается **пониженный** уровень загрязнения воздуха.

Предупреждение 1, 2, 3 степени НМУ отсутствует

**Состояние атмосферного воздуха г. Уральск**

**на 14 июня 2023 года**

Загрязняющее вещество	Фактическая концентрация, мкг/м <sup>3</sup>	Кратность превышения ПДК
Диоксид серы	16	0,03
Оксид углерода	1036	0,2
Диоксид азота	29	0,2
Оксид азота	8	0,1
Сероводород	4	0,4
Аммиак	1	0,02

ПДК согласно «Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам к атмосферному воздуху» от 28.02.2015г. №165