

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ДЛЯ
ТОО «КАМЫШИНСКОЕ-2»**

г. Усть-Каменогорск 2026 г.



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»

Лицензия МООС 01039Р от 14.07.2007 г.

СТ РК ИСО 9001:2016, СТ РК ОHSAS 18001:2008 СТ РК ИСО 14001:2016

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) ДЛЯ ТОО «КАМЫШИНСКОЕ-2»

Директор ТОО «Камышинское-2»



В. И. Акулов

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



Ткаченко О. А.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела ГПиН



Н.Ю Кинас

Инженер-эколог



Д.С Абраменко

АННОТАЦИЯ

Предприятие ТОО «Камышинское-2» специализируется на выращивании зерна и животноводстве.

Ранее нормативы выбросов вредных загрязняющих веществ для данного предприятия были утверждены на 2017-2026 гг. в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов для ТОО «Камышинское-2», выполненного ИП Ткаченко О.А. (государственная лицензия МООС РК №01149Р от 06.07.2007 г.).

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) возникла в связи с окончанием срока действия экологического разрешения на воздействие № KZ60VDD00073697 от 26.06.2017 г. (приложение 7).

Работа по определению уровня воздействия выбросов загрязняющих веществ на загрязнение атмосферного воздуха проводилась в два этапа:

1. Инвентаризация существующих источников выбросов.
2. Разработка проекта НДВ.

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для данного предприятия разработан на основании инвентаризации источников выбросов, проведенной в марте 2026 г.

На момент проведения инвентаризации источников выбросов на предприятии имеется 4 источника выбросов, из них: 1 организованный источник выбросов, 3 - неорганизованных источников выбросов, которые расположены на четырех производственных участках (склад ГСМ; теплый бокс; склад зерна; ферма КРС).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ по предприятию с учетом передвижных источников составляют: **3,438816 т/год.**

Суммарные **нормативные** выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составляют: **3,271696 т/год.**

В процессе работы предприятия в атмосферу выбрасывается 33 наименования загрязняющих веществ, из них:

- **твердые:** железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, углерод, взвешенные частицы, пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая;
- **жидкие и газообразные:** азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, серы диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, метанол, фенол, этилформиат, пропаналь, ацетальдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пары бензина, керосин, углеводороды предельные C12-19.

Нормированию подлежит 26 наименований загрязняющих веществ.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) в целом по предприятию составляют – **0,16712 т/год.**

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не

устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Территория предприятия условно разделена на 4 производственных участка.

Производственный участок № 1 – склад ГСМ. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 2 – теплый бокс для стоянки автотракторной техники. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 3 – склад зерна. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 4 – ферма КРС. Ближайшая жилая зона находится с северо-западной стороны на расстоянии 450 м.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №195/24Т от 27.07.2012 (приложение 9) года размер санитарно-защитной зоны для склада зерна – **50 м**, для склада ГСМ и бокса составляет – **100 м**, для фермы КРС – **300 м**.

Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м: от склада ГСМ, теплого бокса и склада зерна. От фермы КРС ближайшая жилая зона находится с северо-западной стороны на расстоянии 450 м.

Согласно решению по определению категории объекта, выданного РГУ “Департамент экологии по ВКО” 08 сентября 2021 г., предприятие ТОО “Камышенское-2” относится к объекту **2 категории** (приложение 6).

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	7
1 Общие сведения об операторе.....	8
1.1 Карта-схема предприятия.....	8
1.1 Ситуационная карта-схема предприятия.....	9
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	10
2.2 Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	11
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню.....	12
2.4 Перспектива развития.....	12
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ....	12
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	12
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	12
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ.....	12
3 Проведение расчетов рассеивания	
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.....	28
3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы	28
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов	37
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	50
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	50
3.6 Данные о пределах области воздействия	51
3.7 Сравнение полученных величин выбросов с данными предыдущего проекта.....	51
4 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	
4.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.....	55
5 Мероприятия по уменьшению выбросов при неблагоприятных метеоусловиях	58
6. Бланки инвентаризации	60
Литература.....	

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта НДВ проводилась в соответствии со следующими нормативными документами в области экологического законодательства РК:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.

2. Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63.

3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө.

Основной задачей проекта нормативов допустимых выбросов является установление нормативов допустимых выбросов (НДВ) с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Разработчик проекта:

ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (лицензия МООС РК №01039Р от 14.07.2007г.), расположенным по адресу:

070003, Республика Казахстан,

Восточно-Казахстанская область,

г. Усть-Каменогорск,

ул. Потанина, 35

тел.: 8(7232) 762432

Заказчик:

ТОО «Камышинское-2».

Юридический адрес предприятия: 07180, РК, ВКО, Шемонаихинский район, с. Пруггерovo.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Товарищество с ограниченной ответственностью «Камышинское-2» специализируется на выращивании зерна и животноводстве.

Территория предприятия условно разделена на 4 производственных участка.

Производственный участок № 1 – склад ГСМ. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 2 – теплый бокс для стоянки автотракторной техники. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 3 – склад зерна. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 4 – ферма КРС. Ближайшая жилая зона находится с северо-западной стороны на расстоянии 450 м.

Реквизиты предприятия

Наименование	ТОО «Камышинское-2»
Юридический адрес:	07180, РК, ВКО, Шемонаихинский район, с.Пруггерovo.
Местонахождение объекта:	07180, РК, ВКО, Шемонаихинский район, с.Пруггерovo.
БИН	530911300062
Тел//факс:	87781592003
Электронная почта	kamishinskoe@bk.ru
Руководитель предприятия	Акулов Владимир Иосифович

1.1 Карта-схема предприятия

В приложении 1 показана карта-схема промплощадки предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Каждому источнику выбросов присвоен порядковый номер и определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат.

1.2 Ситуационная карта-схема предприятия

Территория предприятия условно разделена на 4 производственных участка.

Производственный участок № 1 – склад ГСМ. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 2 – теплый бокс для стоянки автотракторной техники. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 3 – склад зерна. Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м.

Производственный участок № 4 – ферма КРС. Ближайшая жилая зона находится с северо-западной стороны на расстоянии 450 м.

В границы санитарно-защитной зоны не входит территория зон отдыха, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха. Ситуационная карта-схема промплощадки предприятия представлена в приложении 1.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

ТОО «Камышинское-2» является действующим предприятием расположенным в с.Пруггерово, Шемонаихинский район, Восточно-Казахстанская область.

Предприятие специализируется на выращивании зерна и животноводстве.

Проектная и фактическая мощность предприятия за последние три года представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Проектная и фактическая мощность предприятия

Наименование продукции	2023		2024		2025	
	Проектная	Фактическая	Проектная	Фактическая	Проектная	Фактическая
Молодняк	998	1135	998	1135	998	1135
Дойные	971	820	971	820	971	820

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №1

Склад горюче-смазочных материалов

Для приемки и хранения бензина на территории склада ГСМ расположен один наземный резервуар объемом 30 м³. Годовой расход бензина составляет 26 тонн (35,7 м³). Плотность бензина 0,73 т/м³. В процессе приема, хранения и отпуска бензина в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С₁-С₅, углеводороды предельные С₆-С₁₀, амилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол.

Для приемки и хранения дизельного топлива на территории склада ГСМ имеется один наземный резервуар объемом 60 м³. Годовой расход дизельного топлива – 729,84 тонн (949,076 м³). Плотность дизельного топлива 0,769 т/м³. В процессе приема, хранения и отпуска дизельного топлива в атмосферу выделяются: углеводороды предельные С₁₂-С₁₉, сероводород. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно, через дыхательные клапаны резервуаров диаметром 0,15 м на высоте 3,0 м (ист.0001).

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №2

Теплый бокс для стоянки автотракторной техники

Отопление боксов осуществляется от электронагревательных приборов. В боксе установлен один заточной станок с диаметром абразивного круга 250 мм. В процессе работы станка в атмосферу выделяются взвешенные частицы и пыль абразивная. Время работы станка – 100 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (ист. 600201).

При сварочных работах используется электросварочный аппарат. Годовой расход электродов марки МР-4 составляет 670 кг/год. Время работы - 56 ч/год. В процессе работы сварочного поста в атмосферу выделяются оксиды железа, диоксиды марганца, фтористый водород. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (ист. 600202).

На территории участка имеется бокс для стоянки тракторной техники: зерновые комбайны ФК - 5 Нива - 3 ед., кормоуборочные комбайны Е-303 - 1 ед., трактора МТЗ - 20 ед., К-700 - 6 ед. и ДТ-75 - 2 ед. При въезде-выезде автотракторной техники происходит выделение окиси углерода, оксида азота, диоксида азота, углерода, керосин. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (ист. 600203).

На территории участка имеется бокс для стоянки автотранспорта: КАМАЗ - 5 ед., ГАЗ-53 - 5 ед., легковые автомобили - 5 ед. При въезде-выезде автотранспорта происходит выделение окиси углерода, оксида азота, диоксида азота, углерода, бензин и керосин. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно (ист. 600204).

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №3

Склад зерна

Склад зерна размером 12х85 м. Общегоодовое количество зерна 1050 тонн. На складе зерна при хранении и погрузо-разгрузочных работах выделяется пыль зерновая. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу осуществляются неорганизованно. (ист. 6003).

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ УЧАСТОК №3

Ферма КРС

Для стойлового содержания скота в зимнее время имеется ферма. Количество крупного рогатого скотана ферме составляет 1969 голов, из них: КРС – 971 голов, молодняк после 6-ти месяцев – 344 голов, молодняк до 6-ти месяцев – 654 голов. В процессе содержания животных в атмосферу выделяется аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (ист. 6001). Долгосрочное хранение навоза на предприятии не предусмотрено. Образующийся навоз поступает в бетонированную канаву в коровнике, затем с канавы поступает в специальную закрытую емкость для хранения навоза, установленную в помещении предприятия. Во время сбора и хранения навоза воздействие на почвы и воду не происходит. По мере заполнения емкости навоз откачивается и вывозится на поля в качестве удобрения.

2.2 Краткая характеристика установок очистки газов

Пылеулавливающее оборудование на предприятии не установлено.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

Пылеулавливающее оборудование на предприятии не установлено.

2.4 Перспектива развития

В перспективном плане развития ТОО «Камышинское-2» до 2036 года (включительно) данным Проектом нормативов предельно-допустимых выбросов реконструкцию, ликвидацию отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий и агрегатов, введение в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, изменения производительности оператора не предусматривает.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице 2.1.

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Условия работы и технологические процессы, применяемые на рассматриваемом объекте, не предусматривает залповые выбросы.

Аварийное загрязнение окружающей среды - внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, происшедшей при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности. В теплое время года на помехохранилище возможно возгорание помета, что влечет за собой аварийный выброс загрязняющих веществ.

При возникновении данной аварийной ситуации на объекте Оператором должно выполняться требование пунктом 10 ст. 202 Экологического Кодекса РК.

Нормативы допустимых выбросов не рассчитываются и не устанавливаются для аварийных выбросов. Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I или II категории

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 2.3.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ

Проект НДВ разработан на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу, которая была проведена на предприятии в марте 2026 года.

По всем источникам расчёт нормативов ПДВ произведен расчетным методом, согласно методических указаний .

Расчеты выбросов загрязняющих веществ приведены в приложении 2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 годы.

Шемонаихинский район, ТОО "Камышенское-2" производственный участок №1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м ³ /с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Емкость с бензином Емкость с дизельным топливом	1 1	8760 8760	Дых.клапан	0001	3	0,15	0,4	0,007	20	1134	1397		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 годы.

Шемонаихинский район, ТОО "Камышенское-2" производственный участок №1

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004	6,073	0,00014	2027
				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,7474	417151,165	0,02107	2027
				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,01541	154174,661	0,00779	2027
				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1015	15411,241	0,000779	2027
				0602	Бензол (64)	0,09338	14178,342	0,00072	2027
				0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)	0,01177	1787,097	0,00009	2027
				0621	Толуол (558)	0,0881	13376,653	0,00068	2027
				0627	Этилбензол (675)	0,00244	370,477	0,000018	2027
				2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0,01298	1970,817	0,0502	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 годы.

Шемонаихинский район, ТОО "Камышенское-2" производственный участок №2

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Заточной станок Электросварка Стояночный бокс Тёплый бокс	1 1 1 1	218 136 100 56	Н/о источник	6002	2				15	1077	1196	1	1

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 годы.

Шемонаихинский район, ТОО "Камышенское-2" производственный участок №2

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газо-очисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		
							г/с	мг/нм3	т/год
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6002					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,005		0,0
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0006		0,0
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0145		0,0
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00234		0,00
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003		0,00
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018		0,00
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2721		0,13
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002		0,00
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0259		0,0
					2732	Керосин (654*)	0,0108		0,0
					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0032		0,0
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022		0,0

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Продолжение
Таблица 2.1**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 годы.**

Шемонаихинский район, ТОО "Камышенское-2" производственный участок №3

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2
003		Склад зерна	1	8760	Н/о источник	6003	2				3	956	887	12	85

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Продолжение
Таблица 2.1**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 годы.**

Шемонаихинский район, ТОО "Камышенское-2" производственный участок №3

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,00025		0,0002	2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 годы.

Шемонаихинский район, ТОО "Камышенское-2" производственный участок №4

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Ферма КРС	1	5040	Н/о источник	6001	2				18	809	205	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027-2036 годы.

Шемонаихинский район, ТОО "Камышенское-2" производственный участок №4

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечен- ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0303	Аммиак (32)	0,0271		0,4917	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0005		0,009	2027
					0410	Метан (727*)	0,1304		2,366	2027
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0011		0,0199	2027
					1071	Фенол (599)	0,00011		0,002	2027
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0016		0,029	2027
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0005		0,009	2027
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006		0,0108	2027
					1707	Диметилсульфид (227)	0,0007		0,0127	2027
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000019		0,000039	2027
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0004		0,0072	2027
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0123		0,2231	2027

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2036 годы, с учетом мероприятий по снижению выбросов

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Без учёта автотранспорта									
Производственный участок №1									
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00004	0,00014	0,0165
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2,7474	0,02107	0,0004214
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,01541	0,00779	0,00025967
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,1015	0,000779	0,00051933
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,09338	0,00072	0,0072
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,01177	0,00009	0,00045
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0881	0,00068	0,00113333
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,00244	0,000018	0,0009
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,01298	0,0502	0,04677
	В С Е Г О :						4,07302	0,081487	0,07415373
Производственный участок №2									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,005	0,0066	0,165
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0006	0,0007	0,7
0342	Фтористые газообразные соединения /в		0,02	0,005		2	0,0002	0,00027	0,054

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2036 годы, с учетом мероприятий по снижению выбросов

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	пересчете на фтор/ (617)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0032	0,0012	0,008
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0022	0,0008	0,02
	В С Е Г О :						0,0112	0,00957	0,947
Производственный участок №3									
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	0,00025	0,0002	0,00133333
	В С Е Г О :						0,00025	0,0002	0,00133333
Производственный участок №4									
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0271	0,4917	12,2925
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0005	0,009	1,125
0410	Метан (727*)				50		0,1304	2,366	0,04732
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,0011	0,0199	0,0398
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00011	0,002	0,66666667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0,02		0,0016	0,029	1,45
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,0005	0,009	0,9
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,0006	0,0108	2,16
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,0007	0,0127	0,15875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000019	0,000039	0,0065
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0,004	0,001		2	0,0004	0,0072	7,2
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,0123	0,2231	7,43666667
	В С Е Г О :						0,1753119	3,180439	33,4832033

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2036 годы, с учетом мероприятий по снижению выбросов

с. Пруггерovo, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0271	0,4917	12,2925
С учётом автотранспорта									
Производственный участок №1									
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00004	0,00014	0,0165
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2,7474	0,02107	0,0004214
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,01541	0,00779	0,00025967
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,1015	0,000779	0,00051933
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,09338	0,00072	0,0072
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,01177	0,00009	0,00045
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0881	0,00068	0,00113333
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,00244	0,000018	0,0009
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,01298	0,0502	0,04677
	В С Е Г О :						4,07302	0,081487	0,07415373
Производственный участок №2									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,005	0,0066	0,165
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0006	0,0007	0,7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2036 годы, с учетом мероприятий по снижению выбросов

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0145	0,0105	0,2625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00234	0,00172	0,02866667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,003	0,00214	0,0428
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0018	0,00152	0,0304
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,2721	0,13034	0,04344667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002	0,00027	0,054
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0259	0,0138	0,0092
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0108	0,0071	0,00591667
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0032	0,0012	0,008
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0022	0,0008	0,02
	В С Е Г О :						0,34164	0,17669	1,36993001
Производственный участок №3									
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	0,00025	0,0002	0,00133333
	В С Е Г О :						0,00025	0,0002	0,00133333
Производственный участок №4									
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0271	0,4917	12,2925
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0005	0,009	1,125
0410	Метан (727*)				50		0,1304	2,366	0,04732
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,0011	0,0199	0,0398
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00011	0,002	0,66666667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0,02		0,0016	0,029	1,45

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2036 годы, с учетом мероприятий по снижению выбросов

с. Пруггерovo, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,0005	0,009	0,9
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,0006	0,0108	2,16
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,0007	0,0127	0,15875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000019	0,000039	0,0065
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0,004	0,001		2	0,0004	0,0072	7,2
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,0123	0,2231	7,43666667
	В С Е Г О :						0,1753119	3,180439	33,4832033
В целом по предприятию									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,005	0,0066	0,165
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0006	0,0007	0,7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0145	0,0105	0,2625
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0271	0,4917	12,2925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00234	0,00172	0,02866667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,003	0,00214	0,0428
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0018	0,00152	0,0304
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00054	0,00914	1,1415
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,2721	0,13034	0,04344667

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2036 годы, с учетом мероприятий по снижению выбросов

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002	0,00027	0,054
0410	Метан (727*)				50		0,1304	2,366	0,04732
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2,7474	0,02107	0,0004214
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		1,01541	0,00779	0,00025967
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1,5			4	0,1015	0,000779	0,00051933
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,09338	0,00072	0,0072
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,01177	0,00009	0,00045
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0881	0,00068	0,00113333
0627	Этилбензол (675)		0,02			3	0,00244	0,000018	0,0009
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,0011	0,0199	0,0398
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,00011	0,002	0,66666667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0,02		0,0016	0,029	1,45
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,0005	0,009	0,9
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,0006	0,0108	2,16
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,0007	0,0127	0,15875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000019	0,000039	0,0065

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2036 годы, с учетом мероприятий по снижению выбросов

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0,004	0,001		2	0,0004	0,0072	7,2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1,5		4	0,0259	0,0138	0,0092
2732	Керосин (654*)				1,2		0,0108	0,0071	0,00591667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,01298	0,0502	0,04677
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0032	0,0012	0,008
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,0123	0,2231	7,43666667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0022	0,0008	0,02
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	0,00025	0,0002	0,00133333
	В С Е Г О :						4,5902219	3,438816	34,9286204
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения площадки предприятия, вводимые в программу в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 3.1.

Согласно рекомендациям Казгидромета размеры расчетного прямоугольника выбраны из условий кратности высот источников выброса, характера размещения изолиний и расстоянием до жилой зоны.

Значение безразмерного коэффициента рельефа местности $j=1$, так как местность слабопересеченная и перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

Таблица 3.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Шемонаихинского района

Наименование характеристик	Величина
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	27.9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-23.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	26.0
СВ	9.0
В	7.0
ЮВ	6.0
Ю	23.0
ЮЗ	13.0
З	5.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе «Эра-3.0» на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Максимально разовые ПДК относятся к 20-30 минутному интервалу времени и определяют степень кратковременного воздействия примеси на организм человека. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» (утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70).

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ и в жилых районах концентрация ЗВ в атмосферном воздухе, не должна превышать 1 ПДК.

Некоторые группы веществ при совместном присутствии, обладают суммирующим эффектом воздействия, требования к которым определяются соотношением:

$$C_1/\text{ЭНК}_1 + C_2/\text{ЭНК}_2 + \dots C_n/\text{ЭНК}_n < 1$$

где:

- $C_1, C_2, \dots C_n$ – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
- $\text{ЭНК}_1, \text{ЭНК}_2, \dots \text{ЭНК}_n$ – концентрации экологических нормативов качества (ПДК м.р.) тех же веществ.

Размер расчетного прямоугольника выбран из условий кратности высот источников выбросов, зоны их влияния и характеристики размещений изолиний. Параметры расчетного прямоугольника составляют: 540 x 540 м шаг расчетной сетки – 54 м.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Учитываются метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере: коэффициент оседания примеси для твердых веществ, коэффициент стратификации атмосферы, коэффициент рельефа местности.

Выдача результатов расчетов проведена при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

В расчет рассеивания включены вещества, для которых выполняется неравенство [3]:

$$M/\text{ПДК}_{\text{м.р}} > \Phi$$

$$\Phi = 0.01 \times H \quad \text{при } H > 10 \text{ м}$$

$$\Phi = 0.1 \quad \text{при } H < 10 \text{ м}$$

где: M – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с;

$\text{ПДК}_{\text{м.р}}$ – максимально-разовое ПДК, мг/м³;

H_i (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса [3, п.58]
определяем по формуле:

$$H_{\text{ср.вз.}} = (5 \cdot M_{(0-10)} + 15 \cdot M_{(11-20)} + 25 \cdot M_{(21-30)} + \dots) / M_i, \text{ м}$$

$$M_i = M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + \dots$$

M_i – суммарные выбросы i -го вещества в интервалах высот источников до 10 метров включительно, 11-20м, 21-30м и т.д.

Результаты расчета сведены в таблицу 3.2.

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2027-2036 годы.**

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,005	2	0,0125	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,0006	2	0,06	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,00234	2	0,0059	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,003	2	0,02	Нет
0410	Метан (727*)			50	0,1304	2	0,0026	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	2,7474	3	0,0549	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	1,01541	3	0,0338	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1,5			0,1015	3	0,0677	Нет
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,09338	3	0,3113	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,2			0,01177	3	0,0588	Нет
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,0881	3	0,1468	Да
0627	Этилбензол (675)	0,02			0,00244	3	0,122	Да
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0,5		0,0011	2	0,0011	Нет

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2027-2036 годы.**

с. Пруггерovo, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0,02	0,0016	2	0,08	Нет
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,01			0,0005	2	0,05	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,01	0,005		0,0006	2	0,06	Нет
1707	Диметилсульфид (227)	0,08			0,0007	2	0,0087	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,006			0,0000019	2	0,0003	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,004	0,001		0,0004	2	0,1	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		0,0259	2	0,0052	Нет
2732	Керосин (654*)			1,2	0,0108	2	0,009	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,01298	3	0,013	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0032	2	0,0064	Нет
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0,03	0,0123	2	0,41	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0022	2	0,055	Нет

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2027-2036 годы.**

с. Пруггерovo, ТОО "Камышинское-2"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,5	0,15		0,00025	2	0,0005	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Согласно таблице 3.1. к веществам, включенным в расчет рассеивания относятся:

- **Производственный участок №1**
- - бензол;
- - метилбензол;
- - этилбензол.
- **Производственный участок №2, 3**
- Согласно таблицы 3.2 расчет рассеивания загрязняющих веществ на данных участках не целесообразен.
- **Производственный участок №4**
- - пыль меховая;

Согласно данным РГП «Казгидромет» мониторинг наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в с.Пруггеро не проводится (письмо представлено в приложении 4).

Согласно письма Комитета экологического регулирования и контроля МООС РК №10-02-20/598-И 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).

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния промплощадки предприятия превышений ПДК м.р. на границе СЗЗ и в жилой зоне не имеется.

В целом, по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны обеспечивается нормативное качество воздуха по всем ингредиентам, содержащихся в выбросах ТОО «Камышинское-2».

Результаты расчетов приземных концентраций приведены в таблице 3.3.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О).

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 максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере в графической форме в виде карт-изолиний представлены в приложении 5.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2"

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 границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества:									
0602	Бензол (64)	0,0147312/0,0044194	0,0157748/0,0047324	551/1286	689/1348	0001	100	100	производство: Производственный участок № 1 – склад ГСМ
0621	Метилбензол (349)	0,6489081/0,3893449	0,6948789/0,4169273	551/1286	689/1348	0001	100	100	производство: Производственный участок № 1 – склад ГСМ
0627	Этилбензол (675)	0,5391609/0,0107832	0,5773568/0,0115471	551/1286	689/1348	0001	100	100	производство: Производственный участок № 1 – склад ГСМ

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

Таблица 3.3

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

с. Пруггерovo, ТОО "Камышинское-2"

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 гра-нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества :									
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,4822109/0,0144663	0,3416742/0,0102502	219/448	363/621	6001	100	100	производство: Производственный участок №4. Ферма КРС

Нормативы допустимых выбросов установлены для каждого отдельного стационарного источника и совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы выбросов предложены для каждого вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблицах 3.4. и 3.5.

Нормативы допустимых выбросов по отдельным источникам и по предприятию в целом устанавливаются сроком на 10 лет (2027-2036 гг.).

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерovo, ТОО "Камышинское-2", Производственный участок №1

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №1. Склад ГСМ	0001	0,00004	0,000132	0,00004	0,00014	2027
Итого:		0,00004	0,000132	0,00004	0,00014	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00004	0,000132	0,00004	0,00014	2027
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", Производственный участок №1

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
Производственный участок №1. Склад ГСМ	0001	2,7474	0,02107	2,7474	0,02107	2027
Итого:		2,7474	0,02107	2,7474	0,02107	2027
Всего по загрязняющему веществу:		2,7474	0,02107	2,7474	0,02107	2027
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №1. Склад ГСМ	0001	1,01541	0,00779	1,01541	0,00779	2027
Итого:		1,01541	0,00779	1,01541	0,00779	2027
Всего по загрязняющему веществу:		1,01541	0,00779	1,01541	0,00779	2027
0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №1. Склад ГСМ	0001	0,1015	0,000779	0,1015	0,000779	2027
Итого:		0,1015	0,000779	0,1015	0,000779	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,1015	0,000779	0,1015	0,000779	2027
0602, Бензол (64)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №1. Склад ГСМ	0001	0,09338	0,00072	0,09338	0,00072	2027
Итого:		0,09338	0,00072	0,09338	0,00072	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,09338	0,00072	0,09338	0,00072	2027
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №1. Склад ГСМ	0001	0,01177	0,00009	0,01177	0,00009	2027
Итого:		0,01177	0,00009	0,01177	0,00009	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,01177	0,00009	0,01177	0,00009	2027
0621, Метилбензол (349)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №1. Склад ГСМ	0001	0,0881	0,00068	0,0881	0,00068	2027
Итого:		0,0881	0,00068	0,0881	0,00068	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0881	0,00068	0,0881	0,00068	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2", Производственный участок №1

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
0627, Этилбензол (675)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №1. Склад ГСМ	0001	0,00244	0,000018	0,00244	0,000018	2027
Итого:		0,00244	0,000018	0,00244	0,000018	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00244	0,000018	0,00244	0,000018	2027
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №1. Склад ГСМ	0001	0,01298	0,04677	0,01298	0,0502	2027
Итого:		0,01298	0,04677	0,01298	0,0502	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,01298	0,04677	0,01298	0,0502	2027
Всего по объекту:		4,07302	0,078049	4,07302	0,081487	
Из них:						
Итого по организованным источникам:		4,07302	0,078049	4,07302	0,081487	
Итого по неорганизованным источникам:						

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", Производственный участок №2

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,005	0,001	0,005	0,0066	2027
Итого:		0,005	0,001	0,005	0,0066	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,005	0,001	0,005	0,0066	2027
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,0006	0,0001	0,0006	0,0007	2027
Итого:		0,0006	0,0001	0,0006	0,0007	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,0001	0,0006	0,0007	2027
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,0002	0,00004	0,0002	0,00027	2027
Итого:		0,0002	0,00004	0,0002	0,00027	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0002	0,00004	0,0002	0,00027	2027
2902, Взвешенные частицы (116)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	2027
Итого:		0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	2027
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,0022	0,0008	0,0022	0,0008	2027
Итого:		0,0022	0,0008	0,0022	0,0008	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0022	0,0008	0,0022	0,0008	2027
Всего по объекту:		0,0112	0,00314	0,0112	0,00957	2027
Из них:						

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2", Производственный участок №2

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
Итого по организованным источникам:						
Итого по неорганизованным источникам:		0,0112	0,00314	0,0112	0,00957	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2", Производственный участок №3

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)						
Не организованные источники						
Производственный участок №3. Склад зерна	6003	0,00025	0,0002	0,00025	0,0002	2027
Итого:		0,00025	0,0002	0,00025	0,0002	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00025	0,0002	0,00025	0,0002	2027
Всего по объекту:		2,50E-04	2,00E-04	2,50E-04	2,00E-04	2027
Из них:						
Итого по организованным источникам:						
Итого по неорганизованным источникам:		0,00025	0,0002	0,00025	0,0002	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", Производственный участок №4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
0303, Аммиак (32)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0271	0,4917	0,0271	0,4917	2027
Итого:		0,0271	0,4917	0,0271	0,4917	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0271	0,4917	0,0271	0,4917	2027
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
Итого:		0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
0410, Метан (727*)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,1304	2,366	0,1304	2,366	2027
Итого:		0,1304	2,366	0,1304	2,366	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,1304	2,366	0,1304	2,366	2027
1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0011	0,0199	0,0011	0,0199	2027
Итого:		0,0011	0,0199	0,0011	0,0199	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0011	0,0199	0,0011	0,0199	2027
1071, Гидроксibenзол (155)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,00011	0,002	0,00011	0,002	2027
Итого:		0,00011	0,002	0,00011	0,002	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00011	0,002	0,00011	0,002	2027
1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0016	0,029	0,0016	0,029	2027
Итого:		0,0016	0,029	0,0016	0,029	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", Производственный участок №4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
Всего по загрязняющему веществу:		0,0016	0,029	0,0016	0,029	2027
1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)						
Неорганизованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
Итого:		0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)						
Неорганизованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0006	0,0108	0,0006	0,0108	2027
Итого:		0,0006	0,0108	0,0006	0,0108	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,0108	0,0006	0,0108	2027
1707, Диметилсульфид (227)						
Неорганизованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0007	0,0127	0,0007	0,0127	2027
Итого:		0,0007	0,0127	0,0007	0,0127	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0007	0,0127	0,0007	0,0127	2027
1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)						
Неорганизованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0000019	0,000039	0,0000019	0,000039	2027
Итого:		0,0000019	0,000039	0,0000019	0,000039	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000019	0,000039	0,0000019	0,000039	2027
1849, Метиламин (Монометиламин) (341)						
Неорганизованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0004	0,0072	0,0004	0,0072	2027
Итого:		0,0004	0,0072	0,0004	0,0072	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0004	0,0072	0,0004	0,0072	2027
2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)						
Неорганизованные источники						

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", Производственный участок №4

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0123	0,2231	0,0123	0,2231	2027
Итого:		0,0123	0,2231	0,0123	0,2231	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0123	0,2231	0,0123	0,2231	2027
Всего по объекту:		0,1753119	3,180439	0,1753119	3,180439	2027
Из них:						
Итого по организованным источникам:						
Итого по неорганизованным источникам:		0,1753119	3,180439	0,1753119	3,180439	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", в целом по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,005	0,001	0,005	0,0066	2027
Итого:		0,005	0,001	0,005	0,0066	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,005	0,001	0,005	0,0066	2027
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,0006	0,0001	0,0006	0,0007	2027
Итого:		0,0006	0,0001	0,0006	0,0007	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,0001	0,0006	0,0007	2027
0303, Аммиак (32)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0271	0,4917	0,0271	0,4917	2027
Итого:		0,0271	0,4917	0,0271	0,4917	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0271	0,4917	0,0271	0,4917	2027
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	0,00004	0,000132	0,00004	0,00014	2027
Итого:		0,00004	0,000132	0,00004	0,00014	2027
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
Итого:		0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00054	0,009132	0,00054	0,009132	2027
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,0002	0,00004	0,0002	0,00027	2027
Итого:		0,0002	0,00004	0,0002	0,00027	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0002	0,00004	0,0002	0,00027	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", в целом по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
0410, Метан (727*)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,1304	2,366	0,1304	2,366	2027
Итого:		0,1304	2,366	0,1304	2,366	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,1304	2,366	0,1304	2,366	2027
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	2,7474	0,02107	2,7474	0,02107	2027
Итого:		2,7474	0,02107	2,7474	0,02107	2027
Всего по загрязняющему веществу:		2,7474	0,02107	2,7474	0,02107	2027
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	1,01541	0,00779	1,01541	0,00779	2027
Итого:		1,01541	0,00779	1,01541	0,00779	2027
Всего по загрязняющему веществу:		1,01541	0,00779	1,01541	0,00779	2027
0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	0,1015	0,000779	0,1015	0,000779	2027
Итого:		0,1015	0,000779	0,1015	0,000779	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,1015	0,000779	0,1015	0,000779	2027
0602, Бензол (64)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	0,09338	0,00072	0,09338	0,00072	2027
Итого:		0,09338	0,00072	0,09338	0,00072	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,09338	0,00072	0,09338	0,00072	2027
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	0,01177	0,00009	0,01177	0,00009	2027
Итого:		0,01177	0,00009	0,01177	0,00009	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", в целом по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
Всего по загрязняющему веществу:		0,01177	0,00009	0,01177	0,00009	2027
0621, Метилбензол (349)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	0,0881	0,00068	0,0881	0,00068	2027
Итого:		0,0881	0,00068	0,0881	0,00068	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0881	0,00068	0,0881	0,00068	2027
0627, Этилбензол (675)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	0,00244	0,000018	0,00244	0,000018	2027
Итого:		0,00244	0,000018	0,00244	0,000018	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00244	0,000018	0,00244	0,000018	2027
1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)						
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						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0011	0,0199	0,0011	0,0199	2027
Итого:		0,0011	0,0199	0,0011	0,0199	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0011	0,0199	0,0011	0,0199	2027
1071, Гидроксibenзол (155)						
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						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,00011	0,002	0,00011	0,002	2027
Итого:		0,00011	0,002	0,00011	0,002	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00011	0,002	0,00011	0,002	2027
1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)						
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						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0016	0,029	0,0016	0,029	2027
Итого:		0,0016	0,029	0,0016	0,029	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0016	0,029	0,0016	0,029	2027
1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)						
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						

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", в целом по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
Итого:		0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0005	0,009	0,0005	0,009	2027
1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0006	0,0108	0,0006	0,0108	2027
Итого:		0,0006	0,0108	0,0006	0,0108	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0006	0,0108	0,0006	0,0108	2027
1707, Диметилсульфид (227)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0007	0,0127	0,0007	0,0127	2027
Итого:		0,0007	0,0127	0,0007	0,0127	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0007	0,0127	0,0007	0,0127	2027
1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0000019	0,000039	0,0000019	0,000039	2027
Итого:		0,0000019	0,000039	0,0000019	0,000039	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000019	0,000039	0,0000019	0,000039	2027
1849, Метиламин (Монометиламин) (341)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0004	0,0072	0,0004	0,0072	2027
Итого:		0,0004	0,0072	0,0004	0,0072	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0004	0,0072	0,0004	0,0072	2027
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	0,01298	0,04677	0,01298	0,0502	2027
Итого:		0,01298	0,04677	0,01298	0,0502	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,01298	0,04677	0,01298	0,0502	2027

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2", в целом по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-2036 годы		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
2902, Взвешенные частицы (116)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	2027
Итого:		0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	2027
2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)						
Не организованные источники						
Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	0,0123	0,2231	0,0123	0,2231	2027
Итого:		0,0123	0,2231	0,0123	0,2231	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0123	0,2231	0,0123	0,2231	2027
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Не организованные источники						
Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	0,0022	0,0008	0,0022	0,0008	2027
Итого:		0,0022	0,0008	0,0022	0,0008	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0022	0,0008	0,0022	0,0008	2027
2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)						
Не организованные источники						
Производственный участок №3. Склад зерна	6003	0,00025	0,0002	0,00025	0,0002	2027
Итого:		0,00025	0,0002	0,00025	0,0002	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00025	0,0002	0,00025	0,0002	2027
Всего по объекту:		4,2597819	3,261828	4,2597819	3,271696	2027
Из них:						
Итого по организованным источникам:		4,07302	0,078049	4,07302	0,081487	2027
Итого по неорганизованным источникам:		0,1867619	3,183779	0,1867619	3,190209	2027

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

На предприятии для достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий предусмотрено следующее:

- отработанные масла после образования используются повторно в качестве смазочного материала для двигателей автомобильной техники предприятия;
- отходы от содержания животных (фекалии животных, моча и навоз, включая использованную солому) передаются и реализуются населению для дальнейшего использования в качестве органического удобрения;
- отруби, образующиеся в процессе деятельности предприятия, являются вторичным продуктом производства и реализуются населению в качестве корма для сельскохозяйственного скота.

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от

близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №195/24Т от 27.07.2012 (приложение 9) года размер санитарно-защитной зоны для склада зерна – **50 м**, для склада ГСМ и бокса составляет – **100 м**, для фермы КРС – **300 м**.

Ближайшая жилая зона находится с западной стороны на расстоянии 200 м: от склада ГСМ, теплого бокса и склада зерна. От фермы КРС ближайшая жилая зона находится с северо-западной стороны на расстоянии 450 м.

Согласно решению по определению категории объекта, выданного РГУ «Департамент экологии по ВКО» 08 сентября 2021 г., предприятие ТОО «Камышенское-2» относится к объекту **2 категории** (приложение 6).

3.6 Данные о пределах области воздействия

При нормировании допустимых выбросов осуществлялась оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

По результатам проведенного расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с учётом фоновое загрязнение, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны не превышают 1,0 ПДК.

Граница санитарно-защитной зоны предприятия представлена на ситуационной карте-схема района размещения предприятия (приложение 1).

3.7 Сравнение полученных величин выбросов с данными предыдущего проекта

Нормативы выбросов загрязняющих веществ для ТОО «Камышинское-2» были утверждены на 2017-2026 гг. в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Камышинское-2», выполненного ИП Ткаченко О.А. (государственная лицензия МООС РК №01149Р от 06.07.2007 г.).

Сравнительный анализ выбросов веществ действующего проекта ПДВ и вновь разработанного проекта НДВ представлены в таблице 3.6.

При выполнении проекта нормативов допустимых выбросов были выявлены следующие изменения по сравнению с ранее разработанным проектом НДВ:

- выбросы загрязняющих веществ по промплощадке предприятия при сравнении с нормативами на 2026 год действующего проекта НДВ увеличились на 0,0093416 тонн (в связи тем, что на момент проведения инвентаризации расход электродов (ист.600202) по сравнению с предыдущим проектом увеличилось с 100 до 670 кг).

Таблица 3.6 - Сравнение полученных величин выбросов с данными предыдущего проекта

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Нормативы выбросов			
		на 2017-2026 гг		на 2027-2036 гг.	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	7	5	6
Железа оксид	0123	0,005	0,001	0,005	0,0066
Марганец и его соед.	0143	0,0006	0,0001	0,0006	0,0007
Аммиак	0303	0,0271	0,4917	0,0271	0,4917
Сероводород	0333	0,00054	0,009132	0,00054	0,00914
Фтористые газ.соед	0342	0,0002	0,00004	0,0002	0,00027
Метан	0410	0,1304	2,366	0,1304	2,366
Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415	2,7474	0,02107	2,7474	0,02107
Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416	1,01541	0,00779	1,01541	0,00779
Пентилены	0501	0,1015	0,000779	0,1015	0,000779
Бензол	0602	0,09338	0,00072	0,09338	0,00072
Ксилолы	0616	0,01177	0,00009	0,01177	0,00009
Толуол	0621	0,0881	0,00068	0,0881	0,00068
Этилбензол	0627	0,00244	0,000018	0,00244	0,000018
Метанол	1052	0,0011	0,0199	0,0011	0,0199
Фенол	1071	0,00011	0,002	0,00011	0,002
Этилформиат	1246	0,0016	0,029	0,0016	0,029
Пропиональдегид (пропаналь)	1314	0,0005	0,009	0,0005	0,009
Гексановая кислота	1531	0,0006	0,0108	0,0006	0,0108
Диметилсульфид	1707	0,0007	0,0127	0,0007	0,0127
Метантиол	1715	0,0000019	0,000039	0,0000019	0,000039
Метиламин	1849	0,0004	0,0072	0,0004	0,0072
Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,01298	0,04677	0,01298	0,0502
Взвешенные частицы	2902	0,0032	0,0012	0,0032	0,0012
Пыль меховая	2920	0,0123	0,2231	0,0123	0,2231
Абразивная пыль	2930	0,0022	0,0008	0,0022	0,0008
Пыль зерновая	2937	0,00025	0,0002	0,00025	0,0002
ИТОГО:		4,2597819	3,261828	4,2597819	3,271696

4. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ

Согласно п.40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- ✓ мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- ✓ мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» (РНД 211.3.01-06-97).

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДВ. Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

– метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;

– расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Неорганизованные источники контролю не подлежат, в виду невозможности определения того или иного вкладчика в общее загрязнение атмосферы. Самым оптимальным и целесообразным считается проведения мониторинга воздействия на границе санитарно-защитной зоны.

Согласно «Руководству по контролю источников загрязнения», в число обязательных контролирующих веществ входят: диоксид азота; диоксид серы; оксид углерода; пыли (приоритетные), а также источники, имеющие пылегазоочистное оборудование.

Контроль за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов может осуществляться специализированной организацией, привлекаемой на договорных условиях. Контроль включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными величинами норматива, проверку плана мероприятий по достижению НДВ и проверку эффективности эксплуатации очистных установок. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

4.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Проектом НДВ разработан план-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и в контрольных точках. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов приведен в таблице 4.1.

Общее количество источников выбросов на 2027-2036 гг. составляет 4 из них:

- ✓ 1 – организованный источник;
- ✓ 3 - неорганизованных источников.

На 2027-2036 гг. контроль проводится на 4 источниках из них:

- ✓ на 4 источниках – расчетным методом.

Инструментальный контроль на источниках выбросов не предусматривается в связи с невозможностью проведения инструментальных замеров.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

№ ИЗ	Производство, цех, цчасток	Контролируемое вещество	Периодичность котроля	Нормативы выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Производственный участок № 1							
0001	склад ГСМ	Смесь углеводородов предельных С1-С5	1 раз в квартал	2,7474	0,02107	Силами предприятия	Расчетный метод
		Смесь углеводородов предельных С6-С10	1 раз в квартал	1,01541	0,00779	Силами предприятия	Расчетный метод
		Пентилены	1 раз в квартал	0,1015	0,000779	Силами предприятия	Расчетный метод
		Бензол	1 раз в квартал	0,09338	0,00072	Силами предприятия	Расчетный метод
		Ксилолы	1 раз в квартал	0,01177	0,00009	Силами предприятия	Расчетный метод
		Толуол	1 раз в квартал	0,0881	0,00068	Силами предприятия	Расчетный метод
		Этилбензол	1 раз в квартал	0,00244	0,000018	Силами предприятия	Расчетный метод
		Сероводород	1 раз в квартал	0,00004	0,00014	Силами предприятия	Расчетный метод
		Углеводороды предельные С12-С19	1 раз в квартал	0,01298	0,0502	Силами предприятия	Расчетный метод
Производственный участок № 2							
6001	Ферма КРС	Аммиак	1 раз в квартал	0,0271	0,4917	Силами предприятия	Расчетный метод
		Сероводород	1 раз в квартал	0,0005	0,009	Силами предприятия	Расчетный метод
		Метан	1 раз в квартал	0,1304	2,366	Силами предприятия	Расчетный метод
		Метанол	1 раз в квартал	0,0011	0,0199	Силами предприятия	Расчетный метод
		Фенол	1 раз в квартал	0,00011	0,002	Силами предприятия	Расчетный метод
		Этилформиат	1 раз в квартал	0,0016	0,029	Силами предприятия	Расчетный метод
		Пропиональдегид (пропональ)	1 раз в квартал	0,0005	0,009	Силами предприятия	Расчетный метод

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

№ ИЗ	Производство, цех, цдасток	Контролируемое вещество	Периодичность котроля	Нормативы выбросов НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Гексановая кислота	1 раз в квартал	0,0006	0,0108	Силами предприятия	Расчетный метод
		Диметилсульфид	1 раз в квартал	0,0007	0,0127	Силами предприятия	Расчетный метод
		Метантиол	1 раз в квартал	0,0000019	0,000039	Силами предприятия	Расчетный метод
		Метиламин	1 раз в квартал	0,0004	0,0072	Силами предприятия	Расчетный метод
		Пыль меховая	1 раз в квартал	0,0123	0,2231	Силами предприятия	Расчетный метод
Производственный участок № 3							
600201	Заточной станок	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	0,0032	0,0012	Силами предприятия	Расчетный метод
		Абразивная пыль	1 раз в квартал	0,0022	0,0008	Силами предприятия	Расчетный метод
600202	Сварочный пост	Железа оксид	1 раз в квартал	0,005	0,0066	Силами предприятия	Расчетный метод
		Марганец и его соед.	1 раз в квартал	0,0006	0,0007	Силами предприятия	Расчетный метод
		Фтористые газ.соед	1 раз в квартал	0,0002	0,00027	Силами предприятия	Расчетный метод
Производственный участок № 4							
6003	Склад зерна	Пыль зерновая	1 раз в квартал	0,00025	0,0002	Силами предприятия	Расчетный метод

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в районе расположения ТОО «Камышинское-2» и ближайших населенных пунктах отсутствуют, органами Казгидромета не проводится прогнозирования НМУ о возможном росте концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

В административном отношении предприятие ТОО «Камышинское-2» расположено на территории Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области в с.Пруггерово.

На основании вышеизложенного мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не разрабатываются.

Список литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.
2. Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63.
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О).
4. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.
5. Программный комплекс ЭРА (ПК-Эра), НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Камышинское-2»



В.И.Акулов

(подпись)

" "

2026 г

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ
ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ
ВОЗДУХ ДЛЯ
ТОО «КАМЫШИНСКОЕ-2»**

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с. Пругтерово, ТОО "Камышинское-2"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Производственный участок №4. Ферма КРС	0001	0001 01	Ёмкость с бензином	Бензин		8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,02107
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00779
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (460)	0,000779
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00072
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (203)	0,00009
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00068
							Этилбензол (675)	0627 (675)	0,000018
	0001	0001 02	Емкость с дизтопливом	Диз топливо		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000132

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с. Пругтерово, ТОО "Камышинское-2"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (10)	0,04677
(002) Производственный участок №2. Тёплый бокс	6002	6002 01	Заточной станок			8760	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0012
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0008
	6002	6002 02	Электросварка			8760	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,001
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0001

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с. Пругтерово, ТОО "Камышинское-2"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00004
	6002	6002 03	Стояночный бокс			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0041
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0007
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0017
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0008
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0215
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0036

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с. Пругтерово, ТОО "Камышинское-2"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
	6002	6002 04	Тёплый бокс			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0064
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00102
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00044
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00072
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,10884
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0,0138
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0,0035

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с. Пругтерово, ТОО "Камышинское-2"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(003) Производственный участок №3. Склад зерна	6003	6003 01	Склад зерна			8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0,0002
(004) Производственный участок №4. Ферма КРС	6001	6001 01	Ферма КРС			5040	Аммиак (32)	0303 (32)	0,4917
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,009
							Метан (727*)	0410 (727*)	2,366
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0,0199
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0,002
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0,029

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

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

с. Пругтерово, ТОО "Камышинское-2"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0,009
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0,0108
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0,0127
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0,000039
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0,0072
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0,2231
Примечание: В графе 8 в скобках (без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2"

Номер источ-ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производственный участок №4. Ферма КРС									
0001	3	0,15	0,4	0,0070686	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00004	0,000132
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,7474	0,02107
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,01541	0,00779
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,1015	0,000779
						0602 (64)	Бензол (64)	0,09338	0,00072
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01177	0,00009
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0881	0,00068
						0627 (675)	Этилбензол (675)	0,00244	0,000018
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01298	0,04677
Производственный участок №2. Тёплый бокс									

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2"

Номер источ-ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6002	2				15	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,005	0,001
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0006	0,0001
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0145	0,0105
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00234	0,00172
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003	0,00214
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	0,00152
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2721	0,13034

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2"

Номер источ-ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002	0,00004
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0259	0,0138
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,0108	0,0071
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0032	0,0012
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022	0,0008
Производственный участок №3. Склад зерна									
6003	2				3	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,00025	0,0002
Производственный участок №4. Ферма КРС									
6001	2				18	0303 (32)	Аммиак (32)	0,0271	0,4917
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0005	0,009
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,1304	2,366

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2"

Номер источ-ника загряз- нения атмос- феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0011	0,0199
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0,00011	0,002
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0016	0,029
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,0005	0,009
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0006	0,0108
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0,0007	0,0127
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000019	0,000039
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0004	0,0072
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0123	0,2231
Примечание: В графе 7 в скобках (без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

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

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2"

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается 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 :		3,428948	3,428948	0	0	0	0	3,428948
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,22854	0,22854	0	0	0	0	0,22854
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,001	0,001	0	0	0	0	0,001
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0,0001
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00214	0,00214	0	0	0	0	0,00214
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,0012	0	0	0	0	0,0012
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,2231	0,2231	0	0	0	0	0,2231
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,0008	0	0	0	0	0,0008
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0002	0,0002	0	0	0	0	0,0002

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

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

с. Пруггерovo, ТОО "Камышинское-2"

Код заг- рязняю- щего вещес- тва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Газообразные и жидкие:		3,200408	3,200408	0	0	0	0	3,200408
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0105	0,0105	0	0	0	0	0,0105
0303	Аммиак (32)	0,4917	0,4917	0	0	0	0	0,4917
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00172	0,00172	0	0	0	0	0,00172
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00152	0,00152	0	0	0	0	0,00152
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,009132	0,009132	0	0	0	0	0,009132
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,13034	0,13034	0	0	0	0	0,13034
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00004	0,00004	0	0	0	0	0,00004
0410	Метан (727*)	2,366	2,366	0	0	0	0	2,366
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,02107	0,02107	0	0	0	0	0,02107

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

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

с. Пруггерово, ТОО "Камышинское-2"

Код заг- рязняю- щего вещес- тва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00779	0,00779	0	0	0	0	0,00779
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,000779	0,000779	0	0	0	0	0,000779
0602	Бензол (64)	0,00072	0,00072	0	0	0	0	0,00072
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,00009	0,00009	0	0	0	0	0,00009
0621	Метилбензол (349)	0,00068	0,00068	0	0	0	0	0,00068
0627	Этилбензол (675)	0,000018	0,000018	0	0	0	0	0,000018
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0199	0,0199	0	0	0	0	0,0199
1071	Гидроксibenзол (155)	0,002	0,002	0	0	0	0	0,002
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,029	0,029	0	0	0	0	0,029
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,009	0,009	0	0	0	0	0,009
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,0108	0,0108	0	0	0	0	0,0108
1707	Диметилсульфид (227)	0,0127	0,0127	0	0	0	0	0,0127

ЭРА v3.0 ТОО "Лаборатория-Атмосфера"

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

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

с. Пруггеро, ТОО "Камышинское-2"

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,000039	0,000039	0	0	0	0	0,000039
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0072	0,0072	0	0	0	0	0,0072
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0138	0,0138	0	0	0	0	0,0138
2732	Керосин (654*)	0,0071	0,0071	0	0	0	0	0,0071
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,04677	0,04677	0	0	0	0	0,04677

