

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГКП «Коммунальщик»
Жукашев А.М.
_____ 2025г.



ПРОЕКТ
нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу
для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.

Директор
ТОО «ЦентрЭксперт Групп»



Байгунусова К.А.

г. Актобе 2025 г.

РАЗДЕЛ 2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Исполнитель	Выполненный объем работ
1	Директор ТОО «ЦентрЭксперт Групп»	Байгунусова К.А.	Руководство проектам
2	Начальник отдела экологии	Нуртазин А.Т.	Расчет рассеивания ЗВ в атмосферу
3	Инженер-эколог	Ерекенов А.К.	Расчет выбросов ЗВ в атмосферу

РАЗДЕЛ 3. АННОТАЦИЯ

В данной работе рассчитаны нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ (НДВ), поступающих в атмосферу при производственной деятельности ГКП «Коммунальщик».

Согласно условиям договора между ГКП «Коммунальщик» и ТОО «ЦентрЭксперт Групп» проект НДВ разработан на срок 5 лет (2025-2029 гг.).

Основной деятельностью предприятия является подача тепловой энергии, обеспечение водой питьевого качества и сбором сточных вод от предприятий, учреждений, организаций и населения г.Кандыагаш.

В связи с окончанием разрешения на эмиссии в окружающую среду проекта НДС, проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ от источников деятельности ГКП «Коммунальщик» был разработан и оформлен согласно Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года № 63.

На предприятии инвентаризацией на существующее положение выявлен: 23 источника выбросов загрязняющих веществ, из них организованных – 13, неорганизованных – 10.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 15-ми наименований (табл. 2.1) и 2-х групп суммаций (табл. 2.2).

В соответствии с паспортными данными на газ, низшая теплота сгорания рабочего топлива составляет 12250.792 ккал/м³ в пересчете в 51.29 МДж.

В предыдущем Проекте НДВ учитывалась низшая теплота сгорания рабочего топлива 9103 ккал/м³ в пересчете в 38.11 МДж.

Согласно расчетным данным и результатами инструментальных замеров количество выбросов загрязняющих веществ на существующее положение и на перспективу в целом по предприятию составляет – **511.968451189** т/г, в том числе: твердых – **0.0434206295** т/год; жидких и газообразных – **511.92503056** т/год.

Согласно условию методики по определению нормативов НДВ, выбросы предприятия принимаются за предельно допустимые, так как максимальные приземные концентрации выбрасываемых веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают ПДК для населенных мест.

Величина предварительной платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет **10180431** тенге.

Фактические выбросы за последние 3 года в тоннах

Наименование предприятия	2022 год	2023 год	2024 год
ГКП «Коммунальщик»	93,06178805	208,00116394	164,652366

РАЗДЕЛ 4. СОДЕРЖАНИЕ

1	Титульный лист	-
2	Список исполнителей	1
3	Аннотация	2
4	Содержание	5
5	Введение	6
6	Общие сведения об операторе	7
7	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	22
8	Проведение расчетов рассеивания	28
9	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.	43
10	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	47
	Приложение №1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов	
	Приложение №2. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников (бланки №1-4)	
	Приложение №3. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту	
	Приложение №4. Перечень источников залповых выбросов	
	Приложение №5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Приложение №6. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, в атмосфере города	
	Приложение №7. 1. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.	
	Приложение №8. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов	

РАЗДЕЛ 5. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для деятельности ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг. разработан ТОО «ЦентрЭксперт Групп» на основании заключенного договора.

Состав и содержание проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов деятельности производственной площадки ГКП «Коммунальщик» выполнен с учетом требований основных документов:

1. «Экологический кодекс РК»
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63);
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», № ҚР ДСМ-2 от 11.01.22г.

Адрес заказчика:

ГКП «Коммунальщик»
РК, Актюбинская область, Мугалжарский
район, г. Кандыгааш, ул.
Интернациональная, 7 «а»
тел/факс: 8 (71333) 313-94

Адрес разработчика:

ТОО «ЦентрЭксперт Групп»
РК, г.Актобе, ул.Жанкожа Батыра, 57
Тел: 8 (7132) 24-17-84
Факс: (7132) 90-71-98

РАЗДЕЛ 6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование предприятия: ГКП «Коммунальщик».

Административное расположение: Юридический адрес: РК, Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Кандыгааш, ул. Интернациональная, 7 «а».

Промышленные площадки ГКП «Коммунальщик» расположены в г. Кандыгааш Мугалжарского района.

Основным видом деятельности объекта: подача тепловой энергии, обеспечение водой питьевого качества и сбором сточных вод от предприятий, учреждений, организаций и населения г.Кандыгааш.

Основными промышленными площадками предприятия являются:

Площадка №1. Центральная котельная, расположен на расстоянии 1000 м до ближайшей жилой зоны

Площадка №2. Котельная СШ №1, расположен на расстоянии 150 м до ближайшей жилой зоны

Площадка №3. Котельная СШ №5, расположен на расстоянии 200 м до ближайшей жилой зоны

Площадка №4. Котельная Мугалджарской районной больницы, расположен на расстоянии 400 м до ближайшей жилой зоны

Площадка №5 Очистное сооружение №1, расположен на расстоянии 7000 м до ближайшей жилой зоны

Площадка №6 Очистное сооружение №2, расположен на расстоянии 7000 м до ближайшей жилой зоны

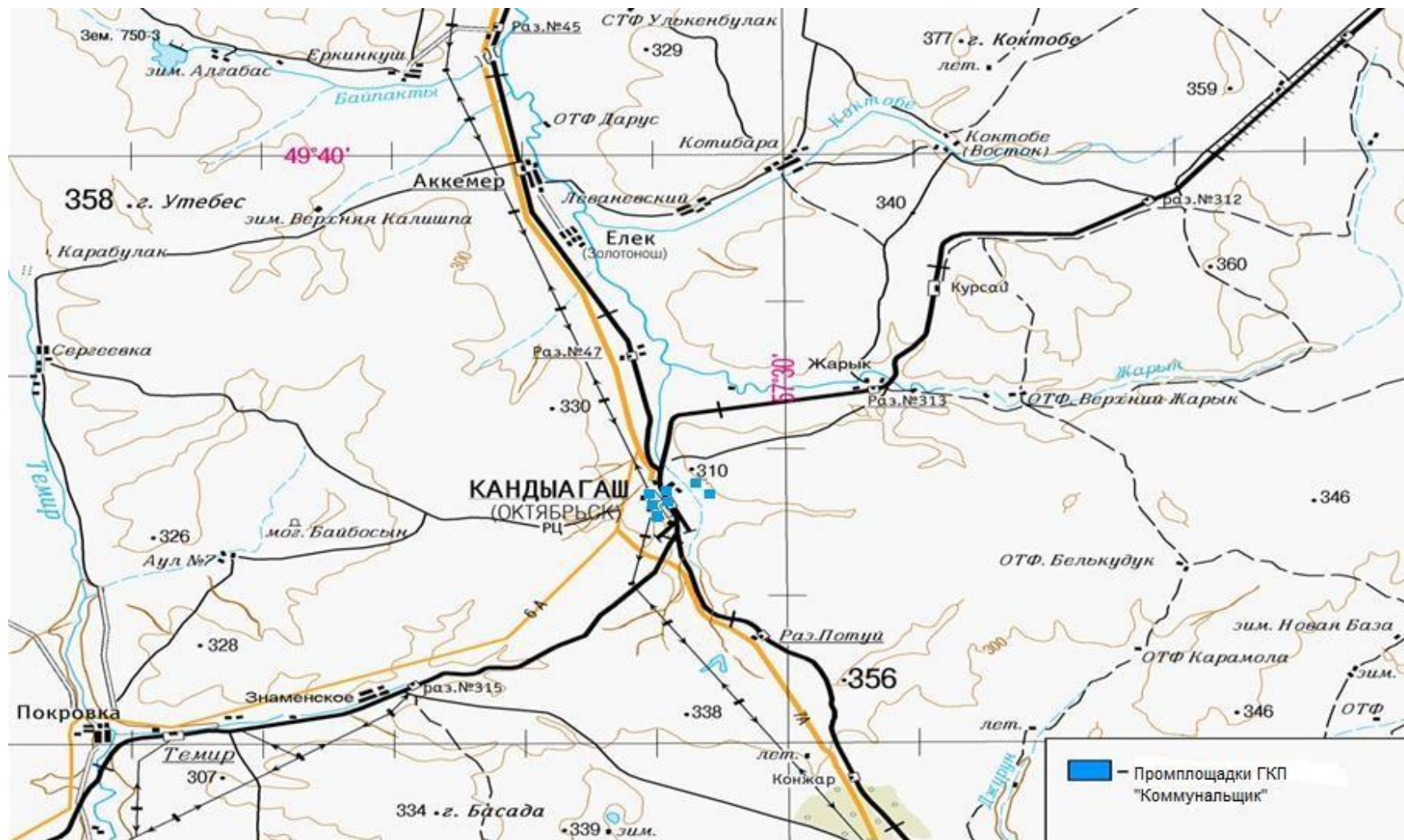
Площадка №7 Административное здание, расположен на расстоянии 500 м до ближайшей жилой зоны

Обзорная карта расположения промплощадки представлена на рисунке 1.

Схема производственного процесса с расположением источников выбросов загрязняющих веществ представлена на рисунках 2-14.

Ситуационная карта-схема расположения промышленных площадок

Рис.1



Карта-схема с расположением источников выбросов загрязняющих веществ
Площадка №1. Центральная котельная

Рис.2



Рис.3



Площадка №2. Котельная СШ №1

Рис.4



Рис.5



Площадка №3. Котельная СШ №5

Рис.6



Рис.7



Площадка №4. Котельная Мугалджарской районной больницы

Рис.8





Площадки №№5,6 Очистные сооружения №№1 и 2

Рис.10



Очистные сооружения №20

Рис.11



Очистные сооружения №2

Рис.12



Площадка №7 Административное здание

Рис.13



Рис.14



2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Краткое описание технологического процесса.

Теплоснабжение

ГКП «Коммунальщик» имеет на балансе 4 автономные котельные. Топливо-попутный газ месторождения Жанажол.

Площадка №1. Центральная котельная.

Центральная котельная (ЦК) отопливает микрорайоны «Дружба», «Самал» и «Молодежный». В ЦК имеется 4 котла марки КВГМ 10/150 - 3 ед. и Z-12000 – 1 ед.

Площадка №2. Котельная СШ №1

Расположена на территории средней школы № 1, отопливает среднюю школу № 1, районный акимат, детский сад и прилегающие жилые дома. Имеет 3 котла марки Богатырь 1,3 Ж и Буран КВА 620 – 1 ед.

Площадка №3. Котельная СШ №5

Расположена на территории средней школы № 5, отопливает старую часть города (среднюю школу № 5, Дом культуры, железнодорожный вокзал, линейный отдел милиции, прилегающие жилые дома). Имеет 4 котла марки Ква-2,5 Квант.

Площадка №4. Котельная Мугалжарской районной больницы

Котельная Мугалжарской районной больницы (МРБ) отопливает центральную районную больницу и имеет котлы марки КВА 500 - 2 ед. и КВА-630 - 1 ед.

Вода в баках нагревается до определенной температуры, затем по металлическим трубам подается потребителям.

Вспомогательные площадки

Площадка №5 Очистные сооружения №1

На данной площадке расположены дизельгенератор и покрасочный участок. Резервное электроснабжение и покрасочные работы проводятся по мере необходимости.

Площадка №6 Очистные сооружения №2

На данной площадке расположены дизельгенератор и покрасочный участок. Резервное электроснабжение и покрасочные работы проводятся по мере необходимости.

Площадка №7 Административное здание

На данной площадке расположены дизельгенератор, компрессорная станция, покрасочный участок и стоянка автомобилей, находящихся на балансе предприятия.

Водоснабжение

Вода из 8 артезианских скважин добывается с глубины до 120 м., затем по трубам (d=325), поступает в емкость 5000 м³ расположенной на насосной II-го подъема. Насосами марки D-500 вода подается потребителям с насосной станции II-го подъема. На водозаборе вода проходит дополнительное хлорирование.

Канализация

Хозяйственно-бытовые стоки организаций, учреждений и жилых массивов г.Кандыгаши самотеком поступают в магистральные канализационные сети, которые проходят по территории города.

Из КНС сточная вода поступает на очистные сооружения, после сбрасывается в пруд-накопитель.

2.2. Характеристика источников выделения и выброса загрязняющих веществ в атмосферу

Источники загрязнения воздушного бассейна подразделяются на источники выделения и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Источники выделения загрязняющих веществ это: отопительный котел, генераторы и т.п., выделяющие в процессе эксплуатации, загрязняющие вещества.

Источниками выбросов загрязняющих веществ являются: труба, дыхательный клапан, и т.п. устройства, посредством которых осуществляется выброс загрязняющих веществ в атмосферу.

Оборудование, выделяющее загрязняющие вещества, оснащается пылегазоочистными системами, которые включают: пылеуловители различного типа с газоходами и дымососами; устройства, обеспечивающие требуемый температурный режим; бункер с механическими средствами для подачи пыли к дозаторам агрегата минерального порошка. Оборудование, применяемое для осаждения пыли из запыленного газа, можно разделить на несколько основных групп: пылеосажденные камеры, циклоны, мокрые пылеуловители.

Выбросы загрязняющих веществ подразделяются на организованные и неорганизованные.

Организованными выбросами являются выбросы, отводимые от мест выделения системой газоотводов, что позволяет применять для их улавливания соответствующие установки.

Неорганизованными являются выбросы, возникающие за счет негерметичности технологического оборудования, газоотводных устройств, открытых мест пыления и испарения и т.д.

Источникам организованных выбросов присвоены четырех разрядные номера, начиная с 0001, а неорганизованные начиная с 6001.

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Площадка №1. Центральная котельная:

Источник № 0001 Отопительный котел КВ-ГМ 10/150 - 2 ед.

Источник № 0006 Отопительный котел КВ-ГМ 10/150 -1 ед.

Источник № 0007 Отопительный котел Z-12000 – 1 ед.

Источник № 0002 Сварочный генератор АДД-4004 МП – 1 ед.

Источник № 6002 Трансформатор сварочный ГД-4006 42

Источник № 6010 Сварочный трансформатор ТДМ-401У2

Источник № 6005 Покрасочные работы

Источник № 6011 Газовая сварка

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на производственной базе составляет всего 8, в том числе: организованных источников – 4, неорганизованных – 4.

Площадка №2. Котельная СШ №1:

Источник № 0003 Отопительный котел Богатырь 1,3 Ж-3 ед.

Источник № 0008 Отопительный котел Буран КВА 620 – 1 ед.

Источник № 6012 Сварочный трансформатор ТДМ-401У2

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на производственной базе составляет всего 3, в том числе: организованных источников – 2, неорганизованных – 1.

Площадка №3. Котельная СШ №5:

Источник № 0004 Отопительный котел Ква 2,5 – 4 ед.

Источник № 6013 Сварочный трансформатор ТДМ-401У2

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на производственной базе составляет всего 2, в том числе: организованных источников – 1, неорганизованных – 1.

Площадка №4. Котельная Мугалджарской районной больницы:

Источник № 0005 Отопительный котел КВА-500 – 2 ед.

Источник № 0009 Отопительный котел КВА-630 – 1 ед.

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на производственной базе составляет всего 2, в том числе: организованных источников – 2, неорганизованных – 0.

Площадка №5 Очистные сооружения №1:

Источник № 0010 Дизель генератор АД-30 (ММЗ Д-243) – 1 ед.

Источник № 6006 Покрасочные работы

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на производственной базе составляет всего 2, в том числе: организованных источников – 1, неорганизованных – 1.

Площадка №6 Очистные сооружения №2:

Источник № 0011 Дизель генератор GenPower GVP 358 SA – 1 ед.

Источник № 6014 Покрасочные работы

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на производственной базе составляет всего 2, в том числе: организованных источников – 1, неорганизованных – 1.

Площадка №7 Административное здание:

Источник № 0012 Дизель генератор АДД-200 – 1 ед.Источник

№ 0013 Станция компрессорная – 1 ед.

Источник № 6008 Покрасочные работыИсточник

№ 6009 Стоянка автомобилей

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на производственной базе составляет всего 4, в том числе: организованных источников – 2, неорганизованных – 2.

В процессе деятельности предприятия в атмосферу выбрасываются железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, бенз/а/пирен, формальдегид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин, уайт-спирит, углеводороды предельные C12-19.

Расчет по определению количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, приведен в приложении №1.

2.3. Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технологического состояния, эффективности работы.

На производственной площадке ГКП «Коммунальщик» пылегазоочистные сооружения отсутствуют.

2.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Для проведения технологических операций на предприятии применены оборудования, выделение из которых вредных веществ в атмосферу, не оказывают существенного влияния на уровень загрязнения атмосферы. На предприятии используется технологическое оборудование отечественного (стран СНГ) и зарубежного производства, надежное в эксплуатации и отвечающее современному техническому уровню. Обслуживающим персоналом периодически проводятся профилактические осмотры и ремонты. Оборудование предприятия в хорошем рабочем состоянии.

2.5. Перспектива развития предприятия

По производственной площадке ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг. не планирует внесение изменений в технологический процесс, расширение и введение в действие новых площадок, цехов и т.д.

2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников производственной деятельности ГКП «Коммунальщик» выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам.

Расчет по определению количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, приведен в приложении №1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблице 3.4.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовой смеси) приняты по данным инвентаризации.

2.7. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

Согласно технологическому регламенту, с целью обеспечения выполнения требований техники безопасности по ведению технологического процесса на предприятии предусмотрены залповые выбросы.

К залповым выбросам относятся выбросы загрязняющих веществ, предусмотренные регламентом работ, превышающие обычный уровень выбросов, которые также могут превышать установленный предельный уровень (ПДВ).

На объектах предприятия залповые выбросы не имеются.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, которые могут быть вызваны различными причинами;
- ошибки обслуживающего персонала;
- природные явления.

Аварийным выбросом является любой выброс загрязняющих веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии.

Для аварийных выбросов нормативы ПДВ не устанавливаются.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по

обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно – измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляции горячих поверхностей.

2.6.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение в целом по предприятию представлен в таблицах 2.1. (2.1.1-2.1.7)

В соответствии с расчетом, валовый выброс загрязняющих веществ в целом предприятию на существующее положение и на перспективу составляет:

- **511.968451189 т/год**, в том числе:
- твердых – **0.0434206295 т/год**;
- жидких и газообразных – **511.92503056 т/год**.

2.7.Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной деятельности ГКП «Коммунальщик» произведен расчетным путем по утвержденным методикам. Методики, использованные для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в списке литературы.

Данные для расчета НДВ приняты по исходным данным предприятия.

РАЗДЕЛ 3. ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания

В соответствии с нормами проектирования для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» РНД 211.2.01.01-97.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» версия 3.0. (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск), в котором реализованы основные зависимости и положения «Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки» (в соответствии с ОНД-86).

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы.

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ. При проведении расчетов учитывалась одновременность проведения технологических операций.

При проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ были приняты характеристики источников и их выбросы, приведенные в приложении 2.

Данные по коэффициентам, определяющим рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблицах 3.2.

Площади работ имеют ровную поверхность без видимых повышений и понижений рельефа, в связи с этим поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась.

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице 3.3 «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение». В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДК_{мр} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8.

Результаты моделирования по расчетному прямоугольнику, санитарно-защитной и жилой зоне представлены в таблицах 3.1.

Таблица результатов моделирования

Площадка №1. Центральная городская котельная

таблица 3.1

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	Класс опасности
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	3,5459	0,0653	2
0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,6602	1,0000	2
0304	Азот (II) оксид (6)	0,1348	0,0812	3
0337	Углерод оксид (594)	0,1886	0,1185	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,8314	0,1092	3
31	0301+0330	1,6684	1,0000	-
35	0330+0342	0,2205	0,0143	-

Площадка №2. Котельная СШ №1

таблица 3.1.1

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	Класс опасности
0337	Углерод оксид (594)	0,1535	0,1353	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,1308	0,9977	2
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0919	0,0810	3
31	0330+0342	0,1814	0,0249	-
35	0301+0330	1,1376	1,0000	-

Площадка №3. Котельная СШ №5

таблица 3.1.2

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,1736	0,0716	2
0304	Азот (II) оксид (6)	Cm<0,05	Cm<0,05	3
0337	Углерод оксид (594)	Cm<0,05	Cm<0,05	4
31	0301+0330	0,1746	0,0720	-
35	0330+0342	0,1777	0,0566	-

Площадка №4. Котельная Мугалджарской районной больницы

таблица 3.1.3

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,6151	0,6156	2
0337	Углерод оксид (594)	0,0879	0,0880	4
31	0301+0330	0,6190	0,6195	-

Объект: 0048 Площадка №5. Очистные сооружения №1

таблица 3.1.4

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид (4)	7,2725	0,2357	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,8923	0,2496	3
31	0301+0330	7,4279	0,2408	–

Площадка №6. Очистные сооружения №2

таблица 3.1.5

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид (4)	7,2752	0,2315	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,5340	0,2431	3
31	0301+0330	7,4307	0,2365	–

Площадка №7. Административное здание

таблица 3.1.6

Код ЗВ	Наименование ЗВ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид (4)	6,7266	0,9625	2
0337	Углерод оксид (594)	3,9462	0,5885	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	7,2915	0,9913	3
31	0301+0330	6,8703	1,0000	–

ЭРА v3.0
ТОО «ЦентрЭкспертГрупп»

Таблица 3.2

Метеорологические характеристики и
коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих
веществ в атмосфере города Актыбинская область

Актыбинская область, ГКП «Коммунальщик»

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	25.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	11.0
В	13.0
ЮВ	15.0
Ю	14.0
ЮЗ	14.0
З	15.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

ЭРА v3.0

ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Таблица 3.3

Актюбинская область, Площадка №1. Центральная котельная

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		0.028879	0.0432	0.0722	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		0.0018346	0.1206	0.1835	Расчет
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.740249944	22.9135	0.0808	Расчет
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		0.000194444	0.4000	0.0013	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		13.68075	22.9383	0.1193	Расчет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.03125		0.1563	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		0.0000000036	0.4000	0.0004	-
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		0.00004167	0.4000	0.0012	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0.03125		0.0313	-
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			0.001	0.4000	0.001	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		4.555158889	22.9134	0.994	Расчет
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.150825556	22.9189	0.0053	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		0.0003532	0.1447	0.0177	-
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: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществамна существующее положение

Таблица 3.3

Актюбинская область, Площадка №2. Котельная СШ №1

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		0.002714		0.0068	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		0.000481		0.0481	-
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.09467	11.0000	0.0215	Расчет
0337	Углерод оксид (594)	5	3		1.9703	11.0000	0.0358	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.5824	11.0000	0.2647	Расчет
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.02173	11.0000	0.0016	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		0.000111		0.0056	-
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: Сумма(Н _и *М _и)/Сумма(М _и), где Н _и - фактическая высота ИЗА, М _и - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Таблица 3.3

Актюбинская область, Площадка №3. Котельная СШ №5

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		0.002714		0.0068	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		0.000481		0.0481	-
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.1996	40.0000	0.0125	Расчет
0337	Углерод оксид (594)	5	3		3.98	40.0000	0.0199	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		1.228	40.0000	0.1535	Расчет
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.04384	40.0000	0.0009	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		0.000111		0.0056	-
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.								

ЭРА v3.0

ТОО «ЦентрЭкспертГрупп»

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Таблица 3.3

Актюбинская область, Площадка №4. Котельная Мугалджарской районной больницы

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.02968	10.0000	0.0742	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		0.6516	10.0000	0.1303	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.1826	10.0000	0.913	Расчет
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.00718	10.0000	0.0057	-
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: Сумма(Н _и *М _и)/Сумма(М _и), где Н _и - фактическая высота ИЗА, М _и - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

ЭРА v3.0

ООО «ЦентрЭкспертГрупп»

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Таблица 3.3

Актюбинская область, Площадка №5 Очистные сооружения №1

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.0045	0.4000	0.0112	-
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		0.002333	0.4000	0.0156	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		0.024	0.4000	0.0048	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.03125		0.1563	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		0.00000003333	0.4000	0.0033	-
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		0.0005	0.4000	0.0143	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0.03125		0.0313	-
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			0.012	0.4000	0.012	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.02747	0.4000	0.1374	Расчет
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.00367	0.4000	0.0029	-
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: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Таблица 3.3

Актюбинская область, Площадка №6 Очистные сооружения №2

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.0045	0.4000	0.0112	-
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		0.002333	0.4000	0.0156	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		0.024	0.4000	0.0048	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.03125		0.1563	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		0.00000003333	0.4000	0.0033	-
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		0.0005	0.4000	0.0143	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0.03125		0.0313	-
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/ (592)	1			0.012	0.4000	0.012	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.02747	0.4000	0.1374	Расчет
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.00367	0.4000	0.0029	-

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.

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Таблица 3.3

Актюбинская область, Площадка №7 Административное здание

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		0.0124355	0.1825	0.0311	-
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		0.0129726	0.0925	0.0865	-
0337	Углерод оксид (594)	5	3		0.94642	0.0258	0.1893	Расчет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0625		0.3125	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		0.00000003333	0.4000	0.0033	-
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		0.0005	0.4000	0.0143	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.1148		0.023	-
2732	Керосин (660*)			1.2	0.03521		0.0293	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0.0625		0.0625	-
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			0.012	0.4000	0.012	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		0.076286	0.1819	0.3814	Расчет
0330	Сера диоксид (526)		0.125		0.022431	0.3454	0.0179	-
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i \cdot \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

4. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных условий рассеивания. В программе «Эра. V 3.0» применена методика расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК). Методика предназначена для расчета приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций.

Программа автоматически подбирает наиболее неблагоприятные условия рассеивания, в том числе, опасную скорость (от 0,5 до U^* м/с) и направление ветра (от 0 до 359 градусов), при которых достигается максимум концентрации на выбранной расчетной зоне.

Расчет размеров санитарно-защитных зон проводился ПК «Эра. V 3.0» по методике ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК) с учетом среднегодовой розы ветров.

Достаточность размеров санитарно-защитных зон определена расчетом рассеивания выбросов для всех загрязняющих веществ. В связи с этим, минимальная расчетная санитарно-защитная зона представлена как изолиния всех концентраций со значением в 1 ПДК. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены с учетом последовательности и возможного совпадения работ при производственной деятельности предприятия.

Моделирование максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от объектов предприятия дает следующие результаты:

- уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемых зон с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;
- максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- степень опасности источников загрязнения;
- поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций.

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы предприятия и одновременно работающих источников выброса экологические характеристики атмосферного воздуха в районе расположения предприятия по всем загрязняющим веществам находятся в пределах нормативных величин.

4.1. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

НДВ загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании на границе СЗЗ не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

По результатам расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработано предложение по нормативам НДВ.

Предложения по нормативам НДВ загрязняющих веществ в атмосферу на 2025-2028гг. приведены в приложении 4.

4.2. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.

По определению Экологического кодекса РК при проектировании предприятий, зданий и сооружений, объектов промышленности, других объектов должны быть предусмотрены- внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду;

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

Применяемое в настоящей компанией, технологическое оборудование соответствует требованиям международных стандартов и научно-техническому уровню в стране и за рубежом, аттестовано органами санэпиднадзора Республики Казахстан, как отвечающее требованиям санитарных правил.

4.3. Уточнение границ области воздействия объекта.

Обоснование размера санитарно-защитной зоны

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду выданным от 13.09.2021г. Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Актыбинской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан **была определена II категория.**

Областью воздействия считается 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.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{пр}}/C_{\text{зв}} \leq 1$). Областью воздействия для данного объекта является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды. Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 допускается размещение автономных малометражных котлов и печей в встроено-пристроенных, встроженных, пристроженных, объектах, многоквартирных жилых домах, отдельно стоящих зданиях (лечебно-профилактические и оздоровительные организации, объекты образования, дошкольные организации, сельские клубы, магазины и другие объекты общего пользования), при условии не превышения ПДК загрязняющих веществ от котлови печей в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях, придомовых территориях.

4.4. Данные о пределах области воздействия.

Расчет необходимости проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне территории предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: $C_m < 1$. Поэтому область воздействия не выходит за границу предприятия Санитарно-защитная зона установлена непосредственно от источников загрязнения атмосферы.

4.5. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют заповедники, музеи, памятники архитектуры.

РАЗДЕЛ 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

9.1. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Казгидромета.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств. В связи с этим их следует разрабатывать главным образом непосредственно на предприятиях и в отраслевых институтах;
- осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства. Такое сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается только в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Соблюдение указанных принципов способствует практическому осуществлению мероприятий по регулированию выбросов и предотвращению роста концентраций в периоды НМУ.

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ. Для определения необходимого снижения выбросов в периоды НМУ следует исходить из прогностических значений концентрации и тех установленных значений, которые должны быть достигнуты в результате выполнения мероприятий. Обратите внимание. Проводимые на предприятии мероприятия должны обеспечить снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы: при первом режиме работы — на 15–20 %; при втором — на 20–40 %; при третьем — на 40–60 %.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15–20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер. Их осуществление не

требует значительных временных и материальных затрат и не приводит к снижению производительности предприятия.

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- усилить контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией всех газоочистных установок;
- обеспечить бесперебойную работу всех пылеочистных систем и сооружений, и их отдельных элементов, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- обеспечить максимально эффективное орошение аппаратов пылегазоулавливателей;
- проверить соответствие регламенту производства концентраций поглотительных растворов, применяемых в газоочистных установках;
- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

Мероприятия по сокращению выбросов при втором режиме работы предприятия

Эти мероприятия включают в себя:

- мероприятия, разработанные для первого режима;
- мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При разработке данных мероприятий целесообразно учитывать мероприятия общего характера:

- снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- уменьшить интенсивность технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу на тех предприятиях, где за счет интенсификации и использования более качественного сырья возможна компенсация отставания в периоды НМУ;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- прекратить обкатку двигателей на испытательных стендах;
- принять меры по предотвращению испарения топлива;

Мероприятия по сокращению выбросов при третьем режиме работы предприятия

Эти мероприятия включают в себя:

- мероприятия, разработанные для первого и второго режимов;
- мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

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

При разработке данных мероприятий следует учитывать мероприятия общего характера:

- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;

- остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями;

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) и характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ приведены в приложении 9

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов - выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

В районе расположения объектов предприятия прогнозирование НМУ органами Казгидромета не проводится. Однако в целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данных объектов, предложен следующий план мероприятий. При этом снижение работы оборудования, обеспечивающего жизнедеятельность объекта, при наступлении НМУ не предусматривается.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в приложении №9

РАЗДЕЛ 10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

10.1. Контроль соблюдения нормативов НДВ на источниках выбросов

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14 июля 2021 года № 250

Контроль выбросов осуществляется экологической службой предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов оформляется в виде таблицы по форме, согласно приложению 11 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 11 . РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ

6.1. Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду

Расчет платы (Пн) за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 6.1) определен по формуле:

$$П_n = \kappa * M * P$$

где: κ – ставка платы за 1 тонну (МРП);

M – годовой нормативный объем загрязняющих веществ, т;

P – МРП =3932 тенге на 2025 год.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ

таблица 6.1.

Код загрязняющего вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставка	МРП	Итого
1	2	3	4	5	6
0123	Железо (II, III) оксиды	0,032227	30	3932	3801,49692
0143	Марганец и его соединения	0,002155	0,32	3932	2,7115072
0301	Азота (IV) диоксид	119,1477786	20	3932	9369781,309
0304	Азот (II) оксид	19,35446296	20	3932	1522034,967
0328	Углерод	0,00903845	24	3932	852,9404496
0330	Сера диоксид	3,014504	20	3932	237060,5946
0337	Углерод оксид	370,336988	0,32	3932	465972,8118
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000422	0,32	3932	0,53097728
0616	Диметилбензол	0,01125	0,32	3932	14,1552
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001795	996600	3932	703,3943004
1325	Формальдегид	0,001875	332	3932	2447,67
2752	Уайт-спирит	0,01125	0,32	3932	14,1552
2754	Углеводороды предельные C12-19	0,0465	0,32	3932	58,50816
	В С Е Г О:	511,968451189			11602745

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников ГКП «Коммунальщик» по ставкам на существующее положение и на перспективу составит **7096797** (семь миллионов девяносто шесть тысяч семьсот девяносто семь тенге).

**Приложение №1
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива
нормативов допустимых выбросов**

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0

ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Отопительный котел КВ-ГМ 10/150	1	4800	Отопительный котел КВ-ГМ 10/150	0001	22	0.65	5	1.6591575	120	25	5	
		Отопительный котел КВ-ГМ 10/150	1	4800										
001		Сварочный генератор АДД-4004 МП	1	208	Сварочный генератор АДД-4004 МП	0002	0.4	0.1	3	0.023562	177	25	14	

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

Шаг линейности выбросов	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	2.934	2545.672	50.72	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.4768	413.693	8.24	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.0968	83.988	1.23	2025
					0337	Углерод оксид (594)	8.788	7624.868	151.8	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00312	218.269	0.002345	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000553	38.687	0.000415	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002288889	160.126	0.086	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000371944	26.020	0.013975	2025
					0328	Углерод (593)	0.000194444	13.603	0.0075	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.000305556	21.376	0.01125	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.002	139.916	0.075	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001278	8.941	0.000096	2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000004	0.0003	0.0000001375	2025
					1325	Формальдегид (619)	0.00004167	2.915	0.0015	2025
					2754	Углеводороды	0.001	69.958	0.0375	2025

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0

ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Отопительный котел Богатырь 1,3 Ж	1	5623	Отопительный котел Богатырь 1,3 Ж	0003	11	0.55	5	1.1879175	1205		-16	
		Отопительный котел Богатырь 1,3 Ж	1	5623										
		Отопительный котел Богатырь 1,3 Ж	1	5623										
003		Отопительный котел Ква 2,5	1	5623	Отопительный котел Ква 2,5	0004	40	0.85	5	2.8372575	1205		14	
		Отопительный котел Ква 2,5	1	5623										
		Отопительный котел Ква 2,5	1	5623										
		Отопительный котел Ква 2,5	1	5623										
004		Отопительный котел КВА-500	1	5789	Отопительный котел КВА-500	0005	10	0.33	5	0.4276503	120-24		7	
		Отопительный котел КВА-500	1	5789										
001		Отопительный котел КВ-ГМ 10/150	1	4800	Отопительный котел КВ-ГМ 20/150	0006	25	14	5	769.692	12025		8	
001		Отопительный котел Z-12000	1	4800	Отопительный котел Z-12000	0007	22	6.5	5	165.91575	12025		11	
002		Буран КВА 620 - 1 ед.	1	5623	Буран КВА 620	0008	11	0.33	5	0.4276503	12010		-15	

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

Таблица 3.3

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)				
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.5112	619.490	10.35	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0831	100.704	1.68	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.01896	22.976	0.282	2025
					0337	Углерод оксид (594)	1.719	2083.145	34.8	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	1.228	623.059	24.88	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.1996	101.273	4.04	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.04384	22.243	0.6528	2025
					0337	Углерод оксид (594)	3.98	2019.362	80.56	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1332	448.379	2.78	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.02166	72.912	0.452	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00526	17.706	0.0806	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.4772	1606.355	9.94	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	1.467	2.744	25.36	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.2384	0.446	4.12	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.0484	0.091	0.615	2025
					0337	Углерод оксид (594)	4.394	8.218	75.9	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1432	1.242	2.47	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.02327	0.202	0.402	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00532	0.046	0.0676	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.483	4.191	8.34	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0712	239.674	1.44	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.01157	38.947	0.234	2025

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0

ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Отопительный котел КВА-630	1	5789	Отопительный котел КВА-630	0009	10	0.55	5	1.1879175	120	24	10	
005		Дизельгенератор АД-30 (ММЗ Д-243)	1	16	Дизель генератор АД-30 (ММЗ Д-243)	0010	0.4	0.1	3	0.023562	150	7	7	
006		Дизельгенератор GenPower GVP 358 SA	1	16	Дизель генератор GenPower GVP 358 SA	0011	0.4	0.1	3	0.023562	150	4	8	
007		Дизельгенератор АДД-200	1	16	Дизель генератор АДД-200	0012	0.4	0.1	3	0.023562	150	5	12	

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

Таблица 3.3

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (526)	0.00277	9.324	0.0412	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.2513	845.928	5.08	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0494	59.865	1.028	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.00802	9.719	0.167	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00192	2.327	0.0294	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.1744	211.344	3.63	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747	1806.443	0.008	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045	295.923	0.0013	2025
					0328	Углерод (593)	0.002333	153.419	0.0005	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00367	241.341	0.00125	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.024	1578.254	0.065	2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033	0.002	0.000000014	2025
					1325	Формальдегид (619)	0.0005	32.880	0.000125	2025
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012	789.127	0.003	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747	1806.443	0.008	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045	295.923	0.0013	2025
					0328	Углерод (593)	0.002333	153.419	0.0005	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00367	241.341	0.00125	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.024	1578.254	0.065	2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033	0.002	0.000000014	2025
					1325	Формальдегид (619)	0.0005	32.880	0.000125	2025
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012	789.127	0.003	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747	1806.443	0.008	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045	295.923	0.0013	2025
					0328	Углерод (593)	0.002333	153.419	0.0005	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00367	241.341	0.00125	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.024	1578.254	0.065	2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033	0.002	0.000000014	2025
					1325	Формальдегид (619)	0.0005	32.880	0.000125	2025

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Станция компрессорная	1	20	Станция компрессорная	0013	0.5	0.09	30.0190852	150	-18	-14		
001		Трансформатор сварочный ГД- 4006 42	1	208	Трансформатор сварочный ГД-4006 42	6002						-26	-17	1
001		Покрасочные работы	1	20	Покрасочные работы	6005						-17	-8	10
005		Покрасочные работы	1	20	Покрасочные работы	6006						14	-18	10
007		Покрасочные работы	1	20	Покрасочные работы	6008						15	21	10
001		Сварочный трансформатор ТДМ-401У2	1	200	Сварочный трансформатор ТДМ-401У2	6010						-28	-14	1

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012	789.127	0.003	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00578	469.255	0.000417	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.00094	76.315	0.0000677	2025
					0328	Углерод (593)	0.000534	43.353	0.00003845	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.01256	1019.696	0.000904	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.0297	2411.223	0.002138	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002795		0.0021	2025
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000495		0.000372	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001144		0.000086	2025
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125		0.00225	2025
10					2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125		0.00225	2025
10					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125		0.00225	2025
10					2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125		0.00225	2025
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625		0.0045	2025
1					2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0625		0.0045	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714		0.001954	2025
					0143	Марганец и его	0.000481		0.000346	2025

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Газовая сварка		1300	Газовая сварка	6011						-15	-10	1
002		Сварочный трансформатор ТДМ-401У2		1200	Сварочный трансформатор ТДМ-401У2	6012						16	4	1
003		Сварочный трансформатор ТДМ-401У2		1200	Сварочный трансформатор ТДМ-401У2	6013						12	-11	1

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0342	соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000111		0.00008	2025
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (				
						627)				
						0123 Железо (II, III)				
						оксиды /в пересчете на железо/ (277)				
						0143 Марганец и его				
						соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)				
						0301 Азота (IV) диоксид (				
						4)				
						0304 Азот (II) оксид (6)				
1					0337	Углерод оксид (594)	0.01375		0.01485	2025
						0123 Железо (II, III)				
						оксиды /в пересчете на железо/ (277)				
						0143 Марганец и его				
						соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)				
						0342 Фтористые				
						газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (				
						627)				
						0123 Железо (II, III)				
						оксиды /в пересчете на железо/ (277)				
1					0143	Марганец и его	0.000481		0.000346	2025
						соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)				
						0342 Фтористые				
						газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (				
						627)				
						0123 Железо (II, III)				
						оксиды /в пересчете на железо/ (277)				
						0143 Марганец и его				
						соединения /в пересчете на марганца				

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Покрасочные работы	120		Покрасочные работы	6014						8	24	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10					0342	(IV) оксид/ (332) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (	0.000111		0.00008	2025
					0616	627) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.03125		0.00225	2025
					2752	(203) Уайт-спирит (1316*)	0.03125		0.00225	2025

**Приложение №2
к Методике определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду
Форма**

**Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в
атмосферный воздух и их источников**

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГКП «Коммунальщик»

Жукашев А.М.
(подпись)

"05"04.2023

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
ЭРА v2.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2023 год

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Центральная городская котельная	0001	0001 01	Отопительный котел КВ-ГМ 10/ 150		24	4800	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	25.36
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	4.12
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.615
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	75.9
	0001	0001 02	Отопительный котел КВ-ГМ 10/ 150		24	4800	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	25.36
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	4.12
							Сера диоксид (526)	0330 (*0.125)	0.615
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	75.9
	0002	0002 05	Сварочный генератор АДД-		2	208	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (*0.04)	0.002345

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v2.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

**1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2023 год**

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			4004 МП				Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0143 (0.01) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (* 0.125) 0337 (5) 0342 (0.02) 0703 (* 1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	0.000415 0.086 0.013975 0.0075 0.01125 0.075 0.000096 0.0000001375 0.0015 0.0375
	0006	0006 03	Отопительный котел KB-ГМ 10/150		24	4800	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (* 0.125) 0337 (5)	25.36 4.12 0.615 75.9
	0007	0007 04	Отопительный котел Z-12000		24	4800	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (* 0.125)	2.47 0.402 0.0676

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v2.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

**1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2023 год**

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	8.34
	6002	6002 06	Трансформатор сварочный ГД-4006 42		2	208	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (*0.04)	0.0021
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (0.01)	0.000372
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0342 (0.02)	0.000086
	6005	6005 08	Покрасочные работы		0.5	20	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.00225
							Уайт-спирит (1316*)	2752 (*1)	0.00225
	6010	6010 07	Сварочный трансформатор ТДМ-401У2		2	200	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (*0.04)	0.001954
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (0.01)	0.000346
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0342 (0.02)	0.00008
	6011	6011 09	Газовая сварка		3	300	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (*0.04)	0.02192
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (0.01)	0.00033
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.0093616
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.00152026
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.01485
(002) Котельная СШ №1	0003	0003 09	Отопительный котел Богатырь 1, 3 Ж		24	5623	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	3.45
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.56

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v2.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

**1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2023 год**

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.094
							Углерод оксид (594)	0337 (	11.6
	0003	0003 10	Отопительный котел Богатырь 1, 3 Ж		24	5623	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	3.45
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.56
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.094
							Углерод оксид (594)	0337 (	11.6
	0003	0003 11	Отопительный котел Богатырь 1, 3 Ж		24	5623	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	3.45
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.56
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.094
							Углерод оксид (594)	0337 (	11.6
	0008	0008 10	Буран КВА 620 - 1 ед.		24	5623	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	1.44
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	0.234
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.0412
							Углерод оксид (594)	0337 (	5.08
	6012	6012 12	Сварочный трансформатор ТДМ-401У2		2	200	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (* *0.04)	0.001954
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (	0.000346
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0342 (	0.00008
(003) Котельная	0004	0004 13	Отопительный		24	5623	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	6.22

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v2.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

**1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2023 год**

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
СШ №5			котел Ква 2,5					0.2)	
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	1.01
							Сера диоксид (526)	0330 (*	0.1632
							Углерод оксид (594)	*0.125)	
								0337 (	20.14
	0004	0004 14	Отопительный котел Ква 2,5		24	5623	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	6.22
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	1.01
							Сера диоксид (526)	0330 (*	0.1632
							Углерод оксид (594)	*0.125)	
								0337 (	20.14
	0004	0004 15	Отопительный котел Ква 2,5		24	5623	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	6.22
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	1.01
							Сера диоксид (526)	0330 (*	0.1632
							Углерод оксид (594)	*0.125)	
								0337 (	20.14
	0004	0004 16	Отопительный котел Ква 2,5		24	5623	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (	6.22
							Азот (II) оксид (6)	0304 (	1.01
							Сера диоксид (526)	0330 (*	0.1632
							Углерод оксид (594)	*0.125)	
								0337 (	20.14
	6013	6013 17	Сварочный трансформатор ТДМ-401У2		2	200	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (*	0.001954
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	*0.04)	
								0143 (	0.000346
							Фтористые газообразные	0342 (	0.00008

ЭРА v2.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Котельная Мугалджарской районной больницы	0005	0005 18	Отопительный котел КВА-500		24	5789	соединения /в пересчете на фтор/ (627) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594)	0.02) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (*0.125) 0337 (5)	1.39 0.226 0.0403 4.97
	0005	0005 19	Отопительный котел КВА-500		24	5789	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (*0.125) 0337 (5)	1.39 0.226 0.0403 4.97
	0009	0009 20	Отопительный котел КВА-630		24	5789	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (*0.125) 0337 (5)	1.028 0.167 0.0294 3.63
(005) Очистные сооружения №1	0010	0010 21	Дизельгенератор АД-30 (ММЗ Д-243)		0.1	16	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (*0.125) 0337 (5) 0703 (*)	0.008 0.0013 0.0005 0.00125 0.065 0.000000014

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.

ЭРА v2.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2023 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.00125
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.065
							Бенз/а/пирен (54)	0703 (* *1.E-6)	0.000000014
							Формальдегид (619)	1325 (0.035)	0.000125
							Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (1)	2754 (1)	0.003
	0013	0013 26	Станция компрессорная		0.1	20	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.000417
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0000677
							Углерод (593)	0328 (0.15)	0.00003845
							Сера диоксид (526)	0330 (* *0.125)	0.000904
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.002138
	6008	6008 27	Покрасочные работы		0.5	20	Диметилбензол (смесь о-, м- , п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.0045
							Уайт-спирит (1316*)	2752 (* 1)	0.0045

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025-2029 год

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

№ ИЗА	Параметры источн. загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм. сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м³/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
				Производство: 001 - Центральная городская котельная					
0001	22	0.65	5	1.6591575	120	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	2.934 0.4768 0.0968	50.72 8.24 1.23
0002	0.4	0.1	3	0.023562	177	0123 (**0.04) 0143 (0.01) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0342 (0.02) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	Углерод оксид (594) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12- 19 /в пересчете на C/ (592)	8.788 0.00312 0.000553 0.002288889 0.000371944 0.000194444 0.000305556 0.002 0.0001278 0.0000000036 0.00004167 0.001	151.8 0.002345 0.000415 0.086 0.013975 0.0075 0.01125 0.075 0.000096 0.000001375 0.0015 0.0375

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0006	25	14	5	769.692	120	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	1.467 0.2384 0.0484	25.36 4.12 0.615
0007	22	6.5	5	165.91575	120	0337 (5) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125)	Углерод оксид (594) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	4.394 0.1432 0.02327 0.00532	75.9 2.47 0.402 0.0676
6002						0337 (5) 0123 (**0.04)	Углерод оксид (594) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.483 0.002795	8.34 0.0021
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000495	0.000372
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001144	0.000086
6005						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125	0.00225
6010						2752 (*1) 0123 (**0.04)	Уайт-спирит (1316*) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.03125 0.002714	0.00225 0.001954
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481	0.000346
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111	0.00008
6011						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02025	0.02192
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056	0.00033
						0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594)	0.00867 0.001408 0.01375	0.0093616 0.00152026 0.01485

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:002 - Котельная СШ №1									
0003	11	0.55	5	1.1879175	120	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0.5112 0.0831 0.01896	10.35 1.68 0.282
0008	11	0.33	5	0.4276503	120	0337 (5) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125)	Углерод оксид (594) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	1.719 0.0712 0.01157 0.00277	34.8 1.44 0.234 0.0412
6012						0337 (5) 0123 (**0.04)	Углерод оксид (594) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.2513 0.002714	5.08 0.001954
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481	0.000346
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111	0.00008
Производство:003 - Котельная СШ №5									
0004	40	0.85	5	2.8372575	120	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	1.228 0.1996 0.04384	24.88 4.04 0.6528
6013						0337 (5) 0123 (**0.04)	Углерод оксид (594) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	3.98 0.002714	80.56 0.001954
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481	0.000346
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111	0.00008

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
Производство:004 - Котельная Мугалджарской районной больницы									
0005	10	0.33	5	0.4276503	120	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526)	0.1332 0.02166 0.00526	2.78 0.452 0.0806
0009	10	0.55	5	1.1879175	120	0337 (5) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (**0.125) 0337 (5)	Углерод оксид (594) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594)	0.4772 0.0494 0.00802 0.00192 0.1744	9.94 1.028 0.167 0.0294 3.63
Производство:005 - Очистные сооружения №1									
0010	0.4	0.1	3	0.023562	150	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1) 0616 (0.2) 2752 (*1)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1316*)	0.02747 0.0045 0.002333 0.00367 0.024 0.00000003333 0.0005 0.012 0.03125 0.03125	0.008 0.0013 0.0005 0.00125 0.065 0.000000014 0.000125 0.003 0.00225 0.00225
6006									
Производство:006 - Очистные сооружения №2									
0011	0.4	0.1	3	0.023562	150	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526)	0.02747 0.0045 0.002333 0.00367	0.008 0.0013 0.0005 0.00125

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 г.г.**

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6014						125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1) 0616 (0.2) 2752 (*1)	Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1316*)	0.024 0.00000003333 0.0005 0.012 0.03125 0.03125	0.065 0.000000014 0.000125 0.003 0.00225 0.00225
Производство:007 - Административное здание									
0012	0.4	0.1	3	0.023562	150	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0703 (**1.E-6) 1325 (0.035) 2754 (1)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Бенз/а/пирен (54) Формальдегид (619) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.02747 0.0045 0.002333 0.00367 0.024 0.00000003333 0.0005 0.012	0.008 0.0013 0.0005 0.00125 0.065 0.000000014 0.000125 0.003
0013	0.5	0.09	3	0.0190852	150	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (**0.125) 0337 (5) 0616 (0.2) 2752 (*1)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1316*)	0.00578 0.00094 0.000534 0.01256 0.0297 0.0625 0.0625	0.000417 0.0000677 0.00003845 0.000904 0.002138 0.0045 0.0045
6008									
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ПГО) на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1),%
		проектный	фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует					

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 г.г.**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ЭРА v3.0

ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год
на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

Код загр- яз- няющ веще- ства	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
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		511.968451189	511.9684512					511.9684512
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.0434206295	0.04342063					0.04342063
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.032227	0.032227					0.032227
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.002155	0.002155					0.002155
0328	Углерод (593)	0.00903845	0.00903845					0.00903845
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.0000001795	0.00000018					0.00000018
Газообразные, жидкие		511.92503056	511.9250306					511.9250306
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	119.1477786	119.1477786					119.1477786
0304	Азот (II) оксид (6)	19.35446296	19.35446296					19.35446296
0330	Сера диоксид (526)	3.014504	3.014504					3.014504
0337	Углерод оксид (594)	370.336988	370.336988					370.336988
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (627)	0.000422	0.000422					0.000422
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01125	0.01125					0.01125
1325	Формальдегид (619)	0.001875	0.001875					0.001875
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.01125	0.01125					0.01125
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0465	0.0465					0.0465

Приложение №3
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Котельная Мугалджарской районной больницы	0005	0.1332	2.78	0.1332	2.78	0.1332	2.78	2025
	0009	0.0494	1.028	0.0494	1.028	0.0494	1.028	2025
Очистные сооружения №1	0010	0.02747	0.008	0.02747	0.008	0.02747	0.008	2025
Очистные сооружения №2	0011	0.02747	0.008	0.02747	0.008	0.02747	0.008	2025
Административное здание	0012	0.02747	0.008	0.02747	0.008	0.02747	0.008	2025
	0013	0.00578	0.000417	0.00578	0.000417	0.00578	0.000417	2025
(0304) Азот (II) оксид Центральная городская котельная	(6) 0001	0.4768	8.24	0.4768	8.24	0.4768	8.24	2025
	0002	0.000371944	0.013975	0.000371944	0.013975	0.000371944	0.013975	2025
	0006	0.2384	4.12	0.2384	4.12	0.2384	4.12	2025
	0007	0.02327	0.402	0.02327	0.402	0.02327	0.402	2025
Котельная СШ №1	0003	0.0831	1.68	0.0831	1.68	0.0831	1.68	2025
	0008	0.01157	0.234	0.01157	0.234	0.01157	0.234	2025

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Котельная СШ №5	0004	0.1996	4.04	0.1996	4.04	0.1996	4.04	2025
Котельная Мугалджарской районной больницы	0005	0.02166	0.452	0.02166	0.452	0.02166	0.452	2025
	0009	0.00802	0.167	0.00802	0.167	0.00802	0.167	
Очистные сооружения №1	0010	0.0045	0.0013	0.0045	0.0013	0.0045	0.0013	2025
Очистные сооружения №2	0011	0.0045	0.0013	0.0045	0.0013	0.0045	0.0013	2025
Административное здание	0012	0.0045	0.0013	0.0045	0.0013	0.0045	0.0013	2025
	0013	0.00094	0.0000677	0.00094	0.0000677	0.00094	0.0000677	
(0328) Углерод (593) Центральная городская котельная	0002	0.000194444	0.0075	0.000194444	0.0075	0.000194444	0.0075	2025
Очистные сооружения №1	0010	0.002333	0.0005	0.002333	0.0005	0.002333	0.0005	2025
Очистные сооружения №2	0011	0.002333	0.0005	0.002333	0.0005	0.002333	0.0005	2025
Административное здание	0012	0.002333	0.0005	0.002333	0.0005	0.002333	0.0005	2025
	0013	0.000534	0.00003845	0.000534	0.00003845	0.000534	0.00003845	

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0330) Сера диоксид (526)								
Центральная городская котельная	0001	0.0968	1.23	0.0968	1.23	0.0968	1.23	2025
	0002	0.000305556	0.01125	0.000305556	0.01125	0.000305556	0.01125	2025
	0006	0.0484	0.615	0.0484	0.615	0.0484	0.615	2025
	0007	0.00532	0.0676	0.00532	0.0676	0.00532	0.0676	2025
Котельная СШ №1	0003	0.01896	0.282	0.01896	0.282	0.01896	0.282	2025
	0008	0.00277	0.0412	0.00277	0.0412	0.00277	0.0412	
Котельная СШ №5	0004	0.04384	0.6528	0.04384	0.6528	0.04384	0.6528	2025
Котельная Мугалджарской районной больницы	0005	0.00526	0.0806	0.00526	0.0806	0.00526	0.0806	2025
	0009	0.00192	0.0294	0.00192	0.0294	0.00192	0.0294	
Очистные сооружения №1	0010	0.00367	0.00125	0.00367	0.00125	0.00367	0.00125	2025
Очистные сооружения №2	0011	0.00367	0.00125	0.00367	0.00125	0.00367	0.00125	2025
Административное здание	0012	0.00367	0.00125	0.00367	0.00125	0.00367	0.00125	2025
	0013	0.01256	0.000904	0.01256	0.000904	0.01256	0.000904	

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (594)								
Центральная городская котельная	0001	8.788	151.8	8.788	151.8	8.788	151.8	2025
	0002	0.002	0.075	0.002	0.075	0.002	0.075	2025
	0006	4.394	75.9	4.394	75.9	4.394	75.9	2025
	0007	0.483	8.34	0.483	8.34	0.483	8.34	2025
Котельная СШ №1	0003	1.719	34.8	1.719	34.8	1.719	34.8	2025
	0008	0.2513	5.08	0.2513	5.08	0.2513	5.08	
Котельная СШ №5	0004	3.98	80.56	3.98	80.56	3.98	80.56	2025
Котельная Мугалджарской районной больницы	0005	0.4772	9.94	0.4772	9.94	0.4772	9.94	2025
	0009	0.1744	3.63	0.1744	3.63	0.1744	3.63	
Очистные сооружения №1	0010	0.024	0.065	0.024	0.065	0.024	0.065	2025
Очистные сооружения №2	0011	0.024	0.065	0.024	0.065	0.024	0.065	2025
Административное здание	0012	0.024	0.065	0.024	0.065	0.024	0.065	2025

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0013	0.0297	0.002138	0.0297	0.002138	0.0297	0.002138	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Центральная городская котельная	0002	0.0001278	0.000096	0.0001278	0.000096	0.0001278	0.000096	2025
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Центральная городская котельная	0002	0.000000004	0.0000001375	0.000000004	0.0000001375	0.000000004	0.0000001375	2025
Очистные сооружения №1	0010	0.000000033	0.000000014	0.000000033	0.000000014	0.000000033	0.000000014	2025
Очистные сооружения №2	0011	0.000000033	0.000000014	0.000000033	0.000000014	0.000000033	0.000000014	2025
Административное здание	0012	0.000000033	0.000000014	0.000000033	0.000000014	0.000000033	0.000000014	2025
(1325) Формальдегид (619)								
Центральная городская котельная	0002	0.00004167	0.0015	0.00004167	0.0015	0.00004167	0.0015	2025
Очистные сооружения №1	0010	0.0005	0.000125	0.0005	0.000125	0.0005	0.000125	2025
Очистные сооружения №2	0011	0.0005	0.000125	0.0005	0.000125	0.0005	0.000125	2025
Административное здание	0012	0.0005	0.000125	0.0005	0.000125	0.0005	0.000125	2025

**Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух
для ГКП «Коммунальщик» на 2018-2022г.г.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)								
Центральная городская котельная	0002	0.001	0.0375	0.001	0.0375	0.001	0.0375	2025
Очистные сооружения №1	0010	0.012	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003	2025
Очистные сооружения №2	0011	0.012	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003	2025
Административное здание	0012	0.012	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003	2025
Итого по организованным источникам:		28.37272641	511.88827133	28.37272641	511.88827133	28.37272641	511.88827133	
Не организованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Центральная городская котельная	6002	0.002795	0.0021	0.002795	0.0021	0.002795	0.0021	2025
	6010	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	2025
	6011	0.02025	0.02192	0.02025	0.02192	0.02025	0.02192	2025
Котельная СШ №1	6012	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	2025
Котельная СШ №5	6013	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	0.002714	0.001954	2025

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Центральная городская котельная	6002	0.000495	0.000372	0.000495	0.000372	0.000495	0.000372	2025
	6010	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	2025
	6011	0.0003056	0.00033	0.0003056	0.00033	0.0003056	0.00033	2025
Котельная СШ №1	6012	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	2025
Котельная СШ №5	6013	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	0.000481	0.000346	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Центральная городская котельная	6011	0.00867	0.0093616	0.00867	0.0093616	0.00867	0.0093616	2025
(0304) Азот (II) оксид								
Центральная городская котельная	(6) 6011	0.001408	0.00152026	0.001408	0.00152026	0.001408	0.00152026	2025

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 3.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (594) Центральная городская котельная	6011	0.01375	0.01485	0.01375	0.01485	0.01375	0.01485	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) Центральная городская котельная	6002	0.0001144	0.000086	0.0001144	0.000086	0.0001144	0.000086	2025
	6010	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	
Котельная СШ №1	6012	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	2025
Котельная СШ №5	6013	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	0.000111	0.00008	2025
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Центральная городская котельная	6005	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	2025
Очистные сооружения №1	6006	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	2025
Очистные сооружения №2	6014	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	2025
Административное здание	6008	0.0625	0.0045	0.0625	0.0045	0.0625	0.0045	2025

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 г.г.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп" Таблица 3.5
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик" (

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2752) Уайт-спирит (1316*) Центральная городская котельная	6005	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	2025
Очистные сооружения №1	6006	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	2025
Очистные сооружения №2	6014	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	0.03125	0.00225	2025
Административное здание	6008	0.0625	0.0045	0.0625	0.0045	0.0625	0.0045	2025
Итого по неорганизованным источникам:		0.370206	0.08017986	0.370206	0.08017986	0.370206	0.08017986	
Всего по предприятию:		28.74293241	511.96845119	28.74293241	511.96845119	28.74293241	511.96845119	

**Приложение №4
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Перечень источников залповых выбросов

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Перечень источников залповых выбросов

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
Перечень источников залповых выбросов отсутствует						

**Приложение №5
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 г.г.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.034307	0.032227	0	0.805675
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.0027966	0.002155	2.7132	2.155
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	6.636348889	119.1477786	32827.1928	2978.69447
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	1.078639944	19.35446296	322.5744	322.574383
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.007727444	0.00903845	0	0.180769
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.247145556	3.014504	24.116	24.116032
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	20.38435	370.336988	76.2655	123.445663
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.0005752	0.000422	0	0.0844
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.15625	0.01125	0	0.05625
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000010359	0.0000001795	0	0.1795
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.00154167	0.001875	0	0.625
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.15625	0.01125	0	0.01125
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.037	0.0465	0	0.0465
	В С Е Г О:					28.7429324066	511.96845119	33252.9	3452.97489

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Актюбинская область, Площадка №1. Центральная котельная

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.028879	0.028319	0	0.707975
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.0018346	0.001463	1.6399	1.463
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	4.555158889	78.6453616	19129.2111	1966.13404
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.740249944	12.77749526	212.9583	212.958254
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.000194444	0.0075	0	0.15
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.150825556	1.92385	15.3908	15.3908
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	13.68075	236.12985	50.8659	78.70995
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.0003532	0.000262	0	0.0524
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.03125	0.00225	0	0.01125
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.0000000036	0.0000001375	0	0.1375
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.00004167	0.0015	0	0.5
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.03125	0.00225	0	0.00225
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.001	0.0375	0	0.0375
	В С Е Г О:					19.2217873066	329.557601	19410.1	2276.25492

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Актюбинская область, Площадка №2. Котельная СШ №1

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.002714	0.001954	0	0.04885
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.000481	0.000346	0	0.346
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.5824	11.79	1622.8933	294.75
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.09467	1.914	31.9	31.9
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.02173	0.3232	2.5856	2.5856
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	1.9703	39.88	10.2629	13.2933333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.000111	0.00008	0	0.016
	В С Е Г О:					2.672406	53.90958	1667.6	342.939783
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферуна существующее положение

Актюбинская область, Площадка №3. Котельная СШ №5

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.002714	0.001954	0	0.04885
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.000481	0.000346	0	0.346
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	1.228	24.88	4284.7699	622
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.1996	4.04	67.3333	67.3333333
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.04384	0.6528	5.2224	5.2224
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	3.98	80.56	19.3241	26.8533333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.02	0.005		2	0.000111	0.00008	0	0.016
	В С Е Г О:					5.454746	110.13518	4376.6	721.819917
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферуна существующее положение

Актюбинская область, Площадка №4. Котельная Мугалджарской районной больницы

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.1826	3.808	373.4462	95.2
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.02968	0.619	10.3167	10.3166667
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.00718	0.11	0	0.88
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.6516	13.57	3.8897	4.52333333
	В С Е Г О:					0.87106	18.107	387.7	110.92
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферуна существующее положение

Актюбинская область, Площадка №5 Очистные сооружения №1

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.02747	0.008	0	0.2
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0045	0.0013	0	0.02166667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.002333	0.0005	0	0.01
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.00367	0.00125	0	0.01
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.024	0.065	0	0.02166667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.03125	0.00225	0	0.01125
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000003333	0.000000014	0	0.014
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.0005	0.000125	0	0.04166667
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.03125	0.00225	0	0.00225
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.012	0.003	0	0.003
	В С Е Г О:					0.13697303333	0.083675014		0.33550001

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферуна существующее положение

Актюбинская область, Площадка №6 Очистные сооружения №2

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.02747	0.008	0	0.2
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0045	0.0013	0	0.02166667
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.002333	0.0005	0	0.01
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.00367	0.00125	0	0.01
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.024	0.065	0	0.02166667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.03125	0.00225	0	0.01125
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000003333	0.000000014	0	0.014
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.0005	0.000125	0	0.04166667
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.03125	0.00225	0	0.00225
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.012	0.003	0	0.003
	В С Е Г О:					0.13697303333	0.083675014		0.33550001

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Актюбинская область, Площадка №7 Административное здание

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.076286	0.053206	1.449	1.33015
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.0124355	0.0086453	0	0.14408833
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0129726	0.00769139	0	0.1538278
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.022431	0.0080298	0	0.0642384
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.94642	0.938346	0	0.312782
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.0625	0.0045	0	0.0225
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000003333	0.000000014	0	0.014
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.0005	0.000125	0	0.04166667
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.1148	0.109005	0	0.07267
2732	Керосин (660*)			1.2		0.03521	0.0302679	0	0.02522325
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.0625	0.0045	0	0.0045
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1			4	0.012	0.003	0	0.003
	В С Е Г О:					1.35805513333	1.167316404	1.4	2.18864645

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

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

Приложение №6
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду

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

ЭРА v3.0
ТОО «ЦентрЭкспертГрупп»

Таблица 3.2

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие
условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города
Актюбинская область

Актюбинская область, ГКП «Коммунальщик»

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	25.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	11.0
В	13.0
ЮВ	15.0
Ю	14.0
ЮЗ	14.0
З	15.0
СЗ	12.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

Приложение №7
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду

**Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в
периоды НМУ.**

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффек- тив- ности меро- прия- тий, %		
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовой-воздушной смеси на выходе источн		Код веще- ства		Наименование					
	точ.ист /1конца лин.ист X1/Y1	2 конца линейн. источн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.								
						объем м3/с				темп. гр, оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
						Первый режим работы Центральная городская котельная								
0001	25/5		22.0	0.650	5.00	1.6591575 /1.6591575	120/120	Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0301	Азота (IV) диоксид (4)	2.934 /2.6406	10		
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.4768 /0.42912	10		
									0330	Сера диоксид (526)	0.0968 /0.08712	10		
									0337	Углерод оксид (594)	8.788 /7.9092	10		
0002	25/14		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	177/177	Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00312 /0.002808	10		
									0143	Марганец и его соединения /в	0.000553 /0.0004977	10		

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп" М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0006	25/8		25.0	14.00	5.00	769.692 /769.692	120/120	Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме		пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)		
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002288889 /0.00206	10
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.000371944 /0.00033475	10
									0328	Углерод (593)	0.000194444 /0.000175	10
									0330	Сера диоксид (526)	0.000305556 /0.000275	10
									0337	Углерод оксид (594)	0.002 /0.0018	10
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001278 /0.00011502	10
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000004 /0.000000003	10
									1325	Формальдегид (619)	0.00004167 /0.000037503	10
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.001 /0.0009	10
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	1.467 /1.3203	10
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.2384 /0.21456	10
									0330	Сера диоксид (526)	0.0484 /0.04356	10
									0337	Углерод оксид (594)	4.394 /3.9546	10
0007	25/11		22.0	6.500	5.00	165.91575	120/120	Запрещение	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1432	10

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						/165.91575		работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме			/0.12888	
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.02327 /0.020943	10
									0330	Сера диоксид (526)	0.00532 /0.004788	10
									0337	Углерод оксид (594)	0.483 /0.4347	10
6002	-26/-17	1/1		0.000	0.00			Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002795 /0.0025155	10
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000495 /0.0004455	10
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001144 /0.00010296	10
6005	-17/-8	10/10		0.000	0.00			Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125 /0.028125	10
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125 /0.028125	10
6010	-28/-14	1/1		0.000	0.00			Запрещение	0123	Железо (II, III)	0.002714	10

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6011	-15/-10	1/1		0.000	0.00			работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме		оксиды /в пересчете на железо/ (277)	/0.0024426	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481 /0.0004329	10
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111 /0.0000999	10
								Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02025 /0.018225	10
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056 /0.00027504	10
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00867 /0.007803	10
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.001408 /0.0012672	10
									0337	Углерод оксид (594)	0.01375 /0.012375	10
								Котельная СШ №1				
0003	5/-16		11.0	0.550	5.00	1.1879175 /1.1879175	120/120	Запрещение работы отопительных	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.5112 /0.46008	10

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								котлов и оборудования на форсированном режиме				
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0831 /0.07479	10
									0330	Сера диоксид (526)	0.01896 /0.017064	10
									0337	Углерод оксид (594)	1.719 /1.5471	10
0008	10/-15		11.0	0.330	5.00	0.4276503 /0.4276503	120/120	Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0712 /0.06408	10
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.01157 /0.010413	10
									0330	Сера диоксид (526)	0.00277 /0.002493	10
									0337	Углерод оксид (594)	0.2513 /0.22617	10
6012	16/4	1/1		0.000	0.00			Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714 /0.0024426	10
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481 /0.0004329	10
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.000111 /0.0000999	10

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										(627)		
							Котельная СШ №5					
0004	5/14		40.0	0.850	5.00	2.8372575 /2.8372575	120/120	Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0301	Азота (IV) диоксид (4)	1.228 /1.1052	10
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.1996 /0.17964	10
									0330	Сера диоксид (526)	0.04384 /0.039456	10
									0337	Углерод оксид (594)	3.98 /3.582	10
6013	12/-11	1/1		0.000	0.00			Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714 /0.0024426	10
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481 /0.0004329	10
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111 /0.0000999	10
							Котельная Мугалджарской районной больницы					
0005	-24/7		10.0	0.330	5.00	0.4276503 /0.4276503	120/120	Запрещение работы отопительных	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1332 /0.11988	10

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13								
0009	-24/10		10.0	0.550	5.00	1.1879175 /1.1879175	120/120	котлов и оборудования на форсированном режиме	0304	Азот (II) оксид (6)	0.02166 /0.019494	10								
								0330	Сера диоксид (526)	0.00526 /0.004734	10									
								0337	Углерод оксид (594)	0.4772 /0.42948	10									
								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0494 /0.04446	10									
								Очистные сооружения №1												
								0304	Азот (II) оксид (6)	0.00802 /0.007218	10									
								0330	Сера диоксид (526)	0.00192 /0.001728	10									
								0337	Углерод оксид (594)	0.1744 /0.15696	10									
								0010	7/7		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	150/150	Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747 /0.024723	10
																0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045 /0.00405	10	
0328	Углерод (593)	0.002333 /0.0020997	10																	

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6006	14/-18	10/10		0.000	0.00			Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0330	Сера диоксид (526)	0.00367 /0.003303	10
									0337	Углерод оксид (594)	0.024 /0.0216	10
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033 /0.00000003	10
									1325	Формальдегид (619)	0.0005 /0.00045	10
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012 /0.0108	10
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125 /0.028125	10
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125 /0.028125	10
Очистные сооружения №2												
0011	4/8		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	150/150	Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747 /0.024723	10
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045 /0.00405	10
									0328	Углерод (593)	0.002333 /0.0020997	10
									0330	Сера диоксид (526)	0.00367 /0.003303	10
									0337	Углерод оксид (594)	0.024	10

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6014	8/24	10/10		0.000	0.00			Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0703	Бенз/а/пирен (54)	/0.0216 0.000000033 /0.00000003	10
									1325	Формальдегид (619)	0.0005 /0.00045	10
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012 /0.0108	10
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125 /0.028125	10
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125 /0.028125	10
Административное здание												
0012	5/12		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	150/150	Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747 /0.024723	10
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045 /0.00405	10
									0328	Углерод (593)	0.002333 /0.0020997	10
									0330	Сера диоксид (526)	0.00367 /0.003303	10
									0337	Углерод оксид (594)	0.024 /0.0216	10
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033 /0.00000003	10

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0013	-18/-14		0.5	0.090	3.00	0.0190852 /0.0190852	150/150	Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	1325	Формальдегид (619)	0.0005 /0.00045	10
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012 /0.0108	10
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00578 /0.005202	10
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.00094 /0.000846	10
									0328	Углерод (593)	0.000534 /0.0004806	10
									0330	Сера диоксид (526)	0.01256 /0.011304	10
									0337	Углерод оксид (594)	0.0297 /0.02673	10
6008	15/21	10/10		0.000	0.00			Запрещение работы отопительных котлов и оборудования на форсированном режиме	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625 /0.05625	10
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0625 /0.05625	10
В т о р о й р е ж и м р а б о т ы												
Центральная городская котельная												
0001	25/5		22.0	0.650	5.00	1.6591575 /1.6591575	120/120	Снижение производительности	0301	Азота (IV) диоксид (4)	2.934 /2.3472	20

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0002	25/14		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	177/177	отопительных котлов и оборудования	0304	Азот (II) оксид (6)	0.4768 /0.38144	20
								0330	Сера диоксид (526)	0.0968 /0.07744	20	
								0337	Углерод оксид (594)	8.788 /7.0304	20	
								0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00312 /0.002496	20	
								0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000553 /0.0004424	20	
								0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002288889 /0.001831111	20	
								0304	Азот (II) оксид (6)	0.000371944 /0.000297555	20	
								0328	Углерод (593)	0.000194444 /0.000155555	20	
								0330	Сера диоксид (526)	0.000305556 /0.000244445	20	
								0337	Углерод оксид (594)	0.002 /0.0016	20	
								0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001278 /0.00010224	20	
								0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000004 /0.000000003	20	
								1325	Формальдегид (619)	0.00004167 /0.000033336	20	

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0006	25/8		25.0	14.00	5.00	769.692 /769.692	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.001 /0.0008	20
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	1.467 /1.1736	20
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.2384 /0.19072	20
									0330	Сера диоксид (526)	0.0484 /0.03872	20
0007	25/11		22.0	6.500	5.00	165.91575 /165.91575	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0337	Углерод оксид (594)	4.394 /3.5152	20
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1432 /0.11456	20
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.02327 /0.018616	20
									0330	Сера диоксид (526)	0.00532 /0.004256	20
6002	-26/-17	1/1		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0337	Углерод оксид (594)	0.483 /0.3864	20
									0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002795 /0.002236	20
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000495 /0.000396	20

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6005	-17/-8	10/10		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001144 /0.00009152	20
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125 /0.025	20
6010	-28/-14	1/1		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125 /0.025	20
									0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714 /0.0021712	20
6011	-15/-10	1/1		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481 /0.0003848	20
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111 /0.0000888	20
									0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02025 /0.0162	20
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056 /0.00024448	20
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00867	20

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									0304	Азот (II) оксид (6)	/0.006936 0.001408	20
									0337	Углерод оксид (594)	/0.0011264 0.01375 /0.011	20
							Котельная СШ №1					
0003	5/-16		11.0	0.550	5.00	1.1879175 /1.1879175	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.5112 /0.40896	20
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0831 /0.06648	20
									0330	Сера диоксид (526)	0.01896 /0.015168	20
									0337	Углерод оксид (594)	1.719 /1.3752	20
0008	10/-15		11.0	0.330	5.00	0.4276503 /0.4276503	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0712 /0.05696	20
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.01157 /0.009256	20
									0330	Сера диоксид (526)	0.00277 /0.002216	20
									0337	Углерод оксид (594)	0.2513 /0.20104	20
6012	16/4	1/1		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714 /0.0021712	20

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								оборудования	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481 /0.0003848	20
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111 /0.0000888	20
								Котельная СШ №5				
0004	5/14		40.0	0.850	5.00	2.8372575 /2.8372575	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	1.228 /0.9824	20
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.1996 /0.15968	20
									0330	Сера диоксид (526)	0.04384 /0.035072	20
									0337	Углерод оксид (594)	3.98 /3.184	20
6013	12/-11	1/1		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714 /0.0021712	20
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481 /0.0003848	20
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111 /0.0000888	20

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГПП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актыбинская область, ГПП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Котельная Мугалджарской районной больницы												
0005 -24/7 /0.4276503			10.0	0.330	5.00	0.4276503	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1332 /0.10656	20
0304 Азот (II) оксид (6) /0.017328											0.02166	20
0330 Сера диоксид (526) /0.004208											0.00526	20
0337 Углерод оксид (594) /0.38176											0.4772	20
0009 -24/10 /1.1879175			10.0	0.550	5.00	1.1879175	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0494 /0.03952	20
0304 Азот (II) оксид (6) /0.006416											0.00802	20
0330 Сера диоксид (526) /0.001536											0.00192	20
0337 Углерод оксид (594) /0.13952											0.1744	20
Очистные сооружения №1												
0010 7/7			0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	150/150	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747 /0.021976	20
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045	20

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6006	14/-18	10/10		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0328	Углерод (593)	/0.0036 0.002333 /0.0018664	20
									0330	Сера диоксид (526)	0.00367 /0.002936	20
									0337	Углерод оксид (594)	0.024 /0.0192	20
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033 /0.000000027	20
									1325	Формальдегид (619)	0.0005 /0.0004	20
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012 /0.0096	20
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125 /0.025	20
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125 /0.025	20
Очистные сооружения №2												
0011	4/8		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	150/150	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747 /0.021976	20
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045 /0.0036	20
									0328	Углерод (593)	0.002333 /0.0018664	20
									0330	Сера диоксид (526)	0.00367 /0.002936	20

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6014	8/24	10/10		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0337	Углерод оксид (594)	0.024 /0.0192	20
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033 /0.000000027	20
									1325	Формальдегид (619)	0.0005 /0.0004	20
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012 /0.0096	20
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125 /0.025	20
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125 /0.025	20
Административное здание												
0012	5/12		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	150/150	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747 /0.021976	20
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045 /0.0036	20
									0328	Углерод (593)	0.002333 /0.0018664	20
									0330	Сера диоксид (526)	0.00367 /0.002936	20
									0337	Углерод оксид (594)	0.024 /0.0192	20
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033 /0.000000027	20
									1325	Формальдегид (619)	0.0005	20

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0013	-18/-14		0.5	0.090	3.00	0.0190852 /0.0190852	150/150	Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	/0.0004 0.012 /0.0096	20
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00578 /0.004624	20
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.00094 /0.000752	20
									0328	Углерод (593)	0.000534 /0.0004272	20
6008	15/21	10/10		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и оборудования	0330	Сера диоксид (526)	0.01256 /0.010048	20
									0337	Углерод оксид (594)	0.0297 /0.02376	20
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625 /0.05	20
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0625 /0.05	20
Т р е т и й р е ж и м р а б о т ы												
Центральная городская котельная												
0001	25/5		22.0	0.650	5.00	1.6591575 /1.6591575	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени	0301	Азота (IV) диоксид (4)	2.934 /1.7604	40

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0002	25/14		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	177/177	работы прочего оборудования				
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.4768 /0.28608	40
									0330	Сера диоксид (526)	0.0968 /0.05808	40
									0337	Углерод оксид (594)	8.788 /5.2728	40
								Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.00312 /0.001872	40
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000553 /0.0003318	40
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.002288889 /0.001373333	40
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.000371944 /0.000223166	40
									0328	Углерод (593)	0.000194444 /0.000116666	40
									0330	Сера диоксид (526)	0.000305556 /0.000183334	40
									0337	Углерод оксид (594)	0.002 /0.0012	40
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001278 /0.00007668	40
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000004 /0.000000002	40

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0006	25/8		25.0	14.00	5.00	769.692 /769.692	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	1325	Формальдегид (619)	0.00004167 /0.000025002	40
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.001 /0.0006	40
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	1.467 /0.8802	40
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.2384 /0.14304	40
0007	25/11		22.0	6.500	5.00	165.91575 /165.91575	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0330	Сера диоксид (526)	0.0484 /0.02904	40
									0337	Углерод оксид (594)	4.394 /2.6364	40
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1432 /0.08592	40
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.02327 /0.013962	40
6002	-26/-17	1/1		0.000	0.00			Снижение производительности	0330	Сера диоксид (526)	0.00532 /0.003192	40
									0337	Углерод оксид (594)	0.483 /0.2898	40
									0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на	0.002795 /0.001677	40

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								сти отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования		железо/ (277)		
6005	-17/-8	10/10		0.000	0.00				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000495 /0.000297	40
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0001144 /0.00006864	40
								Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125 /0.01875	40
6010	-28/-14	1/1		0.000	0.00				2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125 /0.01875	40
								Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714 /0.0016284	40
									0143	Марганец и его соединения /в	0.000481 /0.0002886	40

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6011	-15/-10	1/1		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0342	пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111 /0.0000666	40
									0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02025 /0.01215	40
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056 /0.00018336	40
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00867 /0.005202	40
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.001408 /0.0008448	40
									0337	Углерод оксид (594)	0.01375 /0.00825	40
									Котельная СШ №1			
0003	5/-16		11.0	0.550	5.00	1.1879175 /1.1879175	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.5112 /0.30672	40

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0008	10/-15		11.0	0.330	5.00	0.4276503 /0.4276503	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0304	Азот (II) оксид (6)	0.0831	40
											/0.04986	
									0330	Сера диоксид (526)	0.01896	40
											/0.011376	
6012	16/4	1/1		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0337	Углерод оксид (594)	1.719	40
											/1.0314	
									0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0712	40
											/0.04272	
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.01157	40
											/0.006942	
									0330	Сера диоксид (526)	0.00277	40
											/0.001662	
								Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0337	Углерод оксид (594)	0.2513	40
											/0.15078	
									0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714	40
											/0.0016284	
								Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481	40
											/0.0002886	
								Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.000111	40
											/0.0000666	

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										(627)		
							Котельная СШ №5					
0004	5/14		40.0	0.850	5.00	2.8372575 /2.8372575	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	1.228 /0.7368	40
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.1996 /0.11976	40
									0330	Сера диоксид (526)	0.04384 /0.026304	40
									0337	Углерод оксид (594)	3.98 /2.388	40
6013	12/-11	1/1		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.002714 /0.0016284	40
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000481 /0.0002886	40
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.000111 /0.0000666	40
Котельная Мугалджарской районной больницы												

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0005	-24/7		10.0	0.330	5.00	0.4276503 /0.4276503	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.1332 /0.07992	40
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.02166 /0.012996	40
									0330	Сера диоксид (526)	0.00526 /0.003156	40
									0337	Углерод оксид (594)	0.4772 /0.28632	40
0009	-24/10		10.0	0.550	5.00	1.1879175 /1.1879175	120/120	Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0494 /0.02964	40
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.00802 /0.004812	40
									0330	Сера диоксид (526)	0.00192 /0.001152	40
									0337	Углерод оксид (594)	0.1744 /0.10464	40
Очистные сооружения №1												
0010	7/7		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	150/150	Снижение производительности	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747 /0.016482	40

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования				
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045 /0.0027	40
									0328	Углерод (593)	0.002333 /0.0013998	40
									0330	Сера диоксид (526)	0.00367 /0.002202	40
									0337	Углерод оксид (594)	0.024 /0.0144	40
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033 /0.00000002	40
									1325	Формальдегид (619)	0.0005 /0.0003	40
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012 /0.0072	40
6006	14/-18	10/10		0.000	0.00			Снижение производительности котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125 /0.01875	40
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125 /0.01875	40
								Очистные сооружения №2				
0011	4/8		0.4	0.100	3.00	0.023562 /0.023562	150/150	Снижение производительности	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747 /0.016482	40

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								сти отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования				
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045 /0.0027	40
									0328	Углерод (593)	0.002333 /0.0013998	40
									0330	Сера диоксид (526)	0.00367 /0.002202	40
									0337	Углерод оксид (594)	0.024 /0.0144	40
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033 /0.00000002	40
									1325	Формальдегид (619)	0.0005 /0.0003	40
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012 /0.0072	40
6014	8/24	10/10		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125 /0.01875	40
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.03125 /0.01875	40
							Административное здание					
0012	5/12		0.4	0.100	3.00	0.023562	150/150	Снижение	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.02747	40

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						/0.023562		производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования			/0.016482	
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.0045 /0.0027	40
									0328	Углерод (593)	0.002333 /0.0013998	40
									0330	Сера диоксид (526)	0.00367 /0.002202	40
									0337	Углерод оксид (594)	0.024 /0.0144	40
									0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000033 /0.00000002	40
									1325	Формальдегид (619)	0.0005 /0.0003	40
									2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.012 /0.0072	40
0013	-18/-14		0.5	0.090	3.00	0.0190852 /0.0190852	150/150	Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00578 /0.003468	40
									0304	Азот (II) оксид (6)	0.00094 /0.000564	40
									0328	Углерод (593)	0.000534 /0.0003204	40
									0330	Сера диоксид (526)	0.01256	40

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 гг.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2029 год

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6008	15/21	10/10		0.000	0.00			Снижение производительности отопительных котлов и рассредоточение по времени работы прочего оборудования	0337	Углерод оксид (594)	/0.007536 0.0297	40
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	/0.01782 0.0625 /0.0375	40
									2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0625 /0.0375	40

Приложение 8
к Методике определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду

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

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Актыобинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

N исто чника, N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периоди чность контро ля	Периодич ность контроля в перио ды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Центральная городская котельная	Азота (IV) диоксид (4)			2.934	2545.6717		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт		0.4768	413.69335	Сторонняя организация	Инструмент альный метод
		Сера диоксид (526)			0.0968	83.988079		
		Углерод оксид (594)			8.788	7624.8681		
0006	Центральная городская котельная	Азота (IV) диоксид (4)			1.467	2.7437406		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт		0.2384	0.4458812	Сторонняя организация	Инструмент альный метод
		Сера диоксид (526)			0.0484	0.0905229		
		Углерод оксид (594)			4.394	8.2181296		
0007	Центральная городская котельная	Азота (IV) диоксид (4)			0.1432	1.2424683		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт		0.02327	0.2019011	Сторонняя организация	Инструмент альный метод
		Сера диоксид (526)			0.00532	0.0461587		
		Углерод оксид (594)			0.483	4.1907275		
0002	Центральная городская котельная	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0.00312	218.26913		
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)			0.000553	38.686803		
		Азота (IV) диоксид (4)			0.00228889	160.12622		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт		0.00037194	26.020478	Сторонняя организация	Расчетный метод
		Углерод (593)			0.00019444	13.602924		
		Сера диоксид (526)			0.00030556	21.376005		
		Углерод оксид (594)			0.002	139.91611		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)			0.0001278	8.9406392		
		Бенз/а/пирен (54)			3.6Е-9	0.0002518		
		Формальдегид (619)			0.00004167	2.9151521		

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0003	Котельная СШ №1	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)			0.001	69.958053		
		Азота (IV) диоксид (4)			0.5112	619.49024		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт		0.0831	100.70352	Сторонняя организация	Инструмент альный метод
		Сера диоксид (526)			0.01896	22.976399		
		Углерод оксид (594)			1.719	2083.145		
0008	Котельная СШ №1	Азота (IV) диоксид (4)			0.0712	239.67411		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт		0.01157	38.947042	Сторонняя организация	Инструмент альный метод
		Сера диоксид (526)			0.00277	9.3243999		
		Углерод оксид (594)			0.2513	845.92841		
0004	Котельная СШ №5	Азота (IV) диоксид (4)			1.228	623.05949		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт		0.1996	101.27254	Сторонняя организация	Инструмент альный метод
		Сера диоксид (526)			0.04384	22.243427		
		Углерод оксид (594)			3.98	2019.3622		
0005	Котельная Мугалджарской районной больницы	Азота (IV) диоксид (4)			0.1332	448.37909		
			1 раз/ кварт				Сторонняя организация	Инструмент альный метод
		Азот (II) оксид (6)			0.02166	72.912095		
		Сера диоксид (526)			0.00526	17.706261		
		Углерод оксид (594)			0.4772	1606.3551		
0009	Котельная Мугалджарской районной больницы	Азота (IV) диоксид (4)			0.0494	59.864667		
			1 раз/ кварт				Сторонняя организация	Инструмент альный метод
		Азот (II) оксид (6)			0.00802	9.7189196		
		Сера диоксид (526)			0.00192	2.3267239		
		Углерод оксид (594)			0.1744	211.34409		
0010	Очистные сооружения №1	Азота (IV) диоксид (4)			0.02747	1806.4429		
		Азот (II) оксид (6)			0.0045	295.92256		
		Углерод (593)			0.002333	153.41941		
		Сера диоксид (526)	1 раз/ кварт		0.00367	241.34129	Сторонняя организация	Расчетный метод
		Углерод оксид (594)			0.024	1578.2537		
		Бенз/а/пирен (54)			0.00000003	0.0021918		
		Формальдегид (619)			0.0005	32.880285		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)			0.012	789.12684		

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ
в атмосферный воздух для ГКП «Коммунальщик» на 2025-2029 г.г.**

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0011	Очистные сооружения №2	Азота (IV) диоксид (4)			0.02747	1806.4429		
		Азот (II) оксид (6)			0.0045	295.92256		
		Углерод (593)			0.002333	153.41941		
		Сера диоксид (526)	1 раз/кварт		0.00367	241.34129	Сторонняя организация	Расчетный метод
		Углерод оксид (594)			0.024	1578.2537		
		Бенз/а/пирен (54)			0.00000003	0.0021918		
		Формальдегид (619)			0.0005	32.880285		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)			0.012	789.12684		
0012	Административное здание	Азота (IV) диоксид (4)			0.02747	1806.4429		
		Азот (II) оксид (6)			0.0045	295.92256		
		Углерод (593)			0.002333	153.41941		
		Сера диоксид (526)	1 раз/кварт		0.00367	241.34129	Сторонняя организация	Расчетный метод
		Углерод оксид (594)			0.024	1578.2537		
		Бенз/а/пирен (54)			0.00000003	0.0021918		
		Формальдегид (619)			0.0005	32.880285		
		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)			0.012	789.12684		
0013	Административное здание	Азота (IV) диоксид (4)			0.00578	469.25493		
		Азот (II) оксид (6)	1 раз/кварт		0.00094	76.314815	Сторонняя организация	Расчетный метод
		Углерод (593)			0.000534	43.35331		
		Сера диоксид (526)			0.01256	1019.6958		
		Углерод оксид (594)			0.0297	2411.2234		
6002	Центральная городская котельная	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0.002795			
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	1 раз/кварт		0.000495		Сторонняя организация	Расчетный метод
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)			0.0001144			
6010	Центральная городская котельная	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	1 раз/кварт		0.002714		Сторонняя организация	Расчетный метод
		Марганец и его соединения /в			0.000481			

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Актыбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6005	Центральная городская котельная	пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1316*)	1 раз/кварт		0.000111 0.03125 0.03125 0.00085		Сторонняя организация	Расчетный метод
6011	Центральная городская котельная	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	1 раз/кварт		0.0003056		Сторонняя организация	Расчетный метод
6012	Котельная СШ №1	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	1 раз/кварт		0.00867 0.001408 0.01375 0.002714		Сторонняя организация	Расчетный метод
6013	Котельная СШ №5	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	1 раз/кварт		0.000111 0.002714 0.000481		Сторонняя организация	Расчетный метод
6006	Очистные сооружения №1	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1316*)	1 раз/кварт		0.000111 0.03125 0.03125		Сторонняя организация	Расчетный метод
6014	Очистные сооружения №2	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1316*)	1 раз/кварт		0.03125		Сторонняя организация	Расчетный метод
6008	Административное	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-			0.0625			

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик" (В целом по предприятию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6009	здание	изомеров) (203)	1 раз/ кварт				Сторонняя организация	Расчетный метод
	Административное	Уайт-спирит (1316*)			0.0625			
	здание	Азота (IV) диоксид (4)			0.043036			
		Азот (II) оксид (6)			0.0069955			
		Углерод (593)	1 раз/ кварт		0.0001056		Сторонняя организация	Расчетный метод
		Сера диоксид (526)			0.006012			
		Углерод оксид (594)			0.89272			
		Бензин (нефтяной, малосернистый)			0.1148			
		/в пересчете на углерод/ (60)						
		Керосин (660*)			0.03521			

ЭРА v3.0 ТОО "ЦентрЭкспертГрупп"

Таблица 5.2

План - график

Контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зонына существующее положение и
на перспективу

Актюбинская область, ГКП "Коммунальщик"

Код ЗВ	Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4
Граница санитарно-защитной зоны			
0301	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кварт	Сторонняя организация
0304	Азот (II) оксид (6)		
0330	Сера диоксид (526)		
0337	Углерод оксид (594)		

