

ПРОЕКТ

**инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих
веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО
«Новокиенка» по адресу: Акмолинская область, Жаксынский район, с.
Новокиенка**

Заказчик
ТОО «Новокиенка»

Директор



Смагулов И.С.



Исполнительный директор



Кожаметова С.А.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Инженер-эколог _____ Кожаметова С. А.

АННОТАЦИЯ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу: Ақмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка, включая организованные и неорганизованные стационарные источники, источники выделения загрязняющих веществ и действующие пылегазоочистные установки.

Количественные показатели определены расчетным методом на основании технологических параметров, календарных планов горных работ, режимов эксплуатации оборудования и исходных данных, утвержденных оператором. Результаты оформлены в виде инвентаризационных форм по источникам выделения, параметрам источников выбросов, работе пылегазоочистного оборудования и суммарным выбросам.

Предприятие располагается на одной промплощадке. Общее количество источников составляет 65 источников, из них 25 организованных и 40 неорганизованных источника загрязнения атмосферного воздуха.

В выбросах промплощадки предприятия с учетом автотранспорта содержится 42 загрязняющее вещество: железо оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), аммиак (4 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), серная кислота (2 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), диметилбензол (3 класс опасности), метилбензол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), метанол (3 класс опасности), этанол (4 класс опасности), гидроксиметилбензол (2 класс опасности), этилформиат, пропаналь (3 класс опасности), ацетальдегид (3 класс опасности), гексановая кислота (3 класс опасности), уксусная кислота (3 класс опасности), диметилсульфид (4 класс опасности), этантиол (3 класс опасности), метиламин (2 класс опасности), бензин (нефтяной, малосернистый, 4 класс опасности), керосин, масло минеральное нефтяное, алканы C12-19 (4 класс опасности), взвешенные частицы (3 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая (по грибам хранения, 3 класс опасности), пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин, пыль мучная (4 класс опасности).

Из них нормируется 40 загрязняющее вещество: железо оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), аммиак (4 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), серная кислота (2 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), диметилбензол (3 класс опасности), метилбензол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), метанол (3 класс опасности), этанол (4 класс опасности), гидроксиметилбензол (2 класс опасности), этилформиат, пропаналь (3 класс опасности), ацетальдегид (3 класс опасности), гексановая кислота (3 класс опасности), уксусная кислота (3 класс опасности), диметилсульфид (4 класс опасности), этантиол (3 класс опасности), метиламин (2 класс опасности), масло минеральное нефтяное, алканы C12-19 (4 класс

опасности), взвешенные частицы (3 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния (3 класс опасности), пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая (по грибам хранения, 3 класс опасности), пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин, пыль мучная (4 класс опасности).

На период эксплуатации образуется шесть групп суммации загрязняющих веществ: **03 (0303+0333)** аммиак + сероводород, **28 (0322+0330)** серная кислота + сера диоксид, **30 (0330+0333)** сера диоксид + сероводород, **31 (0301+0330)** азот диоксид + сера диоксид, **35 (0330+0342)** сера диоксид + фтористые газообразные соединения, **ПЛ (2902+2908+2909+2920+2930+2937+2978+3721)** взвешенные частицы + пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния + пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния + пыль меховая + пыль абразивная + пыль зерновая (по грибам хранения) + пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин + пыль мучная.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации предприятия с учетом автотранспорта составляет **44,0716372141 т/год** (без учета автотранспорта, нормируемый выброс – **43,5979599018 т/год**).

Содержание

	Список исполнителей	2
	Аннотация	3
	Содержание	4
1	Введение	6
2	Общие сведения о предприятии	7
	Рисунок 1 Обзорная карта-схема района размещения объекта	8
	Рисунок 2. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с нанесенными источниками выбросов на период строительства и эксплуатации объекта	9
3	Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы	11
3.1.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период СМР	11
3.1.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации	12
3.1.2	Водоснабжение и водоотведение	19
3.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	20
3.3	Оценка степени применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	21
3.4.	Перспектива развития предприятия	21
3.5	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	21
	Таблица 3.5.1 Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период строительных работ	22
	Таблица 3.5.2 Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации	25
3.6.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	26
3.7.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	26
3.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ	26
	Таблица 3.7.1 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу на период строительных работ	27
	Таблица 3.7.2 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу на период эксплуатации	36
4.	Расчет и определение нормативов ПДЭ	44
4.1.	Общие положения	44
4.2	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	44
	Таблица 4.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	44
4.3.	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение	46
	Таблица 4.3.2 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	48
4.4	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	49
5.	Предложение по нормативам ПДЭ	50
	Таблица 5.1 Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу на период строительных работ	51
	Таблица 5.2 Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу на период эксплуатации объекта	54
6.	Уточнение границ области воздействия объекта	56
6.1	Организация санитарно-защитной зоны	56
6.2	Определение границ санитарно-защитной зоны	57
7.	Данные о расположении зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта или прилегающей территории.	59
8.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	60
9.	Контроль за соблюдением нормативов ПДЭ на предприятии	62
	Таблица.9.1 План – график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на период СМР	63
	Таблица.9.2 План – график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на период эксплуатации	66
	Обоснование расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства	68
	Обоснование расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации	84

	Список литературы	107
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	Приложение 1. Бланк инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу	109
	Приложение 2. Результаты расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций на период эксплуатации объекта	118
	Приложение 3. Исходные данные для разработки проекта	150
	Приложение 4. Письмо по гидрометеорологии и мониторингу природной среды	159
	Приложение 5. Письмо ГРП «Казгидромет» о метеоусловиях	160
	Приложение 6. Письмо ГРП «Казгидромет» о фоновых концентрациях	162
	Приложение 7. Согласование РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства ЧС РК по г. Астана»	163
	Приложение 8. Договор на электроснабжение объекта	164
	Приложение 9. Договор на водоснабжение объекта	168
	Приложение 10. Согласование БВИ	183
	Приложение 11. Копия лицензии ИП «Хасанова Г.А.»	187

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов разработан в соответствии пунктом 9 статьи 122 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Целью работы является выявление и систематизация стационарных источников выделения и выбросов загрязняющих веществ, определение их параметров, количественного и качественного состава выбросов, а также оценка работы пылегазоочистного оборудования. Результаты инвентаризации используются для экологического нормирования, производственного экологического контроля и актуализации разрешительной документации объекта I категории.

Проект разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Формы инвентаризации приняты по приложению 2 к Методике № 63.

Приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262 учтен в части общих принципов документирования и хранения данных. Указанные Правила предназначены для местных исполнительных органов и не подменяют требования Методики № 63 к материалам оператора.

Инвентаризация выполнена на основании материалов проекта нормативов допустимых выбросов, откорректированного Плана горных работ, технологических регламентов, паспортных характеристик оборудования, данных о режимах работы и производственной нагрузке. Выбросы определены по утвержденным расчетным методикам с учетом эффективности пылегазоочистных установок и мероприятий по пылеподавлению.

Порядок проведения инвентаризации:

- Проведен анализ технологической схемы добычи, транспортирования, дробления и сортировки руды, размещения вскрышных пород, хранения нефтепродуктов, ремонтных и вспомогательных операций.
- Выявлены источники выделения загрязняющих веществ и установлена их связь со стационарными организованными и неорганизованными источниками выбросов.
- Уточнены номера источников, режимы работы, геометрические параметры, характеристики газовой смеси, перечень загрязняющих веществ и наличие газоочистного оборудования.
- Максимальные разовые и валовые выбросы определены расчетным методом по утвержденным методикам и исходным данным оператора. Для организованных источников сведения о параметрах и эффективности очистки подлежат подтверждению в рамках производственного экологического контроля.
- Результаты систематизированы в унифицированных бланках инвентаризации и увязаны с картой-схемой расположения источников.

Разработчиком проекта является ТОО «Акжар-РГ», которая осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией выданным РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК».

Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Коктем

Контактный телефон: +7 705 149 1141.

Заказчик: ТОО «Новокиенка»

Адрес заказчика: 021015, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖАКСЫНСКИЙ РАЙОН, СЕЛО НОВОКИЕНКА, УЛ. ПОБЕДЫ, ЗД. 34

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Новокиенка» является действующим предприятием и расположено в с. Новокиенка Жаксынський район Акмолинская область.

Основной деятельностью является ведение товарного сельскохозяйственного производства.

Предприятие представлено одной промплощадкой, включающая в себя следующие объекты:

- центральная котельная,
- баня,
- пекарня,
- животноводческий комплекс,
- центральный ток,
- МТМ,
- склад ГСМ,
- автостоянка,
- склад ядохимикатов,
- цех по ремонту комбайнов;
- цех по брикетированию соломы (законсервирован);
- комплекс зернохранилища;
- комплекс сушки зерна.

Расстояние до жилого массива в метрах

	Румбы направлений							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Промплощадка №1 (с. Новокиенка)								
Центральная котельная	65	137	96	–	–	230	170	112
Пекарня	90	65	76	60	55	51	75	64
Баня	74	56	82	330	-	104	416	412
Центральный ток	-	-	-	-	-	400	370	-
Склад ГСМ	-	-	-	-	450	310	212	-
Склад ядохимикатов, стройучасток, цех по ремонту комбайнов, МТМ, автостоянка	-	-	-	-	-	146	-	-
Животноводческий комплекс	-	-	-	-	370	247	-	-

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Производственные процессы осуществляются при соблюдении всех условий и нормативных документов.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону не входят.

Обзорная карта-схема расположения объекта представлена на **рисунке 1**.

Ситуационные карты-схемы района размещения объекта с указанием источников загрязняющих веществ представлены на **рисунке 2**.

Посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, стационарные посты наблюдений Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды на предприятии отсутствуют.

Обзорная карта-схема размещения объекта



**Ситуационная карта-схема расположения предприятия с нанесенными на нее
источниками выбросов на период эксплуатации объекта**

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на период эксплуатации Промплощадка № 1.

Центральная котельная. В котельной установлено 2 водогрейных котла: котел 700 Кв и котел марки «UnicaMax 300» (резервный). В качестве топлива используется Майкубинский уголь. Расход топлива составляет 200,0 т/год. Выбросы ЗВ осуществляется через трубу циклона $d = 0,5$ м, $h = 15$ м (*ист.№0001*). Время работы котлов 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Процесс сжигания угля сопровождается выбросом следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид.*

Уголь хранится в закрытом складе. Годовой завоз угля на склад составляет 200,0 тонн. Завоз угля осуществляется собственным автотранспортом по мере необходимости, по 10 тонн. Выброс загрязняющих веществ происходит через дверной проем склада (*ист. №6001*), высотой 3 метра. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, содержащая ниже 20% двуокиси кремния.*

Золошлак складывается на открытой площадке (*ист.№6002*) размером 3х3 м, расположенной рядом со зданием котельной. Хранение золошлака осуществляется временно, не более продолжительности отопительного периода. Зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.*

МТМ. Для организации ремонтно-восстановительных работ сельскохозяйственной техники на предприятии имеется база машинно-тракторной мастерской (МТМ), включающая в себя: аппаратный цех (законсервирован); аккумуляторный цех; вулканизаторская. Отопление МТМ осуществляется за счет котельной от цеха по ремонту комбайнов.

Аппаратурный цех не работает в связи с изношенностью оборудования.

Аккумуляторный цех. Вид работ – зарядка аккумуляторных батарей. За год проводится зарядка 80 аккумуляторных батарей номинальной емкостью – 190 А.ч. и 30 аккумуляторных батарей номинальной емкостью – 75 А.ч. Максимально за один раз заряжаются 4 аккумулятора. Загрязняющее вещество – кислота серная. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через вытяжную вентиляцию (*ист.№0004*) высотой 3 м, диаметром 0,4 м, оборудованную вентилятором марки Ц4-70 с производительностью 3000 м³/час.

Вулканизаторская. В цехе установлено следующие оборудование:

1. Вулканизатор – 1 шт. Время работы вулканизатора составляет 50 ч/год, 0,5 ч/сут.

Количество израсходованного материала (вулканизированная резина) 10 кг/год.

2. Шероховальный станок – 1 шт. Время работы станка составляет 49,8 ч/год, 1 ч/сут.

Потребляемая мощность – 6,5 кВт.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через дверной проем МТМ (*ист.№6062*) высотой 3 м. При работе цехов в атмосферный воздух выбрасываются: *диоксид серы, углерод оксид, взвешенные частицы*

Баня. Для образования пара в бане установлен парообразователь – котел КВ-300, работающий на Майкубинском угле. Расход топлива составляет 55 т/год. Также установлен отдельный котел для отопления помещения бани. Расход Майкубинского угля составляет 5 т/год. Выбросы ЗВ парообразователя осуществляются через дымовую трубу $d = 0,3$ м, $h = 8$ м (*ист.№0008*). Выбросы ЗВ от котла отопления бани осуществляются через дымовую трубу $d =$

0,3 м, h = 6 м (**ист.№0033**). Время работы 8 часов в сутки, 1880 часов в год. Процесс сжигания угля сопровождается выбросом следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид.*

Уголь хранится в закрытом складе размером 2х2м высотой 2 м (**ист.№6005**). Годовой завоз угля на склад составляет 60 тонн. Завоз угля осуществляется собственным автотранспортом по мере необходимости, по 5 тонн. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.*

Золошлак складывается на открытой площадке (**ист.№6006**) размером 2х2 м, расположенной рядом со зданием бани. Зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.*

Стройдвор не функционирует в связи с изношенностью станков.

Центральный ток. Центральный зерноток предназначен для приема, обработки, размещения и хранения товарного и семенного зерна. Годовой проход зерна составляет в среднем 35 000 тонн в год.

№	Наименование объектов	Кол-во
1	Зерносклад на 2000 тонн	2 шт.
2	Комплекс зернохранилища 6 банок, каждая банка, вместимостью 2000 тонн	1 шт.
3	Зернометатель Вулкан ПЗС-200	2 шт.
4	Зерносушилка Кимбрия производит до 50т/ч	1 шт

Зерно во время уборки урожая подвозится автотранспортом, взвешивается в весовой и из кузова автомобиля высыпается на открытую заасфальтированную площадку (**ист. №6009**), где формируется в бурты зернометами Вулкан ПЗС-200. Завоз зерна производится машинами грузоподъемностью 10 тонн. Годовой объем принятого зерна 35000 тонн. Режим работы данного участка двенадцатичасовой в течение августа, сентября и октября месяцев. Формирование буртов на открытой площадке хранения зерна осуществляется зернометами Вулкан ПЗС-200, фактической производительностью 40 т/час. С площадки зерно загружается погрузчиком (производительность погрузчика 20 т/час) в автотранспорт (**ист. №№6010,6011**) и транспортируется частично в зерносклады и на комплекс зернохранилища. Для хранения зерна на территории тока имеется 2 зерносклада, каждый на 2000 тонн зерна, не оборудованных вытяжными устройствами. При погрузочно-разгрузочных работах выброс пыли зерновой происходит неорганизованно через ворота складов (**ист.№№6013-6015**). Зерно в склад завозится автомашинами грузоподъемностью 10 тонн. Процессы разгрузки, погрузки, пересыпки и очистки зерна сопровождаются выбросом в атмосферу *зерновой пыли (по грибам хранения).*

Комплекс зернохранилища. В состав комплекса входят 2 товарные мехвышки – для приемки и очистки зерна, 6 силосов диаметром с общим объемом хранения 15546 м.куб.зерна (12000 тонн), 6 - все из них предназначены для долговременного хранения зерновых. Комплекс предназначен для хранения и транспортировки семенного и товарного зерна. Через комплекс зернохранилища проходит до 35000 тонн зерна в год. Различие в силосах в наличии активного вентилируемого дна в емкостях для семенного материала, обеспечивающего более длительной, за счет поддержания определенной температуры, хранение. Товарное зерно, после обработки в механизированных токах, хранится в силосах до его вывоза в пункты глубокой переработки или дальнейшей транспортировки. Подача зерна в силосы производится шнековыми транспортерами, расположенными в верхней галерее, соединяющей все силосы хранилища. Отбор – выгрузными шнеками, идущими от центра днищ силосов до наружного края фундаментов и далее до

выгрузной линии. Вентиляционные каналы семенных силосов расположены по обе стороны выгрузного шнека в виде равномерных разветвлений по всему периметру дна силосов.

Подача воздуха в вентиляционные каналы принудительная, вентиляторами, установленными у стен фундаментов силосов. Для определения температуры зерна установлены подвесные термодатчики внутри силосов. В состав комплекса для хранения и переработки зерна входят 2 завальные ямы для приема зерна (**ист.№№6020,6021**), по одной на каждую мехвышку; 2 мехвышки (семенная и товарная) и 6 силосов, предназначенных для хранения зерновых культур по 2000 тонн каждый. С завальных ям зерно подается нориями на механизированные вышки, которые включают в себя полный комплекс очистки как семенного, так и товарного зерна. Посредством питающего механизма зерно поступает на очистительные машины.

Часть отсевного сита имеет крупные отверстия, в результате чего часть зерна попадает на нижнее подсевное сито. Другая часть отсевного сита имеет несколько меньшие отверстия, поэтому зерно попадает с него на верхнее подсевное сито. Время работы мехвышек составляет - 20,0 часов в сутки, 1400 час/год. Аспирационная сеть установок оборудована циклонами марки Циклофен с КПД циклона – 95 %. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через выхлопной патрубок циклона (**ист.№№0014, 0015**) высотой - 10,0 м, диаметром - 0,1 м. Загрязняющее вещество - *пыль зерновая (по грибам хранения)*.

Зерно накапливается в бункере-накопителе, откуда транспортерами подается в 6 металлических силосов, предназначенных для хранения семенных и товарных зерновых культур. Годовое количество хранимого зерна составляет - 24480 тонн. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется неорганизованно(**ист.№№6022-6027**) в процессе проведения погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки зерна. Загрязняющее вещество - *пыль зерновая*. Разгрузка силоса. Через выгрузной шнек в силосе зерно подается на норию и затем в самотечную трубу по ней в бункер отпуска (**ист.№№6028-6029**). Процессы пересыпки зерна сопровождаются неорганизованным выбросом *зерновой пыли (по грибам хранения)*.

Комплекс для сушки сельскохозяйственной продукции. Комплекс предназначен для сушки сельскохозяйственной продукции, находится на территории уже имеющего комплекса хранения и транспортировки зерна. Различие в силосах в наличии активного вентилируемого дна в емкостях для семенного материала, обеспечивающего более длительное, за счет поддержания определенной температуры хранения. Товарное зерно, после обработки в механизированных токах, хранится в силосах до его вывозки в пункты глубокой переработки или дальнейшей транспортировки. Зерно в комплекс сушки поступает от мехвышек по цепному конвейеру длиной 22,3 м в ковшовую норию высотой 36 м, от ковшовой норрии попадает в накопитель влажного продукта емкостью 615 м³, от накопителя в ковшовую норию высотой 30 м попадает в сушилку непрерывного действия (с одной шахтой). При работе транспортного оборудования выброс пыли зерновой осуществляется через вентиляционную трубу с механическим побуждением (вентилятор производительностью 3600 м³/час). Источником загрязнения является венттруба (**ист.№. 0028**) h=11м, d=1,0 м. Для сушки используется косвенный нагрев на дизтопливе, температура зерна при выходе составляет 22 °С. Производительностью зерносушильного комплекса 40 т/ч. На сушку направляется 30000 тонн зерна в год. Время работы комплекса сушки составляет – с 15 сентября по 25 октября, по 20 часов в сутки, 750 час/год. В процессе сушки зерна в зерносушилках с зерновой пылью выбрасывается отработанный «агент сушки», представляющий из себя смесь газов, образующийся при сжигании дизельного топлива в топках зерносушилок и непосредственно контактирующих с зерном в камере нагрева, осуществляя, таким образом,

процесс сушки. Сушка зерна на предприятии осуществляется в период активного заготовления зерна, практически два-три месяца в году.

Зерносушилка «CIMBRIA»(Австрия):

Типы зерносушилки	Количество зерна, подвергнутого сушке, пл. т/час	Время работы, час/год	Сушка зерна, пл. т/год	Расход дизтоплива
Шахтная зерносушилка	40	750	30000	255 т/год (300 м ³), при часовом расходе 10 литров

Вредные вещества, входящие в состав «агента сушки» *сера диоксид, углерод оксид, азота оксид, сажа* выбрасываются в атмосферу без очистки. Источником загрязнения является выхлопная труба (**ист.№0029**) $h=11\text{ м}$, $d=1,25\text{ м}$.

Сушилки непрерывного действия «CIMBRIA» спроектированы на основе принципа разряжения воздуха, в котором аспирация осуществляется с помощью вытяжных вентиляторов. Данный принцип дает возможность использования технологию Циклофен Кимбрии для отделения пыли. Циклофен Кимбрии – это сочетание вентилятора и высокоэффективного центробежного сепаратора. Циклофен легко устанавливается и занимает мало места. По данным биотехнологического института степень очистки воздуха от пыли превышает 98%. Циклофен Кимбрии обеспечивает более качественную сепарацию по сравнению с другими пылеотделяющими вентиляторами с аналогичным энергопотреблением. Источниками загрязнения являются четыре выхлопные трубы (**ист.№0030**) $h=21,2\text{ м}$, $d=1,25\text{ м}$. После сушки продукция по конвейерам возвращается в накопитель, либо в мехвышку для выгрузки в автомашину. Панель управления расположена в пультовой. Подача зерна в силосы производится шнековыми транспортерами, расположенными в верхней галерее, соединяющей все силосы хранилища. Отбор – выгрузными шнеками, идущими от центра днищ силосов до наружного края фундаментов и далее до выгрузной линии. Вентиляционные каналы семенных силосов расположены по обе стороны выгрузного шнека в виде равномерных разветвлений по всему периметру дна силосов. Подача воздуха в вентиляционные каналы принудительная, вентиляторами, установленными у стен фундаментов силосов. Для определения температуры зерна установлены подвесные термодатчики внутри силосов. Зерно транспортерами подается в металлических силос, предназначенный для хранения зерновых культур. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется неорганизованно (**ист.№6059**) в процессе разгрузочных работ.

Также имеется возможность распределения на отгрузку автотранспорту. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется неорганизованно (**ист.№6060**) в процессе проведения погрузочных работ. При разгрузочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Зерновая пыль, содержащая большое количество патогенных выбросов (грибков, плесеней, бактерий), а также минеральные примеси, при их концентрации в атмосферном воздухе больше предельно-допустимой, способствуют развитию у людей хронической патологии органов дыхания. Это пневмомикозы, обусловленные действием грибков, пневмоклероз от действия минеральных примесей, аллергические заболевания (бронхиальная астма, зерновая лихорадка, аллергические дерматиты и конъюнктивиты), аллергические респираторные заболевания (риниты, ларингиты, фарингиты), обусловленные воздействием как минерального компонента, так и грибкового.

Для хранения дизтоплива используются один наземный горизонтальный резервуар объемом 50 м³. Годовой объем дизтоплива – 312,8 тонн. Резервуар оборудован дыхательным клапаном (**ист.№0031**). Для перекачки дизтоплива из резервуара в топку зерносушилки

используется насос. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через неплотности оборудования (**ист.№6061**). Веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: *алканы C12-C19, сероводород*.

Весовая центрального тока. Для отопления помещения сторожки предусмотрена бытовая печь. В качестве топлива используется Майкубинский уголь. Расход топлива составляет 7 т/год. Выбросы ЗВ осуществляется через дымовую трубу $h = 5$ м, $d = 0,2$ м (**ист.№0016**). Время работы печи 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид*.

Уголь хранится на открытой площадке размером 1х3м высотой 2м (**ист.№6030**). Годовой завоз угля на склад составляет 7 тонны. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется *пыль неорганическая, содержащая 70- 20% двуокиси кремния*.

Золошлак складывается на открытой площадке (**ист.№6031**) размером 1х2 м высотой 2 м, расположенной рядом с помещением весовой центрального тока. По мере накопления зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния*.

Склад ГСМ. Для хранения нефтепродуктов установлено 10 емкостей: для дизельного топлива 5 емкостей, объемом по 50 м³; для дизельного топлива 2 емкости, объемом 25 м³ и 10 м³; для бензина 2 емкости, объемом по 5 м³; для масла 1 емкость, объемом 5 м³. Годовой проход нефтепродуктов через склад ГСМ составляет: дизельное топливо – 1293 тонн (1539 м.куб); бензин АИ-92 – 21 тонн (27 м.куб); масло – 9 тонн (10 м.куб). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит: - при хранении нефтепродуктов через дыхательные клапаны $h = 5$ м, $d = 0,05$ м (**ист.№0017- №0019**);

- при отпуске нефтепродуктов в автотранспорт через горловины бензобаков и автоцистерн (**ист.№6032-№6034**); отпуск бензина и дизтоплива осуществляется через 2 топливораздаточные колонки, отпуска масла осуществляется через сливной шланг;

- от приводных насосов при сливе нефтепродуктов в резервуары (**ист.№6035-№6037**).

В выбросах присутствуют: углеводороды предельные C12-19; сероводород, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, ксилол, этилбензол, толуол, масло минеральное нефтяное.

Пекарня. В пекарне выпекается хлеб для нужд местного населения. Хлеб выпекается в жаровочном шкафу. Объем выпекаемой продукции составляет хлеб 66 288 шт. в год (50 тонн готового изделия). Годовой расход муки – 39 тонн. Источником загрязнения является вытяжной вентилятор с производительностью 3000 м³/час, высотой 3 м, диаметром 0,4 м (**ист.№0020**). В процессе выпечки хлеба в атмосферу выделяются следующие вредные вещества: *взвешенные частицы, этанол (этиловый спирт), уксусная кислота, мучная мыль*.

Животноводческий комплекс. На данном предприятии разводят мясные породы коров. Для содержания животных в зимний период, на территории комплекса расположены 8 баз: (**базы №№3,4,6,8,9,10,11,12**), предназначенных для содержания КРС – 3000 голов. Содержание скота в базах групповое боксовое, беспривязное. Скот содержится в базах в зимний период 180 дней/год в не отапливаемых помещениях. Животные в помещениях находятся по 12 часов в сутки. В теплый период на территории предприятия находятся животных, которые остаются для доращивания или лечения в количестве 1000 голов. В теплый период основное поголовье скота содержится на отгонном пастбище. Животные которые остались на предприятии в теплый период содержатся на выгульных площадках (**ист. №6046, 6047**). Базы оборудованы вентиляционными устройствами (вытяжками), выброс ЗВ осуществляется через вентиляционные устройства (вытяжками), высотой 6 метров, диаметром

0,25 (ист.№№0034-0041). В процессе содержания животных из навоза и подстилки в атмосферу выделяются следующие ЗВ: *аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, капроновая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, диметиламин и пыль меховая.*

Открытая площадка для буртования навоза. Навоз вывозится транспортными средствами на временную площадку навоза, с последующим вывозом на собственное навозохранилище (оформлены все необходимые документы для навозохранилища, осуществляет свою деятельность согласно разрешения №KZ60VCZ00446093 от 10.09.2019 года). Площадка выполняет роль перевалочной площадки, так как вывоз навоза в площадки осуществляется ежедневно.

Так как навоз и урина в холодный период года не разлагаются, расчет выполнен для теплого периода года, суммарная продолжительность дней составит при этом 180 суток (ист. №6048). Объем навоза КРС, накопленный за летний период составляет 1800 тонн, средняя площадь бурта навоза составляет 100 м². Буртование навоза производится трактором К-700. Время работы техники составляет 1 час/сут, 214 час/год. При разложении навоза с площадки выделяются *аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, капроновая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, диметиламин и пыль меховая.* При работе трактора в атмосферный воздух неорганизованно выделяется *азота оксид, азота диоксид, сажа, углерод оксид, сера диоксид, керосин.*

Сторожка. Для отопления помещения сторожки предусмотрена бытовая печь. В качестве топлива используется Майкубинский уголь. Расход топлива составляет 11 т/год. Выбросы ЗВ осуществляется через дымовую трубу $h = 5$ м, $d = 0,2$ м (ист.№0021). Время работы печи 12 часа в сутки, 2580 часов в год. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид.*

Уголь доставляется по мере необходимости с основного склада угля предприятия. Хранение угля на прилегающей территории сторожки и животноводческого комплекса не осуществляется.

Золошлак складывается на открытой площадке (ист.№6050) размером 1х2 м высотой 1,5м, расположенной рядом с помещением сторожки. Зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.*

Убойный цех. Основное предназначение объекта – прием, забой крупного рогатого скота, переработка, хранение и реализация мяса и субпродуктов. Здание цеха в зимнее время отапливается. Для отопления предусмотрен электрообогреватель.

Цех по ремонту комбайнов. Для ремонта сельскохозяйственной техники в цехе установлены:

Слесарный цех. В цехе установлены следующие металлообрабатывающие станки:

- Сверлильный станок – 1 шт. Время работы станка составляет 1020 ч/год, 4 ч/сут. Потребляемая мощность – 6,5 кВт. Загрязняющее вещество – *Взвешенные частицы.*
- Заточной станок – 1 шт. Время работы станка составляет 50 ч/год, 1 ч/сут. Диаметр абразивного круга равен 100 мм. Потребляемая мощность станка – 6,5 кВт. В выбросах присутствуют – *Взвешенные частицы, пыль абразивная.*
- Сверлильный станок. Время работы станка составляет 100 ч/год, 1 ч/сут. Загрязняющее вещество – *Взвешенные частицы.*

Сварочный цех. В сварочном цеху установлен электросварочный аппарат. При ручной электросварке используются штучные электроды марки МР-3 и МР-4. Расход электродов

составляет соответственно 300 кг/год и 715 кг/год, 1 кг/час. Время работы 7 часа/сут, 1015 часов в год. В выбросах содержатся: *марганец и его соединения, оксид железа, фтористые газообразные соединения.*

Токарный цех. В цехе установлены следующие металлообрабатывающие станки:

1. Токарный станок – 3 шт. (2 рабочих). Время работы станков составляет 1020 ч/год, 4 ч/сут. Потребляемая мощность – 6,5 кВт. Загрязняющее вещество – *Взвешенные частицы.*

2. Заточной станок – 1 шт. Время работы станка составляет 50 ч/год, 1 ч/сут. Диаметр абразивного круга равен 100 мм. Потребляемая мощность станка – 6,5 кВт. В выбросах присутствуют – *Взвешенные частицы, пыль абразивная.*

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через дверной проем (**ист.№6063**), высотой 3 м.

Котельная. Для отопления помещения цеха установлен котел 400 кВт и котел марки «UnicaMax 300» (резервный). В качестве топлива используется Майкубинский уголь. Расход топлива составляет 150 тонн в год. Выбросы ЗВ осуществляется через дымовую трубу $d = 0,35$ м, $h = 12$ м (**ист.№0007**). Время работы 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Процесс сжигания угля сопровождается выбросом следующих загрязняющих веществ: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид.*

Уголь хранится в закрытом боксе, дверной проем высотой 4 м (**ист.№6003**). Годовой завоз угля на склад составляет 150 тонн. Завоз угля осуществляется собственным автотранспортом по мере необходимости, по 10 тонн. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах не организовано выделяется *пыль неорганическая, содержащая ниже 20% двуокиси кремния.*

Золошлак складывается на открытой площадке (**ист.№6004**) размером 2х2 м, расположенной рядом со зданием котельной. Зола вывозится на полигон ТБО. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом *пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.*

Автогараж. На балансе предприятия числится 17 единиц автотранспорта в том числе: марки КАМАЗ – 5ед; марка SHACMAN – 2 ед; марки грузовые – 6 ед; легковые машины – 4 ед. Автомашин паркуются в автогараже у ворот гаража (**ист.№6055**). При этом выброс загрязняющих веществ происходит при въезде-выезде автотранспорта. В выбросах присутствуют: *азот диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин.*

Склад для хранения ядохимикатов. Для хранения ядохимикатов на территории предприятия имеется склад. Склад представляет собой отдельно стоящее здание. Ядохимикаты хранятся в прочно закрытой таре. Открывание тары и использование ядохимикатов происходит непосредственно на полях протравки растений. Работа склада для хранения ядохимикатов не сопровождается выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Цех по брикетированию соломы законсервирован - *оборудование изношено (не функционирует).*

Промплощадка № 2. Механизированный ток ликвидирован

3.1.2 Водоснабжение и водоотведение

На период эксплуатации объекта питьевая вода планируется привозная, на хозяйственно-питьевые нужды и будет соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового

водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Согласно СП РК 4.01-41-2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на хозяйственно-питьевые нужды – 25 л/сут. на одного работающего. Расход воды на период строительства составит $0.025 \text{ м}^3/\text{сутки} * 132 \text{ человек} = 3,3 \text{ м}^3/\text{сутки}$. Объем стоков на период строительства составит $3,3 \text{ м}^3/\text{сутки}$ и $1204,5 \text{ м}^3/\text{год}$. Сброс сточных вод канализационных будет осуществляться в существующие сети канализации.

Питьевая вода доставляется автотранспортом.

Техническая вода на производственные нужды привозная.

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

3.2. Краткая характеристика установок очистки газа

На предприятии предусмотрено газоочистное оборудование для очистки отходящих газов от технологического оборудования. В качестве газоочистного оборудования на предприятии установлены циклоны, марки ЦОЛ.

Пылеулавливающие агрегаты - циклоны ЦОЛ. Циклоны ЦОЛ предназначены для очистки запыленного воздуха, поступающего из аспирационных и пневматических сетей. Пригодны для грубой и средней очистки воздуха от сухой не слипающейся и не волокнистой пыли. Центробежные пылеотделители ЦОЛ улавливают крупную пыль (пыль с размером частиц более 126μ): опилки, сорняки, зерновая пыль и другие примеси. Эффективность циклона при улавливании пыли, характерной для элеваторов, - 95-98%.

Пылеулавливающие агрегаты - циклоны ЦОЛ, а именно ЦОЛ-1,5, ЦОЛ-3, ЦОЛ-4,5, ЦОЛ-6, ЦОЛ-6, ЦОЛ-9, ЦОЛ-12, ЦОЛ-18 состоят из двух концентрических цилиндров: наружного и внутреннего, конуса, выхлопной трубы, колпака, регулятора.

Улавливание пыли в **циклонах ЦОЛ** происходит под действием центробежных сил, возникающих при тангенциальной подаче запыленного газа в корпус циклона с относительно высокой скоростью. Частицы пыли отбрасываются к стенке циклона, скорость газа после выхода из кольцевого зазора между корпусом циклона и трубой выхода газа значительно снижается и становится меньше скорости витания частиц пыли.

В центральной части циклона происходит изменение направления движения газа на 180° и полное отделение частиц пыли под действием сил инерции. Пыль опускается вниз корпуса и далее попадает в бункер-накопитель для накопления пыли.

Скорость входа потока в циклоны ЦОЛ -15-18 м/с; Производительность, применяемых циклонов ЦОЛ - от 1500 до 18000 $\text{м}^3/\text{ч}$; Эффективность очистки воздуха циклонами ЦОЛ 70-98% в зависимости от свойств и фракционного состава пыли.

Цилиндр – основная рабочая часть **пылеулавливающего агрегата циклона ЦОЛ**. Запыленный воздух через входной патрубок поступает в верхнюю часть цилиндра и получает винтообразное движение по цилиндрической части циклона ЦОЛ. Под действием центробежной силы частицы пыли прижимаются к стенке цилиндра через пылевыводящее отверстие, очищенный воздух – через выхлопную трубу. Колпак устанавливается на фланце выхлопной трубы и защищает **циклон ЦОЛ** от атмосферных осадков. Вместо колпака на фланце выхлопной трубы может быть установлена улитка, изменяющая направление потока очищенного воздуха.

Характеристика оборудования установленного на предприятии представлена в таблице 4.2.1.

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
		Основное			
0014 01	ЦОЛ-12	95	95	2937	100
0015 01	ЦОЛ-12	95	95	2937	100
0030 01	Циклофен Кимбрия	98	98	2937	100

Вывод: Все применяемое технологическое оборудование используется строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом планах.

Характеристика оборудования установленного на предприятии представлена в разделе III «Бланка инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу».

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

В целом принятая технология соответствует принятой во всем мире практике.

Экологический мониторинг, проводимый на предприятии, позволит оценить влияние выбросов на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния.

3.4. Перспектива развития предприятия

В перспективном плане развития реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников эмиссий, строительство новых технологических линий, введение в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, предприятие не предусматривает.

3.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 3.5.1. Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т. д.

На период эксплуатации образуется шесть групп суммации загрязняющих веществ: **03 (0303+0333)** аммиак + сероводород, **28 (0322+0330)** серная кислота + сера диоксид, **30 (0330+0333)** сера диоксид + сероводород, **31 (0301+0330)** азот диоксид + сера диоксид, **35 (0330+0342)** сера диоксид + фтористые газообразные соединения, **ПЛ (2902+2908+2909+2920+2930+2937+2978+3721)** взвешенные частицы + пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния + пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния + пыль меховая + пыль абразивная + пыль зерновая (по грибам хранения) + пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин + пыль мучная.

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Таблица групп суммаций на существующее положение

Акм.обл., Атбасарский район, ТОО "Полтавка-2"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
01(03)	0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
07(31)	0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
42(28)	0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2902 2908 2909 2920	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
	2930 2937 2978 3721	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*) Пыль мучная (491)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00546388889	0.0100095	0.2502375
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00078611112	0.0013055	1.3055
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.3950875	1.791047368	44.7761842
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.06275	0.730224	18.2556
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.06420153	0.2910451973	4.85075329
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0000265	0.000015705	0.00015705
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0236125	0.06375	1.275
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	1.18967694	4.582540901	91.650818
0333	Сероводород (Дитидросульфид) (518)		0.008			2	0.001245352	0.0123490304	1.5436288
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.03608262	16.636963718	5.54565457
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00022222222	0.000406	0.0812
0410	Метан (727*)				50		0.36518	5.50272	0.1100544
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0.56962065	0.31071321	0.00621426
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.21051195	0.11483563	0.00382785
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.0210425	0.011479	0.00765267
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.0193585	0.0105607	0.105607
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.00244095	0.00133157	0.00665785
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.01826515	0.00996371	0.01660618

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолінская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ТОО «Ақжар-РГ»

0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.000505	0.000275496	0.0137748
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0023304	0.0271158	0.0542316
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.01063218391	0.0555	0.0111
1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)		0.005			2	0.0002872	0.00432652	0.865304
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0043638	0.065795	3.28975
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0014359	0.0216282	2.16282
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)		0.01			3	0.00038314176	0.002	0.2
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00140702	0.0163764	3.27528
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.00095785441	0.005	0.08333333
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0018264	0.021253	0.2656625
1728	Этантиол (668)		0.00005			3	0.0000046552	0.0000542088	1.084176
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.001149	0.0173118	17.3118
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.01156	0.008268	0.005512
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0380006	0.0270084	0.022507
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0139675	0.0013741	0.027482
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.077823648	0.1394967696	0.13949677
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0041	0.0105692	0.07046133
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		0.3	0.1		3	1.705264	5.91394106	59.1394106
2909	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль		0.5	0.15		3	0.02968	0.0008405	0.00560333

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Ақмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ТОО «Ақжар-РГ»

2920	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03		0.013474	0.063989	2.13296667
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0016	0.000288	0.0072
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		3	1.90437924444	7.56734902	50.4489935
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.051	0.018466	0.18466
3721	Пыль мучная (491)	1	0.4		4	0.00041187739	0.00215	0.005375
	В С Е Г О :					9.86211828934	44.0716372141	310.598254
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)								

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Характер и организация технологического процесса исключают возможность аварийных выбросов вредных веществ экологически опасных для окружающей среды.

В исходный период по отчетным данным аварийных ситуаций, повлекших за собой аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, на предприятии не зарегистрировано.

При штатной эксплуатации производственный объект не представляет опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечивают высокую надежность и экологическую безопасность.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы: отказ оборудования; ошибочные действия персонала; внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены: сильные ветры; повышенные атмосферные осадки и грозовые явления.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Перечень источников залповых выбросов

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

3.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 3.7.1. Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета валовых выбросов, определены расчетным путем, согласно методик расчета выбросов, на основании рабочего проекта. При этом учитываются как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

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

Параметры источников выбросов вредных веществ в атмосферу для расчета НДВ приведены в таблице параметров, там же отражена характеристика источников выбросов. Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчетным методом, согласно утвержденным методическим указаниям. Расчет эмиссий вредных веществ в атмосферу произведен для всех видов работ, осуществляемых на предприятии, при полной возможной нагрузке действующего оборудования. Расчеты произведены на основании данных инвентаризации предприятия и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик в списке литературы).

Акм.обл., Жаксынский район, ТОО "Новокиенка"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника	2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни		
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС			X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Водогрейный котел Центральной котельной	1	5160	Дымовая труба	0001	15	0.5	9.9	1.9438605	170	5	5	Площадка	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

а линей чика ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0324	27.047	0.4752	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.005265	4.395	0.07722	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.2333	194.756	1.44	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.4037688	337.061	5.9148	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.59616	497.667	2.76	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Аккумуляторный цех	1	800	Устье вентиляционной трубы	0004	3	0.4	6.63	0. 8331503	25.6	10	10	
001		Водогрейный котел Комбайнового цеха	1	5160	Дымовая труба	0007	12	0.35	0.35	0. 0336739	170	15	15	
001		Парообразовате ль КВ-300 бани	1	2016	Дымовая труба	0008	8	0.3	1.5	0. 1060288	170	20	20	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0322	Серная кислота (517)	0.0000265	0.035	0.000015705	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.023	1108.346	0.3372	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0037375	180.106	0.054795	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.175	8433.070	1.08	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3028266	14592.903	4.4361	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.44712	21546.253	2.07	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.017256	264.093	0.0928	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0028041	42.915	0.01508	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.175	2678.276	0.396	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3028266	4634.589	1.62657	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Аспирационная система мехвышки №1	1	1400	Выхлопное устье циклона	0014	10	0.479	18.51	3.33	25.6	25	25	
001		Аспирационная система мехвышки №2	1	1400	Выхлопное устье циклона	0015	10	0.479	18.51	3.33	25.6	30	30	
001		Бытовая печь весовой	1	5160	Дымовая труба	0016	5	0.2	0.22	0.0069115	170	35	35	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.44712	6842.918	0.759	
	ЦОЛ-12;	2937	100	95.00/95.00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.4555	149.614	2.29572	
	ЦОЛ-12;	2937	100	95.00/95.00	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.679165	223.079	3.423	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007216	169.420	0.01	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00011726	27.531	0.001625	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00864	2028.535	0.0504	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0149544	3511.056	0.207018	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.02208	5184.034	0.0966	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Резервуар 50 м.куб для ДТ	1	8760	Дыхательный клапан	0017	5	0.05	2.26	0.0044374	25.6	40	40	
001		Резервуар 10 м.куб для бензина	1	8760	Дыхательный клапан	0018	5	0.05	2.26	0.0044375	25.6	45	45	
001		Резервуар 5 м. куб для масла	1	8760	Дыхательный клапан	0019	5	0.05	2.26	0.0044375	25.6	50	50	
001		Выпечка хлебобулочных изделий	1	1450	Вентиляционное устье	0020	3	0.4	6.63	0.8331504	25.6	55	55	

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005124	1.263	0.000013328	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001824876	449.813	0.004746672	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.06394815	15762.198	0.2991014	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.02363445	5825.515	0.1105442	
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0023625	582.319	0.01105	
					0602	Бензол (64)	0.0021735	535.733	0.010166	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00027405	67.549	0.0012818	
					0621	Метилбензол (349)	0.00205065	505.452	0.0095914	
					0627	Этилбензол (675)	0.0000567	13.976	0.0002652	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000315	7.764	0.0000596	
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.010632183	13.958	0.0555	
					1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.000383141	0.503	0.002	
					1555	Уксусная кислота (	0.000957854	1.257	0.005	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Бытовая печь сторожки	1	2580	Дымовая труба	0021	5	0.2	0.32	0. 0100531	170	60	60	
001		Аспирационная сеть	1	875	Выхлопное устье циклона	0028	11	1	0.35	0.278	25.6	65	65	
001		Топка зерносушилки	1	750	Дымовая труба	0029	11	1.25	2.17	2. 6629906	25.6	70	70	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Этановая кислота) (586)				
					3721	Пыль мучная (491)	0.000411877	0.541	0.00215	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002256	364.150	0.01664	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003666	59.174	0.002704	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0255	4116.056	0.0792	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04411548	7120.854	0.325314	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.065136	10513.859	0.1518	
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.4814	1894.037	1.5164	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3152	129.462	0.8504	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.05122	21.038	0.13819	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0236125	9.698	0.06375	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.555	227.956	1.5	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Зерносушилка шахтная	1	750	Выхлопная труба	0030	21.2	1.25	31.69	38.8894809	25.6	75	75	
001		Резервуар 50 м.куб для ДТ	1	8760	Дыхательный клапан	0031	1.5	0.05	3.36	0.0065973	25.6	80	80	
001		Отопительная печь бани	1	1880	Дымовая труба	0033	6	0.3	5.5	0.3887721	170	85	85	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Циклофен Кимбрия;	2937	100	98.00/98.00	0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					
					Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)					
					Сероводород (Дигидросульфид) (518)					
					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					
					Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,					

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник №3	1	4320	Вентиляционное устье	0034	6	0.25	2.33	0. 1143736	25.6	90	90	
001		Коровник №4	1	4320	Вентиляционное устье	0035	6	0.25	2.33	0. 1143736	25.6	90	90	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0303	Аммиак (32)	0.00735	70.289	0.05632	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001203	1.150	0.000922	
					0410	Метан (727*)	0.0354	338.536	0.2713	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000273	2.611	0.002091	
					1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	0.00002784	0.266	0.0002133	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000423	4.045	0.003242	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001392	1.331	0.0010666	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001648	1.576	0.0012627	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000214	2.047	0.0016385	
					1728	Этантол (668)	0.000000545	0.005	0.00000417	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001114	1.065	0.0008538	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00186	17.787	0.008833	
					0303	Аммиак (32)	0.00735	70.289	0.05632	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001203	1.150	0.000922	
					0410	Метан (727*)	0.0354	338.536	0.2713	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000273	2.611	0.002091	

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник №6	1	4320	Вентиляционное устье	0036	6	0.25	2.33	0. 1143736	25.6	90	90	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	0.00002784	0.266	0.0002133	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000423	4.045	0.003242	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001392	1.331	0.0010666	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001648	1.576	0.0012627	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000214	2.047	0.0016385	
					1728	Этантиол (668)	0.000000545	0.005	0.00000417	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001114	1.065	0.0008538	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00186	17.787	0.008833	
					0303	Аммиак (32)	0.00735	70.289	0.05632	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001203	1.150	0.000922	
					0410	Метан (727*)	0.0354	338.536	0.2713	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000273	2.611	0.002091	
					1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	0.00002784	0.266	0.0002133	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000423	4.045	0.003242	
					1314	Пропаналь (	0.0001392	1.331	0.0010666	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник №8	1	4320	Вентиляционное устье	0037	6	0.25	2.33	0. 1143736	25.6	90	90	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001648	1.576	0.0012627	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000214	2.047	0.0016385	
					1728	Этантиол (668)	0.000000545	0.005	0.00000417	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001114	1.065	0.0008538	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00186	17.787	0.008833	
					0303	Аммиак (32)	0.00735	70.289	0.05632	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001203	1.150	0.000922	
					0410	Метан (727*)	0.0354	338.536	0.2713	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000273	2.611	0.002091	
					1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	0.00002784	0.266	0.0002133	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000423	4.045	0.003242	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001392	1.331	0.0010666	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001648	1.576	0.0012627	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000214	2.047	0.0016385	
					1728	Этантиол (668)	0.000000545	0.005	0.00000417	
					1849	Метиламин (	0.0001114	1.065	0.0008538	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник №9	1	4320	Вентиляционное устье	0038	6	0.25	2.33	0. 1143736	25.6	90	90	
001		Коровник №10	1	4320	Вентиляционное устье	0039	6	0.25	2.33	0. 1143736	25.6	90	90	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00186	17.787	0.008833	
					0303	Аммиак (32)	0.00735	70.289	0.05632	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001203	1.150	0.000922	
					0410	Метан (727*)	0.0354	338.536	0.2713	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000273	2.611	0.002091	
					1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	0.00002784	0.266	0.0002133	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000423	4.045	0.003242	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001392	1.331	0.0010666	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001648	1.576	0.0012627	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000214	2.047	0.0016385	
					1728	Этантиол (668)	0.000000545	0.005	0.00000417	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001114	1.065	0.0008538	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00186	17.787	0.008833	
					0303	Аммиак (32)	0.00735	70.289	0.05632	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001203	1.150	0.000922	
					0410	Метан (727*)	0.0354	338.536	0.2713	
					1052	Метанол (Метиловый	0.000273	2.611	0.002091	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник №11	1	4320	Вентиляционное устье	0040	6	0.25	2.33	0. 1143736	25.6	90	90	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						спирт) (338)				
					1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	0.00002784	0.266	0.0002133	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000423	4.045	0.003242	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001392	1.331	0.0010666	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001648	1.576	0.0012627	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000214	2.047	0.0016385	
					1728	Этантол (668)	0.000000545	0.005	0.00000417	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001114	1.065	0.0008538	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00186	17.787	0.008833	
					0303	Аммиак (32)	0.00196	18.744	0.015022	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000321	0.307	0.0002457	
					0410	Метан (727*)	0.00944	90.276	0.07236	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000728	0.696	0.0005579	
					1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	0.00000743	0.071	0.00005686	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001129	1.080	0.0008645	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Коровник №12	1	4320	Вентиляционное устье	0041	6	0.25	2.33	0. 1143736	25.6	90	90	

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1314	Пропаналь (	0.0000371	0.355	0.0002843	
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00004396	0.420	0.0003371	
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000057	0.545	0.000437	
					1728	Этантиол (668)	0.000000145	0.001	0.0000011124	
					1849	Метиламин (	0.0000297	0.284	0.0002275	
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.000496	4.743	0.0023555	
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0303	Аммиак (32)	0.00196	18.744	0.015022	
					0333	Сероводород (	0.0000321	0.307	0.0002457	
						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)	0.00944	90.276	0.07236	
					1052	Метанол (Метиловый	0.0000728	0.696	0.0005579	
						спирт) (338)				
					1069	Гидроксиметилбензол (	0.00000743	0.071	0.00005686	
						смесь изомеров о-, м-,				
						п-) (Трикрезол) (				
						156)				
					1246	Этилформиат (	0.0001129	1.080	0.0008645	
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
						)				
					1314	Пропаналь (	0.0000371	0.355	0.0002843	
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00004396	0.420	0.0003371	
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000057	0.545	0.000437	
					1728	Этантиол (668)	0.000000145	0.001	0.0000011124	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Закрытый склад угля	1	20	Дверной проем	6001	2				-15.2	95	95	1
001		Временный склад золы	1	5160	Поверхность пыления	6002	2				-15.2	100	100	3
001		Закрытый склад угля	1	15	Дверной проем	6003	2				-15.2	105	105	1

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000297	0.284	0.0002275	
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000496	4.743	0.0023555	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00924		0.000403	
3					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0238		0.003263	
2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль	0.00924		0.0003024	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Временный склад золы	1	5160	Поверхность пыления	6004	2				-15.2	110	110	2
001		Закрытый склад угля	1	12	Дверной проем	6005	2				-15.2	115	115	1
001		Временный склад золы	1	5160	Поверхность пыления	6006	2				-15.2	120	120	2

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0238		0.001555	
2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00476		0.000121	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0238		0.0013988	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Временная площадка зерна	1	700	Поверхность пыления	6009	2.5				25.6	125	125	20
		Зерномет ЗМ-60	1	437.5										
		Зерномет ЗМ-60	1	437.5										
001		Пересыпка зерна	1	875	Пересыпка зерна	6010	2.5				25.6	130	130	1
001		Пересыпка зерна	1	875	Пересыпка зерна	6011	2.5				25.6	135	135	1
001		Склад зерна №1	1	50	Дверной проем	6013	3				25.6	140	140	2
001		Склад зерна №2	1	50	Дверной проем	6014	3				25.6	140	140	2
001		Зернопогрузчик	1	100	Пересыпка зерна	6015	2.5				25.6	135	135	1
001		Завальная яма	1	875	Прием зерна	6020	2.5				25.6	145	145	1
001		Завальная яма	1	875	Прием зерна	6021	2.5				25.6	145	145	1
001		Транспортер	1	408	Пересыпка зерна	6022	2				25.6	150	150	1
001		Транспортер	1	408	Пересыпка зерна	6023	2				25.6	150	150	1
001		Транспортер	1	408	Пересыпка зерна	6024	2				25.6	150	150	1
001		Транспортер	1	408	Пересыпка зерна	6025	2				25.6	150	150	1

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолінская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
30					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.1061		0.1235	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0164		0.0309	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0164		0.0309	
3					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0326		0.00353	
3					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0326		0.00353	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0326		0.00706	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00328		0.00617	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00328		0.00617	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000404		0.000036	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000404		0.000036	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000404		0.000036	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000404		0.000036	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортер	1	408	Пересыпка зерна	6026	2				25.6	150	150	1
001		Транспортер	1	408	Пересыпка зерна	6027	2				25.6	150	150	1
001		Накопительный бункер	1	612	Отпуск зерна	6028	2.5				25.6	155	155	1
001		Накопительный бункер	1	612	Отпуск зерна	6029	2.5				25.6	155	155	1
001		Закрытый склад угля	1	1	Дверной проем	6030	2				-15.2	160	160	1
001		Временный склад золы	1	5160	Поверхность пыления	6031	2				-15.2	165	165	1
001		ТРК для дизельного	1	615.6	Отпуск ДТ	6032	1.5				25.6	170	170	1

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000404		0.000036	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000404		0.000036	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000082		0.000108	
1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000082		0.000108	
2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00644		0.0000141	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0056		0.0006581	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000006104		0.00011592	

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		топлива												
001		ТРК для бензина	1	10.8	Отпуск бензина	6033	1.5				25.6	175	175	1
001		Сливной шланг для масла	1	25	Отпуск масла	6034	1.5				25.6	180	180	1
001		Насос перекачки ДТ	1	616	Перекачка ДТ	6035	1.5				25.6	185	185	1
001		Насос перекачки бензина	1	11	Перекачка бензина	6036	1.5				25.6	190	190	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002173896		0.04128408	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.4567725		0.00967681	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.1688175		0.00357643	
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.016875		0.0003575	
					0602	Бензол (64)	0.015525		0.0003289	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0019575		0.00004147	
					0621	Метилбензол (349)	0.0146475		0.00031031	
					0627	Этилбензол (675)	0.000405		0.00000858	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000036		0.0000645	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000101		0.000224	
1					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.036		0.0798	
1					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0489		0.001935	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Насос перекачки масла	1	25	Перекачка масла	6037	1.5					25.6	195	195	1
001	Выгульная площадка	1	2160	Содержание животных	6046	2.5					25.6	200	200	3

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	3				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.01806		0.000715	
			0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.001805		0.0000715			
			0602	Бензол (64)	0.00166		0.0000658			
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0002094		0.0000083			
			0621	Метилбензол (349)	0.001567		0.000062			
			0627	Этилбензол (675)	0.0000433		0.000001716			
			2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0139		0.00125			
			0303	Аммиак (32)	0.00214		0.01663			
			0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000035		0.000272			
			0410	Метан (727*)	0.0103		0.0801			
			1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000794		0.000617			
			1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	0.0000081		0.000063			
			1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000123		0.000957			
			1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000405		0.000315			
			1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00004795		0.000373			
			1707	Диметилсульфид (227)	0.0000622		0.000484			

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выгульная площадка	1	2160	Содержание животных	6047	2.5				25.6	200	200	3
001		Площадка буртования навоза	1	2160	Временное хранение навоза	6048	2				25.6	205	205	10

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3					1728	Этантиол (668)	0.000000158		0.000001232	
					1849	Метиламин (	0.0000324		0.000252	
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.000661		0.00314	
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0303	Аммиак (32)	0.00214		0.01663	
					0333	Сероводород (	0.000035		0.000272	
						Дигидросульфид) (518)				
					0410	Метан (727*)	0.0103		0.0801	
					1052	Метанол (Метиловый	0.0000794		0.000617	
						спирт) (338)				
					1069	Гидроксиметилбензол (	0.0000081		0.000063	
						смесь изомеров о-, м-,				
10						, п-) (Трикрезол) (				
						156)				
					1246	Этилформиат (	0.000123		0.000957	
						Муравьиной кислоты				
						этиловый эфир) (1486*				
						)				
					1314	Пропаналь (	0.0000405		0.000315	
						Пропионовый альдегид,				
						Метилуксусный				
						альдегид) (465)				
					1531	Гексановая кислота (	0.00004795		0.000373	
						Капроновая кислота) (				
						137)				
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0000622		0.000484	
					1728	Этантиол (668)	0.000000158		0.000001232	
					1849	Метиламин (	0.0000324		0.000252	
						Монометиламин) (341)				
					2920	Пыль меховая (	0.000661		0.00314	
						шерстяная, пуховая) (				
						1050*)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0000413		0.000013368	
						Азота диоксид) (4)				
					0303	Аммиак (32)	0.01045		0.329	

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Трактор ДТ-75	1	214										
001		Временный склад золы	1	5160	Поверхность пыления	6050	2				-15.2	210	210	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00000671		0.0000021723	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00001464		0.000004567	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000171		0.00539	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00477		0.0014817	
					0410	Метан (727*)	0.1133		3.57	
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000388		0.01222	
					1069	Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	0.0000891		0.002807	
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.001354		0.0427	
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0004455		0.01403	
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002344		0.00738	
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000304		0.00958	
					1728	Этантиол (668)	0.000000778		0.0000245	
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0003564		0.01123	
					2732	Керосин (654*)	0.0004406		0.0001284	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0098		0.00066616	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Автогараж	1	73	Выхлопные газы автотранспорта	6055	2.5				-15.2	215	215	15
001		Пересыпка зерна в силос	1	80	Поверхность пыления	6059	3				25.6	230	230	1
001		Пересыпка зерна в транспорт	1	100	Поверхность пыления	6060	3				25.6	235	235	1
001		Насос для ДТ	1	100	Поверхность пыления	6061	1.5				25.6	240	240	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
15						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002995		0.002282	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0004865		0.000370825	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001242		0.00093628	
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.6223		0.43331	
						2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.01156		0.008268	
1						2732 Керосин (654*)	0.03756		0.02688	
						2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000163		0.0000282	
1						2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0000404		0.00000882	
1						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000101		0.0000364	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.036		0.01296	

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акм.обл., Жаксынский район, ТОО "Новокиенка"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Вулканизатор Шероховальный станок	1 1	50 50	Дверной проем	6062	3				25.6	245	245	1
001		Сварочный пост (МР-3) Сварочный пост (МР-4) Сверлильный станок Токарный станок Заточный станок Сверлильный станок Заточный станок	1 1 1 2 1 1 1	300 715 1020 2040 50 100 50	Дверной проем	6063	3				25.6	250	250	1

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					0330	пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0000003		5.4e-8	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
2					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000001		1.8e-8	
						Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				
2					2978	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.051		0.018466	
						0123				
2					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.005463888		0.0100095	
						0342				
2					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000786111		0.0013055	
						2902				
2					2902	Взвешенные частицы (116)	0.000222222		0.000406	
						2930				
2					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0041		0.0105692	
2					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016		0.000288	

Заключение

Инвентаризацией охвачены все стационарные организованные и неорганизованные источники, предусмотренные технологической схемой для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу: Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка.

Основной вклад в валовый выброс формируют пылевые выбросы горных работ, транспортирования, отвалообразования и дробильно-сортировочных операций. Для снижения выбросов предусмотрены аспирационные установки, укрытие конвейеров, орошение дорог, забоев и отвалов, а также применение пылесвязывающих реагентов при необходимости.

Материалы инвентаризации являются исходной основой для установления нормативов допустимых выбросов, формирования программы производственного экологического контроля и ведения внутреннего учета источников. При изменении технологии, состава оборудования, производительности, параметров источников или газоочистных установок данные инвентаризации подлежат актуализации до использования в разрешительной документации.

Список используемой литературы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Правила осуществления инвентаризации стационарных источников выбросов, корректировки данных, документирования и хранения данных, полученных в результате инвентаризации и корректировки для местных исполнительных органов, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262.
4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами, Астана, 2007 год.
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)

"__" _____ 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

Наименование производства номер цеха, участка	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 вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное	0001	0001 01	Водогрейный котел Центральной котельной		24	5160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.4752
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.07722
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.44
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	5.9148
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	2.76

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0004	0004 01	Аккумуляторный цех		6	800	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000015705
	0007	0007 01	Водогрейный котел Комбайнового цеха		24	5160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.3372
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.054795
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	1.08
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	4.4361
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2.07
	0008	0008 01	Парообразователь КВ-300 бани		12	2016	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.0928
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.01508
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.396
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	1.62657

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолінская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.759
	0014	0014 01	Аспирационная система мехвышки №1	Зерно	8	1400	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	45.9144
	0015	0015 01	Аспирационная система мехвышки №2	Зерно	8	1400	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	68.46
	0016	0016 01	Бытовая печь весовой		8	5160	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.01
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.001625
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.0504
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337 (584)	0.207018
							584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0966

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0017	0017 01	Резервуар 50 м. куб для ДТ		24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000013328 0.004746672
	0018	0018 01	Резервуар 10 м. куб для бензина		24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675)	0.2991014 0.1105442 0.01105 0.010166 0.0012818 0.0095914 0.0002652
	0019	0019 01	Резервуар 5 м. куб для масла		24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735 (716*)	0.0000596
	0020	0020 01	Выпечка хлебобулочных изделий		5	1450	Этанол (Этиловый спирт) (667) Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) Пыль мучная (491)	1061 (667) 1317 (44) 1555 (586) 3721 (491)	0.0555 0.002 0.005 0.00215
	0021	0021 01	Бытовая песь сторожки		12	2580	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0301 (4) 0304 (6) 0330 (516) 0337 (584)	0.01664 0.002704 0.0792 0.325314

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолінська область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.1518
	0028	0028 01	Аспирационная сеть	Зерно	20	875	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	1.5164
	0029	0029 01	Топка зерносушилки		20	750	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	0.8504 0.13819 0.06375 1.5 3.5445
	0030	0030 01	Зерносушилка шахтная		20	750	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	6
	0031	0031 01	Резервуар 50 м. куб для ДТ		24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0000019824 0.0007060176
	0033	0033 01	Отопительная		8	1880	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (4)	0.006512

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолінская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			печь бани				диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0304 (6) 0330 (516) 0337 (584) 2908 (494)	0.0010582 0.036 0.14787 0.069
	0034	0034 01	Коровник №3		24	4320	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1069 (156) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227)	0.05632 0.000922 0.2713 0.002091 0.0002133 0.003242 0.0010666 0.0012627 0.0016385

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0035	0035 01	Коровник №4		24	4320	Этантиол (668) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Этантиол (668) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	1728(668) 1849(341) 2920(1050*) 0303(32) 0333(518) 0410(727*) 1052(338) 1069(156) 1246(1486*) 1314(465) 1531(137) 1707(227) 1728(668) 1849(341) 2920(1050*) 0303(32) 0333(518) 0410(727*) 1052(338) 1069(156)	0.00000417 0.0008538 0.008833 0.05632 0.000922 0.2713 0.002091 0.0002133 0.003242 0.0010666 0.0012627 0.0016385 0.00000417 0.0008538 0.008833 0.05632 0.000922 0.2713 0.002091 0.0002133
	0036	0036 01	Коровник №6		24	4320	Этантиол (668) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	1728(668) 1849(341) 2920(1050*) 0303(32) 0333(518) 0410(727*) 1052(338) 1069(156)	0.00000417 0.0008538 0.008833 0.05632 0.000922 0.2713 0.002091 0.0002133

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.003242
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.0010666
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.0012627
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0016385
							Этантиол (668)	1728 (668)	0.00000417
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.0008538
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.008833
	0037	0037 01	Коровник №8		24	4320	Аммиак (32)	0303 (32)	0.05632
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.000922
							Метан (727*)	0410 (727*)	0.2713
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.002091
							Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	1069 (156)	0.0002133
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.003242
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.0010666
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.0012627
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0016385
							Этантиол (668)	1728 (668)	0.00000417
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.0008538
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.008833

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0038	0038 01	Коровник №9		24	4320	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Этантиол (668) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1069 (156) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1728 (668) 1849 (341) 2920 (1050*)	0.05632 0.000922 0.2713 0.002091 0.0002133 0.003242 0.0010666 0.0012627 0.0016385 0.00000417 0.0008538 0.008833
	0039	0039 01	Коровник №10		24	4320	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1069 (156) 1246 (1486*) 1314 (465)	0.05632 0.000922 0.2713 0.002091 0.0002133 0.003242 0.0010666

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынский район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							альдегид) (465)		
							Гексановая кислота (	1531 (137)	0.0012627
							Капроновая кислота) (137)		
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.0016385
							Этантиол (668)	1728 (668)	0.00000417
							Метиламин (Монометиламин)	1849 (341)	0.0008538
							(341)		
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (1050*)	0.008833
							пуховая) (1050*)		
	0040	0040 01	Коровник №11		24	4320	Аммиак (32)	0303 (32)	0.015022
							Сероводород (	0333 (518)	0.0002457
							Дигидросульфид) (518)		
							Метан (727*)	0410 (727*)	0.07236
							Метанол (Метиловый спирт)	1052 (338)	0.0005579
							(338)		
							Гидроксиметилбензол (смесь	1069 (156)	0.00005686
							изомеров о-, м-, п-) (		
							Трикрезол) (156)		
							Этилформиат (Муравьиной	1246 (1486*)	0.0008645
							кислоты этиловый эфир) (		
							1486*)		
							Пропаналь (Пропионовый	1314 (465)	0.0002843
							альдегид, Метилуксусный		
							альдегид) (465)		
							Гексановая кислота (	1531 (137)	0.0003371
							Капроновая кислота) (137)		
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.000437
							Этантиол (668)	1728 (668)	0.0000011124
							Метиламин (Монометиламин)	1849 (341)	0.0002275
							(341)		
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (1050*)	0.0023555
							пуховая) (1050*)		
	0041	0041 01	Коровник №12		24	4320	Аммиак (32)	0303 (32)	0.015022
							Сероводород (	0333 (518)	0.0002457
							Дигидросульфид) (518)		
							Метан (727*)	0410 (727*)	0.07236
							Метанол (Метиловый спирт)	1052 (338)	0.0005579

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(338) Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227) Этантiol (668) Метиламин (Монометиламин) (341) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая,	1069 (156) 1246 (1486*) 1314 (465) 1531 (137) 1707 (227) 1728 (668) 1849 (341) 2920 (1050*) 2909 (495*) 2908 (494) 2909 (495*)	0.00005686 0.0008645 0.0002843 0.0003371 0.000437 0.0000011124 0.0002275 0.0023555 0.000403 0.003263 0.0003024
	6001	6001 01	Закрытый склад угля		2	20			
	6002	6002 01	Временный склад золы		24	5160			
	6003	6003 01	Закрытый склад		2	15			

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолінская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			угля				содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6004	6004 01	Временный склад золы		24	5160	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.001555
	6005	6005 01	Закрытый склад угля		2	12	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0.000121
	6006	6006 01	Временный склад золы		24	5160	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0013988
	6009	6009 01	Временная площадка зерна		5	700	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0.0617

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6009	6009 02	Зерномет ЗМ-60		2	437.5	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.0309
	6009	6009 03	Зерномет ЗМ-60		8	437.5	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.0309
	6010	6010 01	Пересыпка зерна		5	875	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.0309
	6011	6011 01	Пересыпка зерна		5	875	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.0309
	6013	6013 01	Склад зерна №1		5	50	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00353
	6014	6014 01	Склад зерна №2		5	50	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00353
	6015	6015 01	Зернопогрузчик		6	100	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00706
	6020	6020 01	Завальная яма		8	875	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00617
	6021	6021 01	Завальная яма		8	875	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.00617
	6022	6022 01	Транспортер		1	408	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.000036
	6023	6023 01	Транспортер		1	408	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.000036
	6024	6024 01	Транспортер		1	408	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.000036
	6025	6025 01	Транспортер		1	408	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.000036
	6026	6026 01	Транспортер		1	408	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.000036
	6027	6027 01	Транспортер		1	408	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.000036
	6028	6028 01	Накопительный бункер		1	612	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.000108
	6029	6029 01	Накопительный бункер		1	612	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.000108
	6030	6030 01	Закрытый склад угля		1	1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.0000141

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолінська область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6031	6031 01	Временный склад зола		24	5160	доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.0006581
	6032	6032 01	ТРК для дизельного топлива		6	615.6	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.00011592 0.04128408
	6033	6033 01	ТРК для бензина		2	10.8	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675)	0.00967681 0.00357643 0.0003575 0.0003289 0.00004147 0.00031031 0.00000858
	6034	6034 01	Сливной шланг для масла		5	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (716*)	0.0000645

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Ақмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6035	6035 01	Насос перекачки ДТ		6	616	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000224 0.0798
	6036	6036 01	Насос перекачки бензина		2	11	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675)	0.001935 0.000715 0.0000715 0.0000658 0.0000083 0.000062 0.000001716
	6037	6037 01	Насос перекачки масла		5	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735 (716*)	0.00125
	6046	6046 01	Выгульная площадка		24	2160	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338) Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0303 (32) 0333 (518) 0410 (727*) 1052 (338) 1069 (156) 1246 (1486*) 1314 (465)	0.01663 0.000272 0.0801 0.000617 0.000063 0.000957 0.000315

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.000373
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.000484
							Этантиол (668)	1728 (668)	0.000001232
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.000252
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.00314
	6047	6047 01	Выгульная площадка		24	2160	Аммиак (32)	0303 (32)	0.01663
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.000272
							Метан (727*)	0410 (727*)	0.0801
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.000617
							Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	1069 (156)	0.000063
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.000957
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.000315
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.000373
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.000484
							Этантиол (668)	1728 (668)	0.000001232
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.000252
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0.00314
	6048	6048 01	Площадка буртования навоза		12	2160	Аммиак (32)	0303 (32)	0.329
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.00539
							Метан (727*)	0410 (727*)	3.57
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0.01222

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Трикрезол) (156)	1069 (156)	0.002807
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0.0427
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0.01403
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0.00738
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.00958
							Этантиол (668)	1728 (668)	0.0000245
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0.01123
	6048	6048 02	Трактор ДТ-75		2	214	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.000013368
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.0000021723
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.000004567
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.0014817
	6050	6050 01	Временный склад золы		24	5160	Керосин (654*)	2732 (654*)	0.0001284
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.00066616
	6055	6055 01	Автогараж		0.2	73	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (4)	0.002282

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолинская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0.000370825
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0.00093628
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0.43331
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (60)	0.008268
							Керосин (654*)	2732 (654*)	0.02688
	6059	6059 01	Пересыпка зерна в силос		1	80	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0.0000282
	6060	6060 01	Пересыпка зерна в транспорт		2	100	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0.00000882
	6061	6061 01	Насос для ДТ		1	100	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000364
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.01296
	6062	6062 01	Вулканизатор		1	50	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	5.4e-8
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1.8e-8
	6062	6062 02	Шероховальный станок		1	50	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (1090*)	0.018466
	6063	6063 01	Сварочный пост (МР-3)		2	300	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123 (274)	0.002931

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для промплощадки ТОО «Новокиенка» по адресу:
Акмолінская область, Жаксынський район, с. Новокиенка

ЭРА v3.0 Хасанова Г.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Акм.обл., Жаксынський район, ТОО "Новокиенка"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.000519
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00012
	6063	6063 02	Сварочный пост (MP-4)		5	715	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.0070785
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.0007865
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.000286
	6063	6063 03	Сверлильный станок		4	1020	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.000808
	6063	6063 04	Токарный станок		16	2040	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.00925
	6063	6063 05	Заточный станок		1	50	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.000216
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.000144
	6063	6063 06	Сверлильный станок		2	100	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0000792
	6063	6063 07	Заточный станок		1	50	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.000216
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.000144

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

