



Согласовываю

Заказчик

АО «Орика Казахстан»

Директор

Сафронов М. Н.

2026 года

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

ДЛЯ

АО «ОРИКА КАЗАХСТАН»

объект: «Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay»

объект: «Мобильный модульный пункт по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республика Казахстан, Абайская

область,

Аягозский район, месторождение «Актогай» ТОО «Kaz Minerals Aktogay»

Руководитель

ИП «EcoDelo»

Әбілғазина М. Б.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Полное наименование предприятия	ИП «EcoDelo»
БИН	930606450249
Регистрирующий орган	ГУ «Налоговое управление по Алматинскому району г. Астана НК МФ РК»
Дата регистрации	19.04.2016 г.
Юридический адрес	РК, город Астана, район Алматы, ул. Г. Мустафина, 21
Телефон	+7 (777) 100 13 45
E-mail	m.abilgazina@ecodelo.kz

АННОТАЦИЯ

АО «Орика - Казахстан» входит в группу компаний австралийского концерна «Орика», являющегося мировым лидером в производстве взрывчатых материалов. АО «Орика - Казахстан» имеет лицензию на производство взрывных работ для добычи полезных ископаемых.

На месторождении Актогай производство взрывных работ осуществляется АО «Орика - Казахстан» на основании договора подряда с ТОО «Kaz Minerals Aktogay», отрабатывающего Актогайское медно-порфировое месторождение.

В настоящее время оператор осуществляет свою деятельность согласно Разрешение на воздействие для Мобильного модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район, месторождение «Актогай» ТОО «Kaz Minerals Aktogay» №: KZ02VCZ03808187 от 21.04.2023г.

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов НДВ обусловлена внесением изменений в проектные решения по объекту «Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО KAZ MINERALS AKTOGAY“».

В связи с изменениями проектных решений из состава объекта исключена площадка, предназначенная для уничтожения взрывчатых материалов методом взрывания. Кроме того, в здании ремонта самоходных землеройных машин (СЗМ) на 1-й промплощадке предусмотрено устройство сварочного поста.

В рамках внесения изменений также актуализирован перечень образующихся отходов, дополнительно включающий древесные отходы, тару из-под масел и тару из-под огнетушителей.

Согласно решению по определению категории объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 08.12.2022 г. для модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ определена **II категория**.

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.09.2023 г. для промплощадки Модульного склада расходных материалов на месторождении ТОО «KAZ MINERALS AKTOGAY» АО «Орика-Казахстан» определена **II категория** объекта.

Также, Согласно ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению РГУ «Департамент по защите прав потребителей ВКО Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК» № F1-0012/17 от 09.03.2017 г. **площадка предприятия относится к I классу**, санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет 1000 м.

Проект разработан как для действующего предприятия, сроком на 10 лет.

Проект включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткую природно-климатическую характеристику района;
- характеристики основных источников загрязнения атмосферного воздуха;
- предложения по установлению нормативов НДВ;
- теоретические расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- мероприятия по снижению выбросов в период НМУ;

- определение экологического ущерба.

Проект разработан для определения ущерба, наносимого предприятием окружающей среде района на этапе эксплуатации и установления нормативов эмиссии.

Проект выполнен с целью выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

В проекте рассмотрено соответствие принятых технических решений требованиям по охране окружающей среды, анализ воздействия на основные элементы окружающей среды, оценка возможных последствий для окружающей и социально-экономической среды. Определены мероприятия, направленные на минимизацию воздействия намечаемой деятельности.

В Проекте приведены основные характеристики природных условий района воздействия, выполнена количественная и качественная оценка воздействия, предложения по охране природной среды.

В связи с указанными изменениями возникла необходимость актуализации проектных решений и разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Согласно действующих проектов общее число источников выбросов на промплощадке АО «ОРИКА КАЗАХСТАН» в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район, месторождение «Актогай» ТОО «Kaz Minerals Aktogay» составляет 13 источников выбросов, из них: 6 – организованных и 7 – неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

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

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

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для данного предприятия разработан на основании инвентаризации источников выбросов.

Было получено Санитарно-эпидемиологическое заключение за № Z.01.X.KZ35VBZ00027552 от 07.06.2021 г. (Представлен в Приложении 3).

Временное хранение сроком не более шести месяцев предусматривается в специальных емкостях и на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории площадки. По мере накопления все отходы передаются специализированным организациям по договорам. *Захоронение отходов не предусматривается.*

В атмосферу выделяется 17 наименований загрязняющих веществ, которые образует 5 групп суммации.

Максимально разовый выброс в атмосферный воздух в период эксплуатации без учета выбросов от автотранспорта – **2.40277222224** г/сек, **44.5462838** тонн/год.

Выбросы от автотранспорта, проектом не нормируются, в связи с тем, что платежи за выбросы от передвижных источников производятся исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина. **Согласно пункту 17 статьи 202 ЭК РК нормативы эмиссий от передвижных источников (автотранспорт, спецтехника и т.д.) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.**

Сравнительный анализ источников выбросов ЗВ:

№ п/п	Существующее положение разрешение № KZ02VCZ03808187 от 23.12.2024 г.	Проект НДВ 2026-2035 год
----------	---	--------------------------

	№ ист	Наименование	№ ист	Наименование примечание
1	0001	Пересыпка сыпучих компонентов		-
2	0002	Блок контейнерная дизельная электростанция		-
3	6001	Пересыпка селитры в СЗМ		-
4	6002	Автостоянка боксового типа	0029	Автостоянка боксового типа.
5	6003	Стоянка легковых автомобилей	6003	Стоянка легковых автомобилей
6	6018	Емкость для минерального масла и насосы для перекачки	6018	Емкость для минерального масла и дизельного масла
7	6019	-		
8	0019	Пересыпка аммиачной селитры	6027	Пересыпка аммиачной селитры
9	6020	Полигон		Исключен
10	6021	Мастерская	0030.01	Точильно-шлифовальный станок
			0030.02	Сверлильный станок
11	0023	Труба котельной	0023	Котельная на дизельном топливе
12	0027	Труба котельной	0027	Котельная на дизельном топливе
13	6024	Хранение и перекачка ДТ	6024	Резервуар для дизельного топлива (20 м3)
14	6025	АЗС	6025	АЗС
15	6026	Передвижные источники, автотранспорт	6026	Передвижные источники, автотранспорт
16	0022	Дизельная электростанция 500 кВт	0022	Дизельная электростанция 500 кВт
			6029	Пересыпка аммиачной селитры в бункер

В рамках проекта НДВ выполнен сравнительный анализ действующих и проектных показателей воздействия на окружающую среду.

Одновременно проектом предусмотрено включение новых источников выбросов загрязняющих веществ:

- Источник 6019- Емкость для дизельного масла

- Источник 6029 - Пересыпка аммиачной селитры в бункер

- Источник № 6002 — автостоянка боксового типа — ранее являлся неорганизованным источником выбросов. В настоящее время источник является организованным и зарегистрирован под номером № 0029. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через вентиляционную систему высотой 6 м и диаметром 0,1 м.

- Источник № 0019 — пересыпка аммиачной селитры — ранее являлся организованным источником выбросов. В настоящее время пересыпка аммиачной селитры осуществляется на открытой территории, в связи с чем источник классифицируется как неорганизованный.

- Также, источник № 6021 — мастерская — ранее являлся неорганизованным источником выбросов. В настоящее время выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через вентиляционную систему. В связи с изменением характера выбросов источник учтён под новым номером № 0030 — точильно-шлифовальный станок и сверлильный станок.

Добавление указанных источников связано с уточнением производственной деятельности предприятия и выявлением дополнительных источников выбросов загрязняющих веществ в ходе проведения инвентаризации источников выбросов.

По результатам проведенного сравнительного анализа установлено, что в данный проект НДВ учитывает произошедшие изменения в технологическом процессе предприятия и результаты актуализации инвентаризации источников выбросов.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду установлено, что реализация основных технических решений удовлетворяет требованиям природоохранного законодательства РК.

Эксплуатация объекта не окажет существенного воздействия на компоненты окружающей природной среды и здоровье населения. Реализацию проектных решений допустимо принять как воздействие низкой значимости, при котором негативные изменения в физической среде незначительны.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

АО «Орика - Казахстан» входит в группу компаний австралийского концерна «Орика», являющегося мировым лидером в производстве взрывчатых материалов. АО «Орика - Казахстан» имеет лицензию на производство взрывных работ для добычи полезных ископаемых. На месторождении Актогай производство взрывных работ осуществляется АО «Орика - Казахстан» на основании договора подряда с ТОО «Kaz Minerals Aktogay», обрабатывающего Актогайское медно-порфировое месторождение.

1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно приложению 3 п.6.2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 1 лист 2 показана карта-схема промплощадки предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

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

1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха

Территория мобильного модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ расположена по административному делению в Абайской области, на расстоянии 25 км восточнее пос. Актогай.

Другие населенные пункты находятся на удалении от мобильного модульного пункта на расстояния: 26 км (пос. Шынырау), 32 км (пос. Копя), 38 км (пос. Тарлаулы), 56 км (пос. Каракол и Жанама). Районный центр г. Аягоз располагается северо-восточнее пос. Актогай на расстоянии около 110 км по прямой.

Областной центр г. Семей расположен северо-восточнее пос. Актогай на расстоянии около 400 км по прямой. К югу от участка располагаются промышленные площадки ТОО «Kaz Minerals Aktogay».

Промплощадка модульного склада расходных материалов на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay» в Абайской Области, Аягозском районе, на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay». К югу от рассматриваемого участка располагаются промышленные площадки ТОО «Kaz Minerals Aktogay».

Ближайшая жилая зона (поселок Актогай) располагается на расстоянии 22 км к западу от участка. Взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов показаны на ситуационной карте-схеме предприятия на рисунке 1.2.



Ситуационной карте-схеме предприятия 1.1



Ситуационной карта-схема предприятия 1.2

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО «KAZ MINERALS AKTOGAY»

Склад взрывчатых материалов (ВМ).

Склад ВМ предназначен для временного хранения и выдачи взрывчатых материалов (шашки-детонаторы литые ПТ-П) и средства инициирования (НСВ «EXEL»). Взрывчатые материалы хранятся на складе в заводской упаковке: каждая шашка в полимерном корпусе, в ящиках из ДВП или гофрокартона. В каждом ящике не более 25 кг. Средства инициирования представляют собой устройство, состоящее из детонатора, волновода, втулки из полимерного материала, соединенных между собой методом обжима.

Выделение загрязняющих веществ от шашек не происходит, так как каждая шашка упакована в полимерный корпус. Выделение загрязняющих веществ от средств инициирования так же не происходит.

Годовой объем хранения ВМ составляет:

- взрывчатых веществ – 34000 кг/год;
- средств инициирования – 170000 шт/год.

Склад компонентов взрывчатых веществ (ВВ).

Склад компонентов ВВ предназначен для временного хранения аммиачной селитры, эмульсионной матрицы, газогенерирующей добавки и для заправки смесительно-зарядной машины (СЗМ).

□ Склад аммиачной селитры (АС).

Склад АС предназначен для временного хранения аммиачной селитры, упакованной в мягкие контейнеры. Проектная вместимость склада составляет 211,2 т. Мягкие контейнеры с аммиачной селитрой размещаются в помещении склада на поддонах (палетах) в один ярус, в два ряда, по три штабеля в каждом ряду. Масса одного мягкого контейнера с аммиачной селитрой составляет 800 кг. Максимальное количество одновременно размещаемых на складе мягких контейнеров составляет 264 единицы, что соответствует общей массе аммиачной селитры 211,2 т. Годовой оборот склада по аммиачной селитре составляет 10 000 т/год.

Ангар №1 для техники.

Ангар № 1 предназначен для размещения и временной стоянки автотранспортной и специальной техники, используемой для обеспечения производственной деятельности объекта. В ангаре осуществляется хранение техники в периоды ее неэксплуатации, а также проведение осмотров и необходимых мероприятий по поддержанию техники в исправном техническом состоянии. На территории расходного склада работает автотранспортная техника. В количестве 6 шт. Техника осуществляет стоянку в ангаре, расположенном на территории склада, перемещается по территории. При работе автотранспортной техники на территории будет происходить выброс азота оксида, азота диоксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида, керосина. Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через вентиляцию высотой: 6 м, Диаметр: 0,1 м (ист. 0029).

На территории ангара №1 есть сварочный аппарат марки Арсенал 3,0 мм, расход электродов -30 кг/год. (ист. 0028). Выброс загрязняющих веществ осуществляется организованно через вентиляцию высотой:6 м, Диаметр:0,1 м (ист. 0028).

Стоянка легковых автомобилей.

На территории склада имеется стоянка для временной парковки легкового автотранспорта на 8 машино-мест. При прогреве двигателей и въезде-выезде на территорию стоянки происходит выброс азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углерода оксида, паров бензина. Источник выброса неорганизованный (ист. 6003).

* Блок-контейнерная дизельная электростанция, предусмотренная в предыдущем проекте в качестве источника электроснабжения объекта, исключена из настоящего проекта. Ранее дизель-генератор Р150-5 предусматривался для обеспечения электроснабжения расходного склада взрывчатых материалов и компонентов взрывчатых веществ, а также оборудования, задействованного при проведении взрывных работ.

* В связи с естественным износом дизель-генератор Р150-5 выведен из эксплуатации и в настоящее время используется в качестве источника запасных частей для проведения ремонтных работ на действующем генераторе.

В связи с этим дизель-генератор Р150-5, а также соответствующий ему источник выбросов в настоящем проекте не предусматриваются (ист. 0002).

Мобильный модульный пункт по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район, месторождение «Актогай» ТОО «Kaz Minerals Aktogay»

Работы по подъему и перемещению грузов на складе АС механизированы и выполняются при помощи дизельного вилочного автопогрузчика.

□ Пункт загрузки смесительно-зарядной машины (СЗМ).

Пункт загрузки СЗМ предназначен для вскрытия мягких контейнеров и загрузки АС в СМЗ. Вскрытие мягких контейнеров с АС и загрузка СЗМ производится при помощи специального бункера «TOTE BIN», оборудованного ножом для вскрытия мягкого контейнера и течкой. Все операции с бункером механизированы и выполняются при помощи дизельного вилочного автопогрузчика.

□ Смесительно-зарядная машина (СЗМ).

СЗМ предназначена для механизированной подачи гранулированных, патронированных и текучих (водосодержащих) взрывчатых веществ в зарядные плоскости (скважины, шпуры, котлы, камеры) при открытых и подземных горных выработках, а также для приготовления взрывчатых веществ в процессе зарядания

Машина предназначена для:

- транспортирования исходных компонентов и приготовления из них взрывчатого вещества для зарядания взрывных скважин;
- зарядания скважин ВВ заводского приготовления.

В машине, на площадке проведения взрывных работ, происходит дозированное смешивание компонентов взрывчатых веществ в нужном соотношении и подача полученной смеси в скважину.

Выбросы загрязняющих веществ при заправке СЗМ ГГД и ЭМ отсутствуют, так как заправка ЭМ осуществляется при помощи герметично устроенного узла перекачки, а заправка ГГД происходит с помощью погружного насоса. Источников выделения загрязняющих веществ при это нет.

При загрузке СЗМ аммиачной селитрой происходит пыление при пересыпке аммиачной селитры. Выброс аммония нитрата осуществляется при перемещении селитры по течке и пересыпке селитры в СЗМ.

В предыдущем проекте выбросы при *пересыпке аммиачной селитры* учитывались по источнику 0019, расположенному внутри склада аммиачной селитры. В настоящее время технологическая схема изменена: в связи с невозможностью въезда специальной техники в склад аммиачной селитры пересыпка осуществляется на территории производственной площадки. В связи с изменением места проведения данной операции выбросы при пересыпке аммиачной селитры в настоящем проекте учитываются по неорганизованному источнику 6027. Объем перерабатываемого материала 10000 т

□ Хранилище газогенерирующей добавки (ГГД).

Хранилище ГГД предназначено для временного хранения ГГД и заправки СЗМ. Объем хранения ГГД составляет 1 м³. Годовой оборот по ГГД составляет 82 т/год.

□ Хранилище эмульсионной матрицы (ЭМ).

Хранилище ЭМ предназначено для временного хранения ЭМ и заправки СЗМ.

На складе компонентов ВВ установлено два хранилища ЭМ. Объем хранения ЭМ составляет $2 \times 35 = 70$ м³. Годовой оборот по ЭМ составляет 30000 т/год.

Емкость для минерального и дизельного масла (60 м³) и насосы для перекачки (ист. 6018-6019). Выброс загрязняющих веществ происходит при перекачивании продукта насосом в емкость для приготовления топливной фазы вследствие вытеснения из нее паровоздушной смеси. При работе насосов для перекачки масла, возможно выделение загрязняющих веществ, в результате нарушения герметичности уплотнителей. Годовой оборот масла – 1680 тонн, дизельное топливо – 1680 тонн. Время работы – 800 ч/год. Источник выбросов неорганизованный. При хранении дизельного топлива выделяются Алканы и сероводород, при хранении масла минеральное масло

Мастерская (ист. 0030). Организованный источник

В мастерской установлено следующее оборудование: один точильно-шлифовальный, и один сверлильный станок. Отвод загрязняющих веществ осуществляется через организованный источник выбросов — вентиляционную систему высотой 2 м с диаметром выбросного отверстия 0,1 м. В процессе эксплуатации оборудования образуются выбросы взвешенных веществ и абразивной пыль.

Дизельная электростанция (ист. 0022). На промплощадке установлена 1 ДЭС.

Мощность 500 кВт. Расход топлива 100 т/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу диаметром 300 мм, на высоте 2 м. Выделяется диоксид азота, оксид углерода, оксид азота, диоксид серы, углеводороды, бенз(а)пирен, формальдегид, углерод черный (сажа). Источник выбросов организованный.

Труба котельной (ист. 0023, 0027). Режим работы первого котла - 365 суток (8760 часов) в год, расход дизельного топлива – 800 тонн, режим работы второго котла 4380 часов расход дизельного топлива – 400 тонн. В качестве топлива используется дизельное топливо. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 6,5 м, диаметром 350 мм. Источник выбросов организованный. В атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, оксид углерода, углерод (сажа). На данной

котельной установке не применяются фильтрующие циклонные элементы, поскольку данное оборудование применяется преимущественно на угольных котельных.

Хранение и перекачка ДТ (ист. 6024). Для хранения ДТ используются 1 наземная, горизонтальная емкость, объемом по 20 м³. Годовой оборот составит 1200 т. Для перекачки ДТ используются 1 насос. Источник выброса неорганизованный. В атмосферный воздух выделяются: углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сероводород.

АЗС (ист. 6025). На АЗС предусмотрены хранение и отпуск дизельного топлива.

Годовой оборот топлива 1000 м³. Источник выброса неорганизованный. В атмосферный воздух выделяются: углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сероводород.

Передвижные источники, автотранспорт (ист. 6026). Выбросы от авто- и спецтранспорта учитываются при расчетах платежей по факту использованного/сожженного топлива в ДВС транспорта и компенсируются соответствующими платежами при подаче декларации 870.00 формы в уполномоченные органы в соответствии с установленными сроками. Так как автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении работ. Однако в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

Hilux – 7 единиц (легковая)

Mitsubishi – 1 единица (легковая)

Howo – 1 единица (СЗМ)

VOLVO – 2 единицы (СЗМ)

Scania – 2 единицы (СЗМ)

Manitou – 3 единицы (вилочный погрузчик)

XCMG – 2 единицы (фронтальные погрузчики)

MAZ – 2 единицы (заблочные машины)

Kamaz – 1 единица (вахтовка, на 21-27 мест)

FAW – 1 единица (заблочная машина)

Весь транспорт на ДТ

Ангар №2 для ремонта техники.

Ангар № 2 предназначен для проведения технического обслуживания, текущего и ремонтного обслуживания автотранспортной и специальной техники, а также выполнения необходимых ремонтно-восстановительных работ.

Кроме того, ангар используется для временной стоянки техники. Техника размещается в ангаре, расположенном на территории склада, и перемещается по территории объекта. Общее количество единиц техники составляет 6 шт. При работе автотранспортной техники на территории будет происходить выброс азота оксида, азота диоксида, углерода, серы диоксида, углерода оксида, керосина.

Пересыпка аммиачной селитры (ист. 6027).

Объем перерабатываемого материала 10000 т. При пересыпке аммиачной селитры в атмосферный воздух неорганизованно выделяется Аммоний нитрат.

Пересыпка аммиачной селитры в бункер (ист. 6028).

При приготовлении раствора окислителя осуществляется пересыпка аммиачной селитры из приёмного бункера через герметичную течку в количестве 22 200 тонн. В процессе пересыпки аммиачной селитры происходит неорганизованный выброс в атмосферный воздух аммоний нитрата.

При растворе окислителя готовится путем растворения гранулированной аммиачной селитры в воде. Тиомочевина добавляется в качестве катализатора. Для стабилизации pH раствора окислителя на уровне pH=3,9-4,5 добавляется уксус.

Раствор окислителя готовится в 2-х емкостях приготовления РО по 7,7 м³, оборудованных мешалками с приводами и водяными рубашками с автоматической регулировкой температуры (85°C). Загрузка аммиачной селитры в емкости приготовления РО принята винтовыми конвейерами, приемный бункер для аммиачной селитры находится вне здания под навесом, подача воды – из технологической емкости горячего водоснабжения, кислота уксусная (70%) перекачивается насосом из контейнеров емкостью 1 м³, тиомочевина загружается вручную из мешка. Годовой расход тиомочевины **40,8 тонн/год.**

Для определения выбросов загрязняющего вещества от процесса ручной загрузки тиомочевины в емкости приготовления раствора окислителя рассмотрена возможность применения действующих методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В соответствии с действующей Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (с изменениями и дополнениями), расчетные методы применяются, в том числе, для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов).

При этом действующая нормативно-методическая база Республики Казахстан не содержит утвержденной методики расчета выбросов тиомочевины (тиокарбамида), образующихся при ручной загрузке данного вещества из мешков в технологические емкости.

В связи с отсутствием утвержденной методики расчета выбросов непосредственно для данного технологического процесса количественное определение выбросов тиомочевины расчетным методом не производится.

Исходя из изложенного, в настоящем проекте выбросы тиомочевины от операции ручной загрузки принимаются с соответствующим обоснованием отсутствия действующей методики расчета.

*При приготовлении раствора окислителя используется уксусная кислота концентрацией 70 %. Технологический процесс осуществляется в двух емкостях объемом по 7,7 м³ при температуре до 85 °С. Образующаяся газовоздушная смесь отводится системой вентиляции через организованный источник выброса — вентиляционную трубу.

В составе отходящих газов возможно **присутствие паров уксусной кислоты.**

При проведении инвентаризации выбросов рассмотрена возможность определения количественных характеристик выброса уксусной кислоты расчетным методом. В действующей нормативно-методической базе Республики Казахстан не установлена расчетная методика, позволяющая определить количество паров уксусной кислоты, выделяющихся непосредственно при приготовлении раствора окислителя в указанных технологических условиях (70 %-ная уксусная кислота, температура процесса до 85 °С, емкости объемом 7,7 м³).

В связи с отсутствием непосредственно применимой утвержденной расчетной методики достоверное определение массового выброса уксусной кислоты расчетным путем не представляется возможным.

Количественное определение фактической концентрации и массового расхода уксусной кислоты в отходящих газах может быть выполнено инструментальными измерениями на организованном источнике выброса.

* В предыдущем проекте был предусмотрен полигон (источник 6020), предназначенный для уничтожения взрывчатых материалов (ВМ). В связи с изменением технологической схемы площадка для уничтожения ВМ исключена из состава объекта. Проведение взрывных работ и уничтожение ВМ на территории предприятия не предусматривается, в связи с чем источник выбросов **6020** в настоящем проекте исключается.

*Приемка и хранение дизельного топлива ранее предусматривались для обеспечения работы блок-контейнерной дизельной электростанции. В связи с исключением дизельной электростанции из состава объекта необходимость в приемке и хранении дизельного топлива отпала. Заглубленная емкость объемом 5,0 м³ для хранения дизельного топлива исключается из настоящего проекта, а соответствующий источник выбросов не предусматривается. (**ист. 0001**).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

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	0.001357	0.000293	0.007325
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0002403	0.0000519	0.0519
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.25127066667	6.5944608	164.86152
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.14908356667	4.48409988	74.734998
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)			0.3		4	0.7388	3.462	11.54
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.02887251111	0.80124534	16.0249068
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.33171282222	8.062259	161.24518
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000163156	0.0011509904	0.1438738
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.80218855556	19.247268	6.415756
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000556	0.000012	0.0024
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00380666667	0.12	12
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00380666667	0.12	12
2732	Керосин (654*)				1.2		0.006064	0.025019	0.02084917
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.012676	0.14326	2.8652
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)		1			4	0.09617351067	1.6099170096	1.60991701

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0048	0.0001383	0.000922
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.15	0.05		3	0.0028	0.0000806	0.001612
	В С Е Г О :						2.43387102224	44.67125582	463.52636
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)									

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час.
3. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.
4. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками. Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты дляпылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992 г.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.