

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «Almaty Jinzhou»

Ли Хянтао

« »



РАЗРАБОТАНО

Директор

ТОО «СЕВЭКОСФЕРА»



Жунусова Т. Ж.

« »

2026 г

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (НДВ)
ТОО «ALMATY JINZHOU» по переработке алюминиевых
отходов (алюминиевого лома) по адресу: в Илийском районе
Алматинской области, с. Жапек Батыр, участок №33**

г. Петропавловск, 2026 г.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СЕВЭКОСФЕРА»

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

150000, СКО, Петропавл қ., Жамбыл к.,174-24
тел./факс (7152) 46-77-56, 32-18-89, 8 705 172 48 77
БИН 070540003044
РНН 480100233881, е/с. № KZ21998КТВ0001476250
в АҚ « Jusan Bank ». Петропавловск,
БИК TSESKZKA, Кбе 17
e-mail: sevekosfera@inbox.ru



150000, СКО г. Петропавловск ,ул.Жамбыла ,174-24
тел./факс (7152) 46-77-56, 32-18-89, 8 705 172 48 77
БИН 070540003044
РНН 480100233881, р/сч. № KZ21998КТВ0001476250
В АО « Jusan Bank ».г.Петропавловск
БИК TSESKZKA, Кбе 17
e-mail: sevekosfera@inbox.ru

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ (НДВ) для ТОО «Almaty Jinzhou»

Руководитель проекта:
Жунусова Т. Ж.



Исполнитель
Нурушева А.Н

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов эмиссий допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами, а также содержатся предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ).

Проект включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткую природно-климатическую характеристику района;
- характеристики основных источников загрязнения атмосферного воздуха;
- предложения по установлению НДВ;
- теоретические расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Предприятие представлено одной промышленной площадкой.

В результате инвентаризации установлено: алюминий оксид; железо оксиды; марганец и его соединения; медь оксид; диоксид азота; оксид азота; гидрохлорид; диоксид серы; оксид углерода ; фтористые газообразные соединения ; бенз(а)пирен ; минеральное нефтяное масло ; взвешенные частицы; пыль неорганическая; пыль прессматериала; диоксид углерода (СО₂).

Валовый выброс предприятия составит:

- на период ввода в эксплуатацию **2026-2035 гг 4.412 т/год**

Согласно пункту 2.1.5 раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории** (для плавки, включая легирование, рафинирование и разливку цветных металлов (с проектной производительностью плавки менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов).

Расчеты величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, разработка и формирование таблиц проекта нормативов допустимых выбросов предприятия выполнены с использованием ПК «Эра» версии 3.0

По результатам выполненных расчетов определены нормативы допустимых выбросов по каждому ингредиенту и сроки их достижения. В частности, для ингредиентов, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК с учетом эффекта суммации, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций по которым не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне существующих выбросов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	6
1.1 Общие сведения о расположении предприятия	6
1.2. Карта-схема предприятия	6
1.3 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия.....	6
1.4 Мероприятия по снижению выбросов в период НМУ	6
1.5 Значение фоновое загрязнение.....	6
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	7
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	7
2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	
2.3 Перспектива развития производства	10
2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов	10
2.5. Характеристика пылегазоулавливающего оборудования	10
2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	10
2.7 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета НДС	13
2.8 Определение категории предприятия.....	13
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.....	14
3.1 Расчет загрязнения атмосферы	14
3.2 Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	14
3.3 План мероприятия по сокращению выбросов	16
3.4 Предложения по НДС по каждому источнику и ингредиенту	16
3.5 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны	19
3.6 Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.....	55
3.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НМУ.....	56
4 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	19
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	25
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1 - Письмо-запрос на разработку нормативного документа	
Приложение 2 - Исходные данные, принятые при установлении нормативов	
Приложение 3 - Протоколы расчетов величин выбросов	
Приложение 4 – Протоколы расчетов величин приземных концентраций на период эксплуатации	
Приложение 5 – Бланки инвентаризации	
Приложение 6 - Мотивированный отказ по ЗОНД	
Приложение 7 - Протокол общественных слушаний	

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов для ТОО «Almaty Jinzhou» разработан на основании п.6 ст. 39 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Экологического кодекса от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК.

При разработке проекта НДВ использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Адрес исполнителя: ТОО «СЕВЭКОСФЕРА» лицензия №00970Р от 08.06.2007 г. Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Жамбыла 174-24.

Тел./факс: +7 (7152) 46-77-56.

Заказчик:

ТОО «Almaty Jinzhou». БИН 260140007270

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения о расположении предприятия

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению на земельном участке, расположенном в Илийском районе Алматинской области, с. Жапек Батыр, участок №33, площадью 3 га. Кадастровый номер: 03-046-099-058.

Земельный участок предоставлен на основании **договора аренды №5-26 от 5 февраля 2026 года**. Арендатор – ИП «LITA CONSTRUCTION».

Целевое назначение: для строительства и обслуживания производственной базы.

Географические координаты намечаемой деятельности:

43°25'04.1"N 76°53'36.4"E

1.2. Карта-схема предприятия

Карта-схема предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рис. 1.3.

1.3 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия с указанием размещения зданий и сооружений представлена на рисунке 1.4.

1.4 Мероприятия по снижению выбросов в период НМУ

Раздел «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях» не разрабатывался, т.к. с.Жапек Батыр не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ».

1.5 Значение фонового загрязнения

Стационарный пост наблюдений за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в с. Жапек Батыр установлены. Фоновые концентрации учитывались.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Для реализации проекта предусматривается использование следующего основного оборудования:

- плавильная печь (отражательная);
- автоматическая литейная машина;
- зольная печь;
- вилочный погрузчик;
- вспомогательное технологическое оборудование.

В качестве сырья планируется использование различных видов алюминиевых отходов, включая:

- алюминиевый лом;
- алюминиевую стружку;
- отходы алюминиевых профилей;
- литейные отходы;
- иные вторичные алюминии-содержащие материалы.

Сырье будет поступать от промышленных предприятий, заготовительных организаций, а также от предприятий строительного и производственного сектора.

В рамках проекта планируется выпуск следующей продукции:

Алюминиевые слитки (вторичный алюминий). Алюминиевые слитки предназначены для дальнейшего промышленного использования в строительстве, машиностроении, электротехнической и других отраслях. Продукция будет обладать стабильными характеристиками и конкурентоспособной себестоимостью.

Алюминиевые чушки. Алюминиевые чушки будут производиться в стандартных форматах, удобных для транспортировки, хранения и дальнейшей переработки. Реализация продукции планируется как на внутреннем рынке, так и на экспорт.

Литейные алюминиевые сплавы. Предприятие предусматривает производство алюминиевых сплавов с заданным химическим составом в соответствии с техническими требованиями заказчиков. Возможность подбора состава сплавов позволит выпускать продукцию для различных отраслей промышленности

Технологический процесс

Процесс переработки алюминиевых отходов включает следующие этапы:

Прием алюминиевых отходов. Осуществляется прием сырья от поставщиков, его взвешивание, визуальный контроль и первичная классификация по видам и качеству.

Сортировка и очистка. Алюминиевые отходы сортируются для удаления посторонних примесей и неметаллических включений. При необходимости производится механическая очистка сырья.

Плавка Подготовленное сырье загружается в плавильную печь, где осуществляется плавка алюминия с контролем температуры и технологических параметров.

Легирование и рафинирование.

На данном этапе вводятся необходимые добавки для получения требуемого химического состава алюминия или алюминиевых сплавов. Рафинирование обеспечивает удаление газов и неметаллических включений.

Литье Расплавленный алюминий заливается в формы с получением слитков, чушек или заготовок установленного формата.

Охлаждение, упаковка и складирование.

Готовая продукция охлаждается, маркируется, упаковывается и размещается на складе готовой продукции для дальнейшей реализации.

Производственные показатели

Коэффициент выхода готовой продукции составляет 92–95%, что достигается за счет:

- качественной сортировки сырья;
- оптимизации режимов плавки;
- эффективного процесса рафинирования.

Таблица 2.2-1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 гг

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)		0.04		3	0.02025	0.000729	0	0.018225
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.01	0.001		2	0.0003056	0.000011	0	0.011
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.008673824	0.00034336	0	0.008584
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.001408621	0.0000558	0	0.00093
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.63877867	4.4107303	1.4147	1.47024343
	В С Е Г О:					0.669416715	4.41186946	1.4	1.50898243

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

2.3 Перспектива развития производства

На срок разработки проекта НДВ расширение, реконструкция, изменение профиля работы, а также ликвидация производства не предусматривается.

Применяемые на объекте технологии соответствуют наилучшим доступным технологическим схемам, известным в данной области производства и позволяют в должной мере осуществлять поставленные производственные задачи. Технология производства соответствует современным технологическим и экологическим требованиям.

2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Технология производства на предприятии исключает возможность залповых и аварийных выбросов.

2.5. Характеристика пылегазоулавливающего оборудования

2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета НДВ, выполнены на основании визуальных обследований и расчетным путем согласно, утвержденной нормативно-методической документации на территории РК.

Расчеты выбросов проводились с учетом мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 2.6

ЭРА v3.0 ТОО "СевЭкоСфера"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмос

Алматинская область, Илийский, ТОО "Almaty Jinzhou"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника	2-го кон /длина, ш площадн источни	X1	Y1	X2
														13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
001		Плавильная печь	1	2280	Дымовая труба	0001	12	3	15	106.0287521		717	1119			
001		Разливка металла	1		Вентиляторная труба	0002	3	0.1	2	0.015708		752	1123			
003		Прием алюминевых отходов	1	5	Неорганизованный	6001	2					787	1172			

Таблица 2.6

Феру для расчета ПДВ на 2026 год

№ п/п	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000003824	0.00004	0.00003136	
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.000000621	0.000006	0.0000051	
					0337	Углерод оксид (594)	0.00002867	0.0003	0.0002353	
					0337	Углерод оксид (594)	0.625	39788.643	4.41	
					0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02025		0.000729	
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056		0.000011	
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00867		0.000312	
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.001408		0.0000507	
					0337	Углерод оксид (594)	0.01375		0.000495	

2.7 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета НДС

Расчет выбросов проводился согласно утвержденной нормативно-методической литературы. В описании проведения расчета по каждому типу производства указаны ссылки на методики расчета выбросов.

При расчетах выбросов загрязняющих веществ использованы следующие методические документы:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 п.

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен по максимуму возможной работы производства. Фактические выбросы будут значительно меньше. Протоколы расчетов представлены в приложении 3.

2.8 Определение категории предприятия

В соответствии Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК глава 2, статья 12, объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории.

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Согласно «Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2025 года, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года: для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливаются следующие размеры СЗЗ в зависимости от классов опасности предприятия:

- 1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- 2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
- 3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 50 м до 99 м.

Обоснования размера СЗЗ и категории опасности предприятия представлены в разделе 3.5.

1. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НДС

3.1 Расчет загрязнения атмосферы

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнены по программному комплексу «Эра», версия 2.0, разработчик фирма «Логос-Плюс» (г. Новосибирск).

В ПК «Эра» реализована «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», РНД 211.2.01.01-97 (ОНД-86).

3.2 Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Климат района резко континентальный. Талгарский район расположен в южной части Алматинской области, в предгорной зоне Заилийского Алатау. Климат района — резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Почвы в основном тёмно-каштановые, которые в южной части сменяются чернозёмами. На территории района представлены практически все ландшафты от ледников до полупустынных районов.

Из полезных ископаемых в районе имеются месторождения камня, гранита, песка, гравия и глины.

На территории района находится особо охраняемый Алматинский заповедник, часть Иле-Алатауского государственного национального парка.

Характеристика климатических условий

Район работ находится в Алматинской области и отличается резкой континентальностью, выражающейся в большой амплитуде колебаний температуры воздуха, в сухости воздуха и незначительном количестве атмосферных осадков. Внутригодовой ход температуры воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение продолжительного лета.

Относительная равнинность рельефа, незащищённость территории от проникновения в её пределы воздушных масс различного происхождения создают благоприятные условия для интенсивной ветровой деятельности.

Основные метеорологические характеристики Акмолинской области и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	28.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С	-7
Среднегодовая роза ветров, %	

Наименование характеристик	Величина
С	5.0
СВ	5.0
В	10.0
ЮВ	38.0
Ю	9.0
ЮЗ	9.0
З	13.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	
5	
Среднегодовая скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	

3.3. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами

Для веществ, которые не имеют ПДК_{м.р.}, согласно п.8.1. РНД 211.2.01.01-97 приняты значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ).

При моделировании рассеивания принят расчетный прямоугольник со следующими параметрами:

№ площадки	Производственная площадка	Параметры прямоугольника		
		Размеры (м)		Шаг,(м)
		ширина	высота	
1	ТОО «ALMATY JINZHOU»	1000	1000	100

Расчетные прямоугольник выбран таким образом, чтобы охватить единым расчетом район расположения производственной площадки и санитарно-защитной зоны.

Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объектов предприятия определены автоматически УПРЗА «Эра» по заданным размерам СЗЗ от источников выбросов.

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в теплый и холодный периоды года.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной и представлены в таблице ниже.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы, не превышают 1.0 ПДК **на границе санитарно-защитной и жилой зоны**, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве НДВ.

3.3 План мероприятия по сокращению выбросов

В связи с отсутствием превышений величин приземных концентраций на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны по всем ингредиентам, выбрасываемым в атмосферный воздух, разработка плана мероприятия по сокращению выбросов не требуется.

3.4 Предложения по проекту НДВ по каждому источнику и ингредиенту

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве НДВ.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$\frac{C_m}{ПДК} \leq 1$$

(г/с, т/год) предложены в качестве НДВ.

На основании результатов расчетов составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве НДВ. Нормативы выбросов приведены в таблице 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская область, Илийский, ТОО "Almaty Jinzhou"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 года		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Плавильная печь	0001	-	-	0.000003824	0.00003136	0.000003824	0.00003136	2026
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Плавильная печь	0001	-	-	0.000000621	0.0000051	0.000000621	0.0000051	2026
(0337) Углерод оксид (594)								
Плавильная печь	0001	-	-	0.00002867	0.0002353	0.00002867	0.0002353	2026
	0002	-	-	0.625	4.41	0.625	4.41	2026
Итого по организованным источникам:		-	-	0.625033115	4.41027176	0.625033115	4.41027176	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Прием алюминиевых отходов	6001	-	-	0.02025	0.000729	0.02025	0.000729	2026
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Прием алюминиевых отходов	6001	-	-	0.0003056	0.000011	0.0003056	0.000011	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Прием алюминиевых отходов	6001	-	-	0.00867	0.000312	0.00867	0.000312	2026
(0304) Азот (II) оксид (6)								

Прием алюминиевых отходов	6001	-	-	0.001408	0.0000507	0.001408	0.0000507	2026
(0337) Углерод оксид (594)								
Прием алюминиевых отходов	6001	-	-	0.01375	0.000495	0.01375	0.000495	2026
Итого по неорганизованным источникам:				0.0443836	0.0015977	0.0443836	0.0015977	
Всего по предприятию:				0.669416715	4.41186946	0.669416715	4.41186946	

3.5 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ, отходящих от источников ТОО «Almaty Jinzhou» в атмосферный воздух, показал, что на существующее положение на границе санитарно-защитной зоны (100 м) по всем загрязняющим веществам приземные концентрации, не превышают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоне, максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников проектируемой деятельности не превышают ПДК, и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения планируемой деятельности не нарушаются.

Следовательно, размер санитарно-защитной зоны для ТОО «Almaty Jinzhou» обеспечивает требуемые гигиенические нормы содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ.

3.6 Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны.

Предприятием предусмотрено ежегодное, планомерное озеленение территории санитарно-защитной зоны производственной площадки с целью создания защитного барьера, позволяющего снизить негативное влияние, оказываемое промышленными выбросами, как на окружающую среду в целом, так и на селитебную территорию в частности.

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса - не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Исходя из существующего положения, полоса древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки уже организована на 20%, но процент озеленения недостаточен для соблюдения правил, в связи с чем, планом природоохранных мероприятий предлагается озеленение свободных от застройки территорий:

- разбивка цветников и газонов из газонной смеси трав быстрорастущих и медленно растущих видов;

- высадка кустарниковых насаждений, деревьев вдоль проезжей части для облагораживания территории и уменьшения шумового загрязнения со стороны проезжей части.

- Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных. Поддержание существующего уровня озеленения.

- Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам

- озеленение территории предприятия – организация цветников, газонов, клумб, высадка деревьев и кустарников – ежегодно во 2 квартале.

3.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НМУ

Для снижения воздействия на окружающую среду при производственной ТОО «Almaty Jinzhou» предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

Проведение работ по озеленению территории предприятия и границы санитарно-защитной зоны;

Контроль за соблюдением технологического регламента;

Проведение производственного экологического контроля.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромет прогнозируется случаи особо неблагоприятных метеорологических условий. Мероприятия по режимам НМУ должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха. В зависимости от состояния атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях могут быть использованы три режима, при которых предприятие обязано снизить выбросы вредных веществ от 20% до 80%. Мероприятия по НМУ для ТОО «Almaty Jinzhou» носят организационно-технический характер.

Основные принципы разработки мероприятий по регулированию выбросов.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей редкие работы предприятий в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

Предупреждение первой степени составляются в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

Второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), и

неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

Предупреждение третьей степени составляется в случае, если при сократившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливаются и корректируются местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму – 15-20 %;
- по второму режиму – 20-40 %;
- по третьему режиму – 40-60 %.

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ

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

Мероприятия по I режиму работы

Мероприятия по I режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по I режиму работы включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования; усиление контроля за работой измерительных приборов и оборудования, в первую очередь, за режимом горения топлива в котельных и на оборудовании; ограничение ремонтных работ, усиление контроля за герметичностью газоходных систем и агрегатов; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущими к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования. Результатом выполнения мероприятий является ограничение движения техники на территории предприятия.

Мероприятия по II режиму работы

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по II режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия (прием сыпучих материалов, битума, сварочные работы), снижение производительности оборудования на 15-30 % и более, а также все мероприятия предусматриваемые для I режима.

Мероприятия по II режиму работы включают в себя: снижение производительности отдельных аппаратов (насосов); уменьшение, интенсивности технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу; ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия.

Мероприятия по III режиму работы

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по III режиму предусматривается выполнение всех мероприятий предусматриваемых для I - II режимов работ при НМУ, а также сокращение работ на участках не связанных напрямую с основными технологическими операциями. Мероприятия по III режиму работы включают в себя: снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;

отключение аппаратов и оборудования, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха; остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу; провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим однотипных технологических агрегатов и установок.

4. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Контроль за соблюдением НДВ должен осуществляться в соответствии с инструкцией по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с периодичностью – согласно категорий источника, подлежащих контролю. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия. Контроль выбросов на предприятии должен осуществляться самим предприятием или специализированной организацией (по договору).

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлены в таблицах 4.1

ЭРА v3.0 ТОО "СевЭкоСфера"

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

Алматинская область, Илийский, ТОО "Almaty Jinzhou"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Плавильная печь	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз в квартал		0.00000382	0.0000361	Ответственное лицо на предприятие	Расчетным. Согласно утвержденным методикам
		Азот (II) оксид (6)			0.00000062	0.0000059		
		Углерод оксид (594)			0.00002867	0.0002704		
0002	Плавильная печь	Углерод оксид (594)			0.625	39788.643		
6001	Прием алюминиевых отходов	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)			0.02025			
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)			0.0003056			
		Азота (IV) диоксид (4)			0.00867			
		Азот (II) оксид (6)		0.001408				
		Углерод оксид (594)		0.01375				

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на границе СЗЗ

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Север, восток, юг, запад	Азота диоксид Азот оксид Углерод	1 раз в год	-	Сторонняя аккредитованная организация на договорной основе	Инструментальные замеры, согласно действующей правовых и нормативных актов

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280;
3. РНД 211.2.02.01-97 Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Алматы, 1997 (взамен Инструкции по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. Госкомприрода. М., 1989);
4. РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997 (взамен ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет. 1987);
5. СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология;
6. Справочник по климату СССР. Ветер. вып.18;
7. РНД 211.3.01.06-97 Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997. (взамен ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть 1,2. СПб, 1992);
8. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс ЗВ в атмосферу по проектным решениям, ОНД 1-84, М., Гидрометеиздат, 1984;
9. Руководство по осуществлению контроля органами охраны природы за выпуском поверхностного стока с территории населенных мест и пром. предприятий в водные объекты. Алматы, 1994;
10. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОНД 1-84;
11. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г;
12. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005;
13. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2025 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2025 года № 26447;
14. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
15. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека;
16. Правила проведения государственной экологической экспертизы №317 от 9 августа 2021 г. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23918.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 - Письмо-запрос на разработку нормативного документа

**Директору ТОО «Севэкофера»
Жунусовой Т. Ж.
от директора ТОО «Almaty
Jinzhou»**

Прошу Вас разработать проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Almaty Jinzhou», расположенного по адресу: в Илийском районе Алматинской области, с. Жапек Батыр, участок №33

Директор



Приложение 2 - Исходные данные, принятые при установлении нормативов

Исходные данные для разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Almaty Jinzhou»

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению на земельном участке, расположенном в Илийском районе Алматинской области, с. Жапек Батыр, участок №33, площадью 3 га. Кадастровый номер: 03-046-099-058.

Земельный участок предоставлен на основании **договора аренды №5-26 от 5 февраля 2026 года**. Арендатор – ИП «LITA CONSTRUCTION».

Целевое назначение: для строительства и обслуживания производственной базы.

Географические координаты намечаемой деятельности: 43°25'04.1"N 76°53'36.4"E

ТОО «ALMATY JINZHOU» планирует осуществление деятельности по переработке алюминиевых отходов (алюминиевого лома) с последующим получением вторичного алюминия в виде алюминиевых слитков, чушек и полуфабрикатов, предназначенных для использования в машиностроении, строительстве, электротехнической и других отраслях промышленности.

Проект предусматривает организацию полного производственного цикла — от приема, сортировки и подготовки алюминиевого лома до плавки, литья и реализации готовой продукции.

Планируемая производственная мощность предприятия составляет 300–500 тонн готовой продукции в месяц, при плавильной мощности оборудования 19 тонн в сутки.

Для реализации проекта предусматривается использование следующего основного оборудования:

- плавильная печь (отражательная);
- автоматическая литейная машина;
- зольная печь;
- вилочный погрузчик;
- вспомогательное технологическое оборудование.

В качестве сырья планируется использование различных видов алюминиевых отходов, включая:

- алюминиевый лом;
- алюминиевую стружку;
- отходы алюминиевых профилей;
- литейные отходы;
- иные вторичные алюминиие-содержащие материалы.

Сырье будет поступать от промышленных предприятий, заготовительных организаций, а также от предприятий строительного и производственного сектора.

В рамках проекта планируется выпуск следующей продукции:

Алюминиевые слитки (вторичный алюминий). Алюминиевые слитки предназначены для дальнейшего промышленного использования в строительстве, машиностроении, электротехнической и других отраслях. Продукция будет обладать стабильными характеристиками и конкурентоспособной себестоимостью.

Алюминиевые чушки. Алюминиевые чушки будут производиться в стандартных форматах, удобных для транспортировки, хранения и дальнейшей переработки. Реализация продукции планируется как на внутреннем рынке, так и на экспорт.

Литейные алюминиевые сплавы. Предприятие предусматривает производство алюминиевых сплавов с заданным химическим составом в соответствии с техническими требованиями заказчиков. Возможность подбора состава сплавов позволит выпускать продукцию для различных отраслей промышленности

Технологический процесс

Процесс переработки алюминиевых отходов включает следующие этапы:

Прием алюминиевых отходов. Осуществляется прием сырья от поставщиков, его взвешивание, визуальный контроль и первичная классификация по видам и качеству.

Сортировка и очистка. Алюминиевые отходы сортируются для удаления посторонних примесей и неметаллических включений. При необходимости производится механическая очистка сырья.

Плавка Подготовленное сырье загружается в плавильную печь, где осуществляется плавка алюминия с контролем температуры и технологических параметров.

Легирование и рафинирование.

На данном этапе вводятся необходимые добавки для получения требуемого химического состава алюминия или алюминиевых сплавов. Рафинирование обеспечивает удаление газов и неметаллических включений.

Литье Расплавленный алюминий заливается в формы с получением слитков, чушек или заготовок установленного формата.

Охлаждение, упаковка и складирование.

Готовая продукция охлаждается, маркируется, упаковывается и размещается на складе готовой продукции для дальнейшей реализации.

Производственные показатели

Коэффициент выхода готовой продукции составляет 92–95%, что достигается за счет:
качественной сортировки сырья;
оптимизации режимов плавки;
эффективного процесса рафинирования.

Приложение 3 - Протоколы расчетов величин выбросов

Расчет валовых выбросов

Источник загрязнения N 0001, Дымовая труба
Источник выделения N 001, Плавильная печь

Список литературы:

1. Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения
 - п.2. Кузнечнопрессовые и термические цеха.
- Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Оборудование, техпроцесс: Печи с природным газом

Расход газа, м³/ч , $D = 0.008$

Время работы единицы оборудования в год, час , $T = 2280$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное количество выбросов ЗВ, г/м³ газа (табл.2.1) , $Q = 12.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = Q * D / 3600 = 12.9 * 0.008 / 3600 = 0.00002867$

Валовый выброс, т/год , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00002867 * 2280 * 3600 / 10^6 = 0.0002353$

Расчет выбросов оксидов азота

Удельное количество выбросов ЗВ, г/м³ газа (табл.2.1) , $Q = 2.15$

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = Q * D / 3600 = 2.15 * 0.008 / 3600 = 0.00000478$

Валовый выброс, т/год , $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000478 * 2280 * 3600 / 10^6 = 0.0000392$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{IV} = 0.8 * G = 0.8 * 0.00000478 = 0.000003824$

Валовый выброс, т/год , $M_{IV} = 0.8 * M = 0.8 * 0.0000392 = 0.00003136$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Максимальный разовый выброс, г/с , $G_{II} = 0.13 * G = 0.13 * 0.00000478 = 0.000000621$

Валовый выброс, т/год , $M_{II} = 0.13 * M = 0.13 * 0.0000392 = 0.0000051$

ИТОГО выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00000382	0.00003136
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00000062	0.0000051
0337	Углерод оксид (594)	0.00002867	0.0002353

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 003, Прием алюминиевых отходов

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , **$K_{NO2} = 0.8$**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , **$K_{NO} = 0.13$**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4) , **$L = 5$**

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год , **$T = 5$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4) , **$GT = 74$**

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , **$GT = 1.1$**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , **$M = GT * T / 10^6 = 1.1 * 5 / 10^6 = 0.0000055$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , **$G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$**

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , **$GT = 72.9$**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , **$M = GT * T / 10^6 = 72.9 * 5 / 10^6 = 0.0003645$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , **$G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$**

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , **$GT = 49.5$**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , **$M = GT * T / 10^6 = 49.5 * 5 / 10^6 = 0.0002475$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , **$G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4) , **$GT = 39$**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , **$M = K_{NO2} * GT * T / 10^6 = 0.8 * 39 * 5 / 10^6 = 0.000156$**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , **$G = K_{NO2} * GT / 3600 = 0.8 * 39 / 3600 = 0.00867$**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1) , $\underline{M} = KNO * GT * \underline{T} / 10^6 = 0.13 * 39 * 5 / 10^6 =$
0.00002535

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $\underline{G} = KNO * GT / 3600 = 0.13 * 39 / 3600 =$
0.001408

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.02025	0.000729
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.0003056	0.000011
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00867	0.000312
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001408	0.0000507
0337	Углерод оксид (594)	0.01375	0.000495

Источник загрязнения N 0002 ,Дверной проем
Источник выделения N 002 ,Разливка металла

Список литературы:

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

п.3.1. Литейные цеха

Технологический процесс: Разлив отливок чугуна в формы

Масса отливок, кг, MASSA=3000

Общая масса отливок, заливаемых в час, т/час, D=3

Время работы, час/год , $\underline{T} = 1960$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Количество выбросов примеси, кг/т, Q = 0.75

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = (Q * D) / 3.6 = (0.75 * 3) / 3.6 =$
0.625

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = Q * D * \underline{T} / 10^3 = 0.75 * 3 * 1960 / 10^3 =$
4.41

Итого без очистки:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
0337	Углерод оксид (594)	0.625	4.41

Приложение 4– Протоколы расчетов величин приземных концентраций на период эксплуатации

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
 Расчет выполнен ТОО "СевЭкоСфера"

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v3.0
 Название Алматинская область, Илийский
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра U* = 12.0 м/с
 Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
 Температура летняя = 25.0 град.С
 Температура зимняя = -25.0 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
 Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	Т	12.0	3.0	15.00	106.0	0.0	717.0	1119.0							1.0 1.00 0 0.0000038

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См')	Um	Хм
1	000101 0001	0.00000382	Т	4.9229E-7	10.73	423.9
Суммарный Мq = 0.00000382 г/с						
Сумма См по всем источникам = 4.92285608E-7 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 10.73 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 10.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	Т	12.0	3.0	15.00	106.0	0.0	717.0	1119.0			гр.				1.0 1.00 0 0.0000006

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
 ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Хм
-п/п-	<об-п><ис>			[доли ПДК]	[-м/с]	[м]
1	000101 0001	0.00000062	Т	3.9972E-8	10.73	423.9
Суммарный Мq = 0.00000062 г/с						
Сумма См по всем источникам = 3.99724591E-8 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 10.73 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 10.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	Т	12.0	3.0	15.00	106.0	0.0	717.0	1119.0			гр.				1.0 1.00 0 0.0000287
000101 0002	Т	3.0	0.10	2.00	0.0157	0.0	752.0	1123.0							1.0 1.00 0 0.6250000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
 ПДКр для примеси 0337 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Xm
1	000101 0001	0.00002867	Т	1.4763E-7	10.73	423.9
2	000101 0002	0.62500	Т	1.733	0.50	17.1
Суммарный Мq = 0.62503 г/с				Сумма См по всем источникам = 1.733403 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1000x1000 с шагом 100
 Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 1000 Y= 1000
 размеры: Длина (по X)= 1000, Ширина (по Y)= 1000
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 800.0 м Y= 1100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.91477 долей ПДК
	4.57385 мг/м3

Достигается при опасном направлении 296 град.
 и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады Источников																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ном.</th> <th>Код</th> <th>Тип</th> <th>Выброс</th> <th>Вклад</th> <th>Вклад в%</th> <th>Сум. %</th> <th>Коеф. влияния</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>000101 0002</td> <td>Т</td> <td>0.6250</td> <td>0.914770</td> <td>100.0</td> <td>100.0</td> <td>1.4636320</td> </tr> </tbody> </table>	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	1	000101 0002	Т	0.6250	0.914770	100.0	100.0	1.4636320
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния									
1	000101 0002	Т	0.6250	0.914770	100.0	100.0	1.4636320									
Остальные источники не влияют на данную точку.																

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v3.0

Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1	
Координаты центра	: X= 1000 м; Y= 1000 м
Длина и ширина	: L= 1000 м; W= 1000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 100 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.054	0.061	0.066	0.066	0.061	0.054	0.047	0.039	0.033	0.027	0.023	1
2-	0.067	0.081	0.093	0.093	0.082	0.068	0.055	0.045	0.037	0.030	0.025	2
3-	0.084	0.117	0.160	0.161	0.119	0.085	0.064	0.050	0.040	0.032	0.026	3
4-	0.101	0.180	0.461	0.477	0.185	0.103	0.071	0.054	0.042	0.034	0.027	4
5-	0.106	0.211	0.855	0.915	0.220	0.108	0.073	0.055	0.043	0.034	0.027	5
6-С	0.094	0.148	0.265	0.270	0.151	0.095	0.068	0.052	0.041	0.033	0.027	6
7-	0.075	0.098	0.120	0.121	0.099	0.076	0.060	0.048	0.039	0.031	0.026	7
8-	0.061	0.071	0.078	0.078	0.071	0.061	0.051	0.042	0.035	0.029	0.024	8
9-	0.049	0.055	0.058	0.058	0.055	0.049	0.043	0.036	0.031	0.026	0.022	9
10-	0.040	0.043	0.045	0.045	0.043	0.040	0.035	0.031	0.027	0.023	0.020	10
11-	0.032	0.034	0.036	0.036	0.035	0.032	0.029	0.026	0.023	0.020	0.018	11

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.91477 долей ПДК
 = 4.57385 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 800.0м
 (X-столбец 4, Y-строка 5) Ум = 1100.0 м
 При опасном направлении ветра : 296 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (по всей жил. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 1541.4 м Y= 1163.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02509 доли ПДК |
 | 0.12544 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0002	Т	0.6250	0.025087	100.0	100.0	0.040139385
В сумме =				0.025087	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны (по всей сан. зоне № 1).

УПРЗА ЭРА v3.0
 Город :057 Алматинская область, Илийский.
 Объект :0001 ТОО "Almaty Jinzhou".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 28.04.2026 09:58
 Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v3.0

Координаты точки : X= 956.8 м Y= 903.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08652 доли ПДК |
 | 0.43259 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.

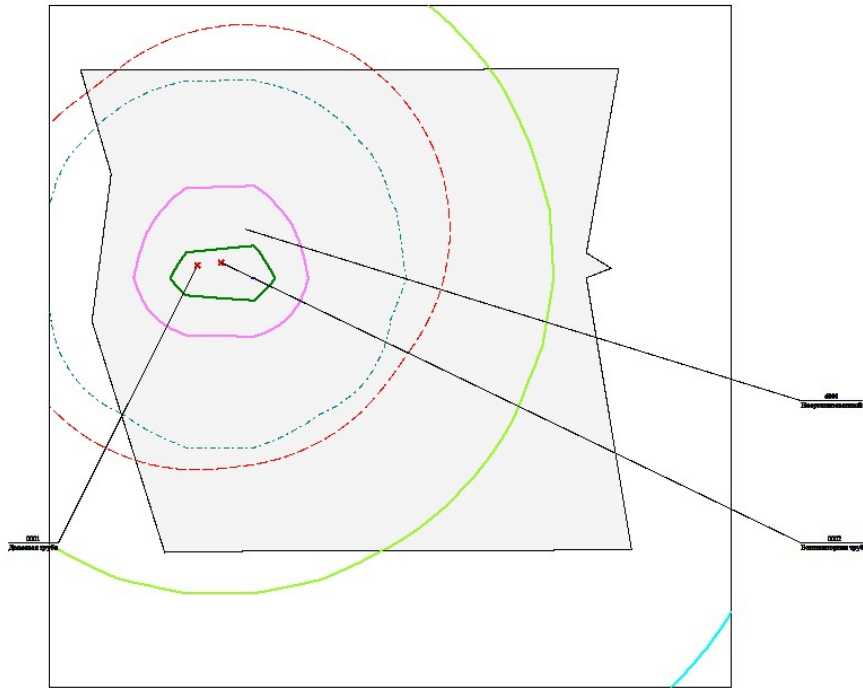
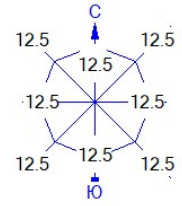
и скорости ветра 7.20 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

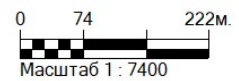
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0002	Т	0.6250	0.086518	100.0	100.0	0.138428330
В сумме =				0.086518	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Город : 057 Алматинская область, Илийский
 Объект : 0001 ТОО "Almaty Jinzhou" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.0
 0337 Углерод оксид (594)



Условные обозначения:
 □ Территория предприятия
 □ Санитарно-защитные зоны, грунт
 — Расчётные прямоугольники, гру

Изолинии в долях ПДК
 — 0.020
 — 0.050
 - - - 0.100
 — 0.363
 — 0.707
 — 0.912



Макс концентрация 0.91477 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=1100$
 При опасном направлении 296° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Приложение 5 – Бланки инвентаризации

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
ТОО "Almaty Jinzhou"

_____ (ф.и.о)
(подпись)

"__" _____ 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

1. Источники выделения загрязняющих веществ
на 2026 год

Алматинская область, Илийский, ТОО "Almaty Jinzhou"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Плавильная печь	0001	0001 01	Плавильная печь			2280	Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.00003136
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0000051
(003) Прием алюминиевых отходов	6001	0002 02	Разливка металла				Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.0002353
		6001 03	Прием алюминиевых отходов			5	Углерод оксид (594)	0337 (5)	4.41
							Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0123 (*0.04)	0.000729
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0143 (0.01)	0.000011
							Азота (IV) диоксид (4)	0301 (0.2)	0.000312
							Азот (II) оксид (6)	0304 (0.4)	0.0000507
							Углерод оксид (594)	0337 (5)	0.000495

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алматинская область, Илийский, ТОО "Almaty Jinzhou"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Плавильная печь									
0001	12	3	15	106.0287521		0301 (0.2) 0304 (0.4)	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6)	0.000003824 0.000000621	0.00003136 0.0000051
0002	3	0.1	2	0.015708		0337 (5) 0337 (5)	Углерод оксид (594) Углерод оксид (594)	0.00002867 0.625	0.0002353 4.41
Производство:003 - Прием алюминиевых отходов									
6001	2					0123 (**0.04) 0143 (0.01) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0337 (5)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332) Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод оксид (594)	0.02025 0.0003056 0.00867 0.001408 0.01375	0.000729 0.000011 0.000312 0.0000507 0.000495

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Алматинская область, Илийский, ТОО "Almaty Jinzhou"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		4.41186946	4.41186946					4.41186946
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.00074	0.00074					0.00074
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000729	0.000729					0.000729
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000011	0.000011					0.000011
Газообразные, жидкие		4.41112946	4.41112946					4.41112946
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00034336	0.00034336					0.00034336
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000558	0.0000558					0.0000558
0337	Углерод оксид (594)	4.4107303	4.4107303					4.4107303

Приложение 6 - Мотивированный отказ по ЗОНД

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Алматы облысы бойынша Экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Қонаев қ., Сакена Сейфуллина көшесі, № 36 үй

г.Қонаев, улица Сакена Сейфуллина, дом № 36

Номер: KZ08VWF00568628

Товарищество с ограниченной ответственностью "Almaty Jinzhou"

Дата: 15.05.2026

050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, АЛАТАУСКИЙ РАЙОН, Микрорайон Теректи улица Алтын гасыр, дом № 7

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 15.05.2026 № KZ90RYS01730201, сообщает следующее:

Согласно пункту 2 заявления о намечаемой деятельности ТОО «Almaty Jinzhou», объект расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, с. Жапек Батыр, участок 33, на земельном участке площадью 3 га, кадастровый номер 03-046-099-058. Целевое назначение земельного участка – строительство и обслуживание производственной базы.

Проектом предусматривается организация полного производственного цикла: прием, сортировка и подготовка алюминиевого лома, плавка, литье и реализация готовой продукции.

В соответствии с подпунктом 3.3.1 пункта 3 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс), к объектам, подлежащим процедуре скрининга воздействий на окружающую среду, относятся объекты по выплавке, включая легирование, цветных металлов, в том числе из рекуперированных продуктов, а также литейные предприятия цветных металлов с плавильной мощностью, превышающей:

- 4 тонны в сутки – для свинца и кадмия;
- 20 тонн в сутки – для всех остальных цветных металлов.

Согласно представленным материалам, производительность намечаемой деятельности составляет 19 тонн в сутки, что не превышает установленный порог в 20 тонн в сутки для других цветных металлов. Дополнительно сообщается, что согласно паспорту № BLM20260509 единовременная производительность алюминиевых слитков составляет 5 тонн.

Ранее по данному объекту была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которой выдано заключение № KZ17VWF

00530054 от 16.03.2026 г. В указанном заключении суточная производительность объекта была ошибочно отнесена к подпункту 3.3.1 пункта 3 раздела 2 Приложения 1 к Кодексу как превышающая 20 тонн в сутки для других цветных металлов.

В настоящее время заявителем внесены изменения в части уменьшения суточного объема производства. Фактическая производительность намечаемой деятельности составляет 19 тонн в сутки.

Указанная в заявлении деятельность согласно Разделу 2 Приложения 1) к Кодексу не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно ст. 87 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) обязательной государственной экологической экспертизе подлежат следующие объекты государственной экологической экспертизы:

проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов I и II категорий и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом для получения экологических разрешений;

проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом, необходимые при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду;

Объекты IV категории не подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

Согласно пп.3) п.4 ст. 12 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс), в отношении иной намечаемой деятельности, для которой не предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, категория определяется самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса.

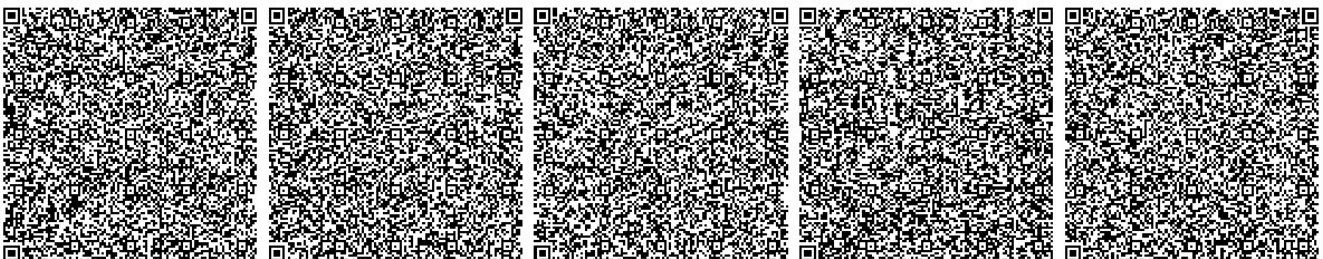
На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Алматинской области отказывает в дальнейшем рассмотрении Заявления.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении при условии их достоверности согласно ст. 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК (с изм. от 01.01.2022г.).

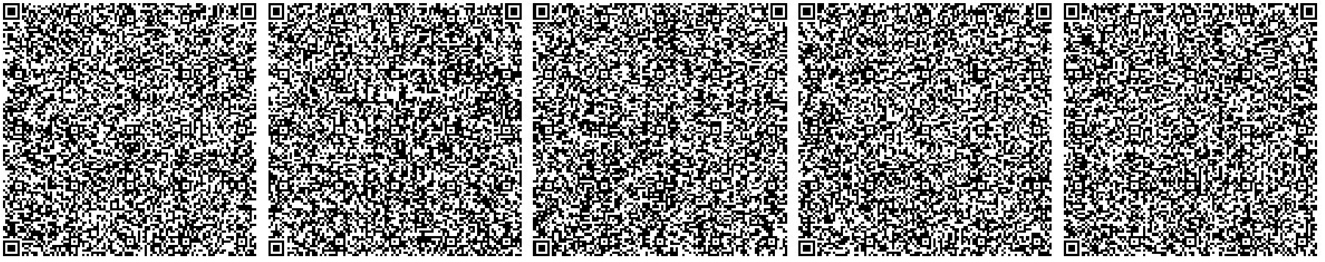
В случае неудовлетворения настоящим ответом, согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право на его обжалование в вышестоящих органах либо в суде.

Руководитель департамента

Молдахметов
Бахытжан
Маметжанович



3



Приложение 7 - Протокол общественных слушаний

