



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
ТОО «Bert Group»  
Каимов М.К.  
«    »    2025 г.

**Проект нормативов эмиссий  
для ТОО «Bert Group»,  
РК, Костанайская область, г. Рудный, ул. Котельная,  
стр. 2/2.**

**Исполнитель:  
Директор ИП «Зеленая планета»**

**Межецкая А.В.**

Астана, 2025г

### СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Полное наименование предприятия	ИП Зеленая планета
Краткое наименование предприятия	ИП Зеленая планета
Талон	KZ35TWQ03007677 от 15.05.2023
Регистрирующий орган	Управление регистрации филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по городу Нур-Султан
Дата регистрации	15 мая 2023 года
Юридический адрес	г.Астана, район Байқоңыр
Телефон	+7 (7172) 69 66 43

### СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Полное наименование предприятия	ТОО «BERT GROUP»
Краткое наименование предприятия	ТОО «BERT GROUP»
БИН	БИН 090740003540
Юридический адрес	Республики Казахстан, Костанайская область, г. Рудный, ул. Горького, 62,
Фактический адрес	РК, Костанайская область, г. Рудный, ул. Котельная, стр. 2/2
Телефон	+7 708 134 4230
E-mail	<a href="mailto:Islam.papanov@bert.kz">Islam.papanov@bert.kz</a>

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог проектировщик



Зарипова Г.З.

## АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов эмиссий ТОО «Vert Group» содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ на 2025-2034 гг., а также предложения по нормативам предельно допустимым выбросов по ингредиентам, рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов ПДВ и санитарно-защитной зоны.

Объект представлен:

Промышленная площадка ТОО «Vert Group» с 2 неорганизованными ненормируемыми источниками выбросов загрязняющих веществ

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха площадки, содержится следующие загрязняющие вещества: *азота диоксид (4): 2 класс, азот (II) оксид (Азота оксид) (6): 3 класс углерод (сажа): 3 класс, сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516): 3 класс, углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584): 4 класс, керосин (654\*).*

Итого предполагаемый выброс составит с от автотранспорта – 0,107624г/сек, 0,0 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств не нормируются.

Согласно п. 7 глава 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63: Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса. По всем ингредиентам сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух установлены на существующее положение. В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.

***В соответствии требований п.п. 6.10, п. 6 Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года площадки для хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м<sup>2</sup>, или в количестве свыше 1 тыс. тонн в год относятся к видам деятельности и объектам, объект относится к II категории, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду***

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются на срок до 2034 года (включительно) и подлежат пересмотру (переутверждению) в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды при:

- **изменении экологической обстановки в регионе;**
- **появлении новых и уточнения существующих источников загрязнения окружающей природной среды предприятия.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>3</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</b> .....	<b>6</b>
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ</b> .....	<b>10</b>
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы .....	10
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	11
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту .....	11
2.4 Перспектива развития, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов. ....	12
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ .....	12
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов .....	12
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....	12
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных .....	12
<b>3. ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ</b> .....	<b>13</b>
3.1. Общие положения.....	13
3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	14
3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития .....	16
3.4. Предложение по установлению нормативов НДС .....	17
3.5 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии.....	18
3.6 Уточнение границ области воздействия объекта .....	18
3.6 Данные о пределах области воздействия .....	18
<b>4. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ</b> .....	<b>18</b>
4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны .....	18
4.2 Требования по ограничению использования территории расчетной СЗЗ.....	20
4.3 Функциональное зонирование территории СЗЗ .....	20
<b>5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)</b> .....	<b>21</b>
5.1 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ .....	22
5.2 Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования.....	22
5.3 Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию ....	22
<b>6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ</b> .....	<b>23</b>
<b>7. ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	<b>25</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>28</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>29</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) загрязняющих веществ в атмосферу для производственного объекта, выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и приложение 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвр. Приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63), а также другими нормативными документами, действующими на территории РК.

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

Согласно п. 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63: «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

Величины нормативов эмиссий являются основой для выдачи экологических разрешений и принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения».

Согласно инвентаризационным данным на существующее положение выявлено: Источниками выброса вредных веществ в атмосферу во время эксплуатации объекта являются:

- Источник №6001 (Неорганизованный ненормируемый источник)
- Источник №6002 (Неорганизованный ненормируемый источник)

Выбросы от автотранспортных средств в атмосферный воздух не нормируются.

Всего во время эксплуатации объекта будет 2 неорганизованных ненормируемых источников выбросов загрязняющих веществ. Всего в атмосферу будет выбрасываться 6 ингредиентов от автотранспортных средств в количестве 0.107624 г/сек, 0.0000 т/год.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

**Оператором объекта** является - «Bert Group».

**Вид деятельности:** по приему и реализации лома черных и цветных металлов на арендуемой производственной площадке общей площадью 1355,9 кв.м. Годовой объем металлолома составляет до 3000 тонн.

**Административное расположение:** Костанайская область, г. Рудный, ул. Котельная, стр. 2/2.

Проектом предусматривается эксплуатация площадки приема и реализации лома черных и цветных металлов по адресу: г. Рудный, ул. Котельная, стр. 2/2. ТОО «Bert Group» арендует помещение, площадью 1355,9 кв.м.м. для приема и реализации лома черных и цветных металлов на арендуемой производственной площадке общей площадью 1355,9 кв.м на промышленной площадке Рудненского завода металлоконструкций акционерного общества «Имсталькон» согласно договору субаренды №12 от 01.01.2025 года с ТОО «Легион – 10».

Целевое назначение арендованного земельного участка, расположенному по кадастру №12-195-012-1774 – для обслуживания и эксплуатации производственной базы и железнодорожных путей Рудненского завода металлоконструкций акционерного общества «Имсталькон».

Центральная точка объекта: 52.996497° N, 63.107682° E

Предполагая, что объект имеет прямоугольную форму, можно рассчитать координаты его углов, отступив примерно по 20 метров в каждую сторону от центральной точки:

Северо-западный угол: 52.996677° N, 63.107462° E

Северо-восточный угол: 52.996677° N, 63.107902° E

Юго-западный угол: 52.996317° N, 63.107462° E

Юго-восточный угол: 52.996317° N, 63.107902° E

Ближайшими окружениями территории являются:

- с севера - на расстоянии 33 м от арендуемого здания расположены склады АО «ССГПО».

- с северо – востока - на расстоянии 20 м от арендуемого здания расположены склады АО «ССГПО».

- с восточной стороны, на расстоянии 111 м территория Рудненского завода металлоконструкций - Имсталькон,

- с юго-восточной - на расстоянии 160 м территория Рудненского завода металлоконструкций – Имсталькон;

- с южной стороны на расстоянии 90 м, территория ТОО «Epiroc» (предоставляет услуги в сфере горнодобывающей промышленности);

- с юго – западной стороны – пустырь, за ней на расстоянии 188 м расположен ближайший жилой дом.

- с западной стороны - на расстоянии 152 м от арендуемого здания расположены склады АО «ССГПО».

- с северо – западной стороны – на расстоянии 156 м от арендуемого здания расположены склады АО «ССГПО».

Ближайшая жилая зона расположена в юго-западном направлении на расстоянии 188 м от территории предприятия.

Размер арендуемой площадки составляет 1355,9 кв.м.

Отчуждение новых земель не предусмотрено.

Ближайший водный объект — река Тобол, расположенное в 4,6 км к юго-западу. Объект не попадает в водоохранные зоны и полосы водного объекта.

Источники выбросов вредных веществ показаны на карте-схеме предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Карта-схема расположения объекта предприятия и ситуационная схема района расположения предприятия приведена ниже.

## Ситуационная карта-схема района размещения объекта

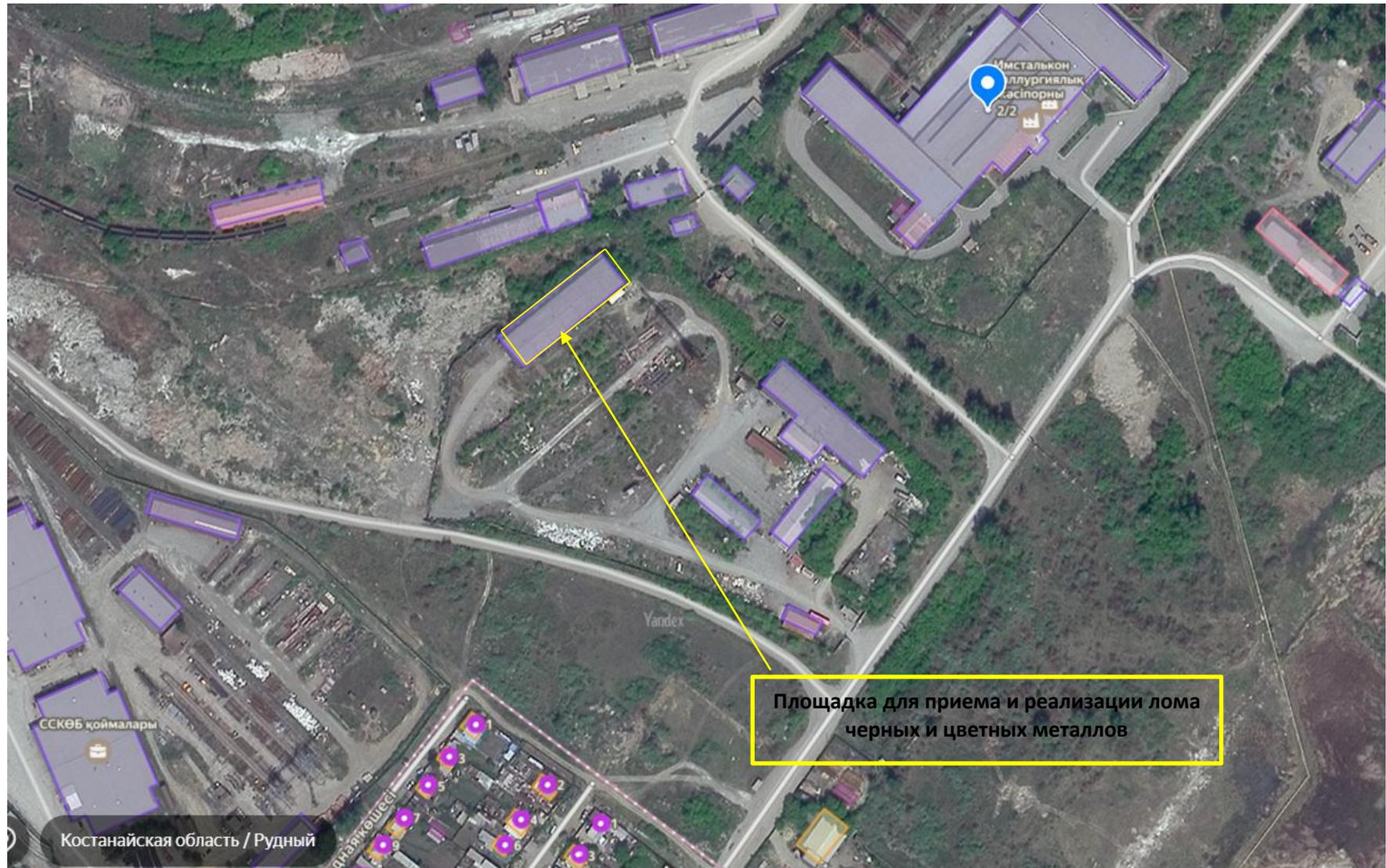


Рисунок 1

## Карта-схема размещения объекта, с указанием источников загрязнения атмосферы



Рисунок 2

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

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

При разработке раздела были использованы расчетные показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с существующими методиками расчета, с учетом предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования.

Металлолом принимается от юридических лиц с использованием автомобильного или железнодорожного транспорта в зависимости от логистики Покупателя. Реализация продукции осуществляется транспортом Покупателя, транспортные средства ТОО «Vert Group» в перевозке не участвуют. На площадке предусмотрено временное хранение металлолома (не более 6 месяцев). Утилизация, переработка или иная обработка металлолома на площадке не проводится.

Технические и технологические решения включают:

- организацию специализированной площадки с твердым покрытием, обеспечивающей безопасное и упорядоченное размещение поступающего лома;
- использование погрузочно-разгрузочной техники (вилочные и фронтальные погрузчики), работающей в соответствии с утвержденным графиком движения;
- применение сертифицированных весоизмерительных приборов для учета массы принимаемого и отгружаемого металлолома;
- визуальный и инструментальный контроль качества принимаемого сырья;
- обеспечение условий для безопасного передвижения автотранспорта и соблюдение норм охраны труда;
- организация освещения, охраны и контроля за противопожарной безопасностью объекта;
- сбор и временное накопление твердых бытовых отходов (ТБО), образующихся в результате жизнедеятельности персонала, с последующим вывозом по договору специализированной организацией;
- централизованное водоснабжение для хоз.-бытовых нужд (объем до 123,5 м<sup>3</sup>/год) и водоотведение в городские сети.

Технологический процесс построен на принципах минимизации воздействия на окружающую среду, не предусматривает образования производственных сточных вод и относится к малоотходной деятельности. Соблюдаются все требования санитарной, экологической и промышленной безопасности. Работы на объекте проводятся с 09:00 до 18:00 с перерывом на обед (13:00–14:00), 250дней в году.

## **НАИМЕНОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С УКАЗАНИЕМ ОБЪЕМОВ И ВРЕМЯ РАБОТ**

Деятельность по строительству объекта не предусмотрена, источники выбросов не образуются.

В период эксплуатации объекта в атмосферу возможно поступление в атмосферу порядка 8 видов загрязняющих веществ, от 2 неорганизованных ненормируемых источников: азота диоксид (4): 2 класс, азот (II) оксид (Азота оксид) (6): 3 класс углерод (сажа): 3 класс, сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516): 3 класс, углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584): 4 класс, керосин (654\*).

Итого предполагаемый выброс составит с от автотранспорта – 0,107624г/сек, 0,0 т/год.

***Выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств не нормируются.***

### **Разгрузочная площадка**

На территории предприятия перед зданием организована разгрузочная площадка.

Выбросы от автотранспортных средств являются кратковременным. В связи с этим выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств не нормируются

Максимально – разовые выбросы (г/сек) от работы автотранспорта учтены только в расчете приземных концентраций – для оценки воздействия. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта не нормируются. ***Источник неорганизованный ненормируемый (ист. 6001).***

### **Парковочный карман**

На территории предприятия перед зданием организован парковочный карман.

Выбросы от автотранспортных средств являются кратковременным. В связи с этим выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств не нормируются

Максимально – разовые выбросы (г/сек) от работы автотранспорта учтены только в расчете приземных концентраций – для оценки воздействия. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта не нормируются. ***Источник неорганизованный ненормируемый (ист. 6002).***

## **2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы**

Пылегазоочистные оборудования на промышленной площадке отсутствуют.

## **2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту**

Одним из основных принципов экологического законодательства Республики Казахстан является применение наилучших экологически чистых и ресурсосберегающих технологий при использовании природных ресурсов и

воздействию на окружающую среду.

Организационно-технический уровень предприятия, состояние техники, технологии, организации производства и управления соответствует современному уровню развития науки и техники.

Ремонт техники будет производиться в специализированных пунктах технического обслуживания в г. Рудный. На территории промышленной площадки ремонтные работы не проводятся.

#### **2.4 Перспектива развития, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.**

В перспективе развития ТОО “Bert Group” изменения производительности предприятия не предполагается. Строительство новых технологических линий и объектов, установка нового оборудования, агрегатов, проведение реконструкции, ликвидация производств и источников выброса, предприятием не планируется.

#### **2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ**

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов предельно допустимых выбросов в целом по предприятию, при этом учтены как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в приложении 5.

#### **2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов**

При производственной деятельности залповые и аварийные выбросы не ожидаются.

#### **2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу представлен в приложении 5.

#### **2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных**

Расчет выбросов на существующее положение и на перспективу выполнен на основании исходных данных предприятия по годовому расходу сырья и материалов, баланса рабочего времени оборудования и механизмов, технических характеристик источников выделения загрязняющих веществ.

Определение качественного и количественного состава выбросов загрязняющих веществ при инвентаризации осуществлялось расчетным методом с использованием методической литературы, утвержденной министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан. Максимально-разовые выбросы вредных веществ (г/сек) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов (т/год) принято максимальное время работы технологического оборудования.

### 3. ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

#### 3.1. Общие положения

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА-Воздух» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ). Используемая программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МЭГиПР РК.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Выбранный расчетный прямоугольник позволяет оценить степень загрязнения атмосферы по величинам максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами на границе санитарно-защитной зоны.

В проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на 2025-2034 гг.

Расчет полей рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия выполнялся на мах значениях, что означает – температура для источников, которым при вводе условно присвоена отрицательная высота трубы (энергетика), будет взята для зимнего, а по остальным – для летнего периода, как наиболее неблагоприятного для рассеивания загрязняющих веществ.

В данном проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ.

На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно – защитной зоны.

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

#### Климат

Город Рудный расположен в северо-западной части Казахстана, в Костанайской области, на правом берегу реки Тобол, в пределах Тургайского плато. Территория имеет равнинный рельеф, с абсолютными отметками высот около 200–250 м над уровнем моря. Ландшафт — преимущественно степной, с редкими понижениями и незначительными холмистыми участками.

Рудный находится в зоне резко континентального климата, что проявляется в больших амплитудах температур в течение года и даже суток.

- Зимы продолжительные и морозные (средняя температура января — около  $-15^{\circ}\text{C}$ , возможны морозы до  $-35^{\circ}\text{C}$ ).
- Лето короткое, жаркое и засушливое (в июле — до  $+30^{\circ}\text{C}$  и выше).
- Осадков выпадает около 300–350 мм в год, основная их часть приходится на весенне-летний период.

Роза ветров показывает, что преобладают ветры северного, северо-западного и западного направлений, особенно в холодное время года. Весной и летом усиливаются юго-западные и южные ветра. Это важно учитывать при планировании размещения промышленных объектов и жилых районов — в Рудном, как правило, загрязнение воздуха переносится на юго-восточные окраины города, особенно при ветрах северного сектора.



Почвенный покров представлен каштановыми и светло-каштановыми почвами, склонными к высокой степени дефляции и засолению. Почвы малогумусные, требуют орошения и мелиорации для эффективного сельского и городского озеленения.

Основной природный водоисточник — река Тобол, однако её дебит ограничен и нестабилен. Для нужд населения и промышленности активно используются подземные воды, а также искусственные водоёмы и накопители.

Качество водных ресурсов подвержено влиянию сточных вод и загрязнению тяжёлыми металлами, особенно вблизи горнодобывающих предприятий.

Экологическая ситуация в городе оценивается как напряжённая, особенно в связи с деятельностью Соколовско-Сарбайского горно-обогатительного производственного объединения (ССГПО) и других промышленных предприятий. Основные экологические проблемы:

- Загрязнение атмосферного воздуха выбросами пыли, оксидов азота, серы и тяжёлых металлов;
- Шумовое загрязнение вблизи промышленных зон;
- Загрязнение почвы и накопление промышленных отходов;
- Риск загрязнения подземных вод;
- Нарушение ландшафта в результате открытой добычи полезных ископаемых;
- Слабое развитие систем переработки отходов.

Особенно неблагоприятная экологическая ситуация формируется в районах, находящихся в направлении преобладающих ветров от промышленных зон — на юго-востоке и востоке города.

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	27,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, -град С	-11
Среднегодовая роза ветров, %	6
С	11
СВ	12
В	7
ЮВ	6
Ю	9
ЮЗ	19
З	27
СЗ	10,0

Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	1

Расчет рассеивания приведен с учетом метеорологических характеристик согласно письму от РГП «Казгидромет» и фоновой справке (Приложение 5).

### **3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития**

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ на момент проектирования, с целью определения нормативов ПДВ для источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА-Воздух» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ). Используемая программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК.

В данном проекте проведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации площадки приема и реализации лома черных и цветных металлов, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ. На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно – защитной зоны.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

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

Расчет по площадке был выполнен в рамках расчетного прямоугольника размером 540x360м, шаг расчетной сетки 36м. Ближайшая жилая зона расположена в юго-западном направлении на расстоянии 188 м от территории

предприятия. Расчет был проведен по расчетному прямоугольнику, за пределами промлощпдки и на границе ближайшей жилой зоны, по области воздействия.

Для площадки к расчету были предложены следующие вещества: азота диоксид (4): 2 класс, азот (II) оксид (Азота оксид) (6): 3 класс углерод (сажа): 3 класс, сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516): 3 класс, углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584): 4 класс, керосин (654\*).

Анализ результатов расчета рассеивания ЗВ показал, что на границе жилой по всем веществам не превышает 0,004551 ПДК без учета фоновых концентрации, с учетом фоновой концентрации 0.977201 ПДК (по группе суммации) и 0.909312 ПДК (по диоксиду азоту). При этом вклад предприятия по группе суммации 0,2% и по диоксиду азоту 0%. Соответственно, воздействия на окружающую среду минимальны, нормативное качество воздуха на границе жилой зоны обеспечивается и соответствует Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года.

Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания по веществам на на период эксплуатации площадки приема и реализации лома черных и цветных металлов, представлены в приложении 3.

### **3.4. Предложение по установлению нормативов НДВ**

Нормативно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия.

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

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

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

$$C_m/ПДК < 1$$

Выбросы загрязняющих веществ (г/с, т/год) на период эксплуатации площадки приема и реализации лома черных и цветных металлов, предложены в качестве нормативов ПДВ и устанавливаются согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63.

***Нормативы допустимых выбросов не установлены.***

### **3.5 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии**

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство территории и вокруг него.

Технологические мероприятия включают постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и систем.

План природоохранных мероприятий включает в себя:

- благоустройство мест временного хранения отходов производства и потребления, включающая в себя установку контейнеров на каждый отход, образующиеся в производственной деятельности предприятия.

Для уменьшения объёма выбросов в атмосферный воздух мероприятия не предусмотрены, за исключением организационных мер по недопущению работы автотранспорта на территории площадки в холостом режиме (двигатели отключаются при отсутствии эксплуатации).

Достижение нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых затратных мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства не планируется.

### **3.6 Уточнение границ области воздействия объекта**

Граница воздействия определена расчетным способом, и не превышает радиуса в 0 м. За границей области воздействия значения ПДК для загрязняющих веществ соблюдаются и не превышают установленных нормативов.

### **3.6 Данные о пределах области воздействия**

Область воздействия ограничивается пределами санитарно-защитной зоны предприятия, в соответствии с рассчитанными концентрациями загрязняющих веществ.

## **4. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ**

### **4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны**

В настоящее время в Республике Казахстан действуют Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека, утвержденные Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022г. №ҚР ДСМ-2.

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно-нормативный минимальной размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из

основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период отработки производственного объекта.

По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Построение санитарно-защитной зоны осуществлялось автоматически лицензионным программным комплексом «ЭРА-Воздух» 3.0, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, путем задания радиуса санитарно-защитной зоны от источников вредных выбросов.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

**В соответствии с пунктом 7 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее – СП № КР ДСМ-2), для объектов, не включенных в приложение 1 к СП № КР ДСМ-2, минимальный размер санитарнозащитной зоны (далее – СЗЗ) устанавливается в каждом конкретном случае (в том числе при выборе земельного участка), с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе), уровней физического воздействия и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности), а также изучения аналогов отрицательных и положительных эффектов воздействия на среду обитания и здоровье человека. Так как склады хранения металлолома не входят в приложение 1 к СП № КР ДСМ-2**

*Концентрация выбросов загрязняющих веществ на границе жилой зоны не превышает 0,1 ПДК, объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека согласно п.5 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.*

*Таким образом, согласно таблице СЗЗ по сторонам света рассматриваемого предприятия не устанавливается. Следовательно, класс опасности – не устанавливается. На предприятие получено санитарно-эпидемиологическое заключение №KZ38VBZ00068335 от 27.08.2025 года.*

## **4.2 Требования по ограничению использования территории расчетной СЗЗ**

Согласно санитарно-эпидемиологических требований, в границах СЗЗ не допускается размещение жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, садоводческих товариществ, дачных и садово-огородных участков, спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования.

В границах СЗЗ допускается размещать здания и сооружения для обслуживания работников производственного объекта, а также сооружений для обеспечения деятельности объекта.

В границах СЗЗ производственного объекта также допускается размещать сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания.

Территория СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения дачных и садово-огородных участков.

При условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе СЗЗ, часть СЗЗ может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения производственной зоны.

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории в зависимости от климатических условий района.

В соответствии с п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

## **4.3 Функциональное зонирование территории СЗЗ**

Согласно п. 47-49 Санитарных Правил от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, в границах СЗЗ не допускается размещать:

- 1) жилая зона;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

Данные виды объектов на территории санитарно-защитной зоны промышленной площадки отсутствуют.

При обосновании размера СЗЗ устанавливается функциональное зонирование территории и режим пользования различных зон.

В границах расчетной СЗЗ отсутствует жилая застройка, коммунальные объекты селитебных территорий, какие-либо другие промышленные объекты.

Предприятием соблюден режим санитарно-защитной зоны. Производственная площадка предприятия расположена за пределами жилых зон, вне водоохраных зон ближайших водных объектов, а также зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения.

## **5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)**

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;

- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

*Мероприятия 1-ой группы* - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газочистящих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

*Мероприятия 2-ой группы* связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия.

Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

*Мероприятия 3-ей группы* связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

### **5.1 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ**

Если на период НМУ промышленные площадки не несут максимальную нагрузку и если их выбросы в этот период не превышают предусмотренных режиму выбросов, то персонал не снижает нагрузку, но проводит организационно-технические мероприятия по улучшению режимов работы пылегазоочистного оборудования.

### **5.2 Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования**

Организационно-технические мероприятия включают в себя усиление контроля за режимом работы оборудования, соблюдение параметров оптимального режима. В период НМУ на площадках отменяются работы в форсированном режиме, запрещается проведение растопок.

Проверяется герметичность газоходов и оборудования, по возможности неплотности устраняются. Прекращаются испытания оборудования, связанные с изменением режима работы.

### **5.3 Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию**

В настоящем проекте применение малоотходной технологии не планируется. Специальных мероприятий не предусмотрено.

Значение фоновых концентрации согласно справке РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха приведен ниже.

## Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№6,5	Азота диоксид	0.1818	0.121	0.15	0.1706	0.1757
	Диоксид серы	0.0332	0.0412	0.0466	0.0354	0.0395
	Углерода оксид	2.037	3.6113	2.1676	3.9376	3.2169
	Азота оксид	0.0372	0.021	0.0246	0.036	0.0328

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

## 6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля над соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном.

Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам:

- инструментальный,
- инструментально-лабораторный,
- индикаторный,
- расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы;

По месту контроля:

- на источнике загрязнения;
- по объему: полный и выборочный;
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;
- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
- составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

На период эксплуатации объекта контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

На предприятии мониторинг компонентов окружающей среды будет проводиться в соответствии с Программой производственного экологического контроля.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ в атмосферный воздух не представлен в связи с отсутствием организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, а также временным характером воздействия передвижных источников (автотранспортных средств). Проведение инструментальных замеров загрязняющих веществ на источниках выбросов не представляется возможным.

## 7. ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экспертной оценки показывают:

**Атмосферный воздух.** По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному и временному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Ожидаемые расчётные максимальные приземные концентрации на за пределами площадки не будут превышать предельно допустимые концентрации и будут соответствовать требованиям санитарных норм.

Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет.

**Поверхностные и подземные водные объекты.** Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Проектируемый объект расположен на значительном удалении от поверхностных источников, водообеспечение осуществляется от централизованных систем водоснабжения и сточные воды сбрасываются в централизованную канализационную систему города, таким образом, производственная деятельность предприятия с учетом предусмотренных мероприятий исключает воздействие на поверхностные и подземные воды.

Непосредственно прилегающих водоемов нет. В связи с вышеуказанным, намечаемая деятельность исключает воздействие на поверхностные и подземные воды.

**Почвенно-растительный покров.** Воздействие на почвенно-растительный покров локальное. Кратковременное воздействие на почвенный покров. Незначительное воздействие носит допустимый характер при соблюдении мероприятий по восстановлению нарушенных земель (проведении рекультивации). Воздействие на почвенный покров низкой значимости.

**Растительный и животный мир.** Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период

проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия. Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Площадка приема и реализации лома черных и цветных металлов не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

**Аварийные ситуации.** Процессы, которые могут возникнуть на площадке приема и реализации лома черных и цветных металлов относятся к низшей категории опасности – не опасными. На территории площадки исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

В помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь. Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Требованиями промышленной безопасности на период эксплуатации площадки приема и реализации лома черных и цветных металлов».

При возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

**Охраняемые природные территории и объекты.** В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ на разрезе позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. В период эксплуатации площадки неизбежна частичная трансформация ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания. Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

***Социально-экономическая среда.*** Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что производственная деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

При этом санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного промышленного объекта, в результате производственной деятельности не изменится.

***В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий, соответствующих норм и правил во время эксплуатации объекта, выполнении предусматриваемых технологических решений и рационального использования природных ресурсов.***

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
4. ОНД – 86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет, 1987.
5. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
9. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004.

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

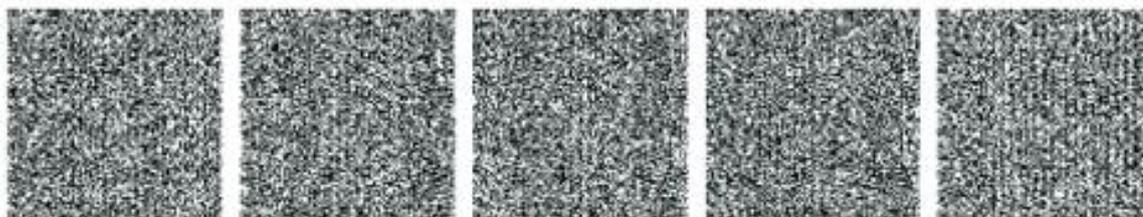


## ЛИЦЕНЗИЯ

04.11.2020 года

02498P

<b>Выдана</b>	<b>МЕЖЕЦКАЯ АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА</b> ИНН: 850429450933
<b>на занятие</b>	<b>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</b> <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
<b>Особые условия</b>	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
<b>Примечание</b>	<b>Неотчуждаемая, класс I</b> <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
<b>Лицензиар</b>	<b>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.</b> <small>(полное наименование лицензиара)</small>
<b>Руководитель (уполномоченное лицо)</b>	<b>Абдуалиев Айдар Сейсенбекович</b> <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
<b>Дата первичной выдачи</b>	
<b>Срок действия лицензии</b>	
<b>Место выдачи</b>	<b>г.Нур-Султан</b>







## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02498Р

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для I категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

**МЕЖЕЦКАЯ АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА**

ИНН: 850429450933

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

### Номер приложения

002

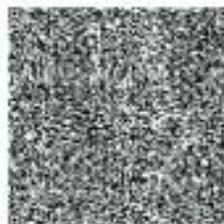
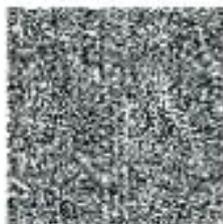
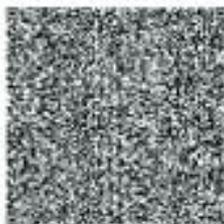
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

04.11.2020

### Место выдачи

г.Нур-Султан



Этот документ «Защитными чертами» защищен электронно-цифровой подписью (ЭЦП) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О электронном документообороте и электронной цифровой подписи» (далее – Закон) и имеет юридическую силу. Для проверки подлинности документа и электронной цифровой подписи необходимо использовать программу «ЭЦП-Проверка».



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02498Р

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для I категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвидов лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

**МЕЖЕЦКАЯ АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА**

ИНН: 850429450933

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

кунаева 12/1

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

### Номер приложения

003

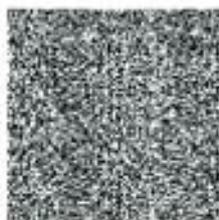
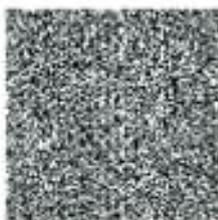
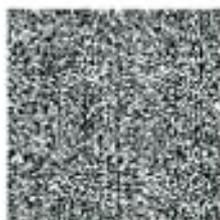
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

04.11.2020

### Место выдачи

г.Нур-Султан



Оно имеет «Защитные знаки или контрольные символы системы туралы Қазақстан Республикасында 200 жылға 1 қатарлы және 7 бағытта 1 қатарлы символдарды қолданатын құжаттың қолдану ережесі. Дәлелді құжаттың нақты нұсқасы 1-сізге 7-ші күні 2003 жылғы "ҚР электрондық құжаттың және электрондық қолтаңбаның" заңнамасымен берілген.