

АО «Аэропорт Павлодар»

**КОРРЕКТИРОВКА**  
**ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО**  
**ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**  
**(ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу**  
**для АО «Аэропорт Павлодар»**

Председатель Правления  
АО «Аэропорт Павлодар»



М.Г. Шишов

Директор ТОО  
«ECO project of city»



Т.А. Семкина

г. Павлодар, 2018 г.

## АННОТАЦИЯ

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для АО «Аэропорт Павлодар» были установлены и утверждены на 2018-2026 годы, в составе «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для АО «Аэропорт Павлодар», выполненного ТОО «ECO LOGISTICS» в 2017 году.

В данном проекте выполнена оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами АО «Аэропорт Павлодар», откорректированы нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для каждого источника выбросов и каждого вещества в целом по предприятию на 2018-2026 годы, с учетом уменьшения выбросов загрязняющих веществ на основании проведенных натурных измерений выбросов котельной.

Корректировка проекта нормативов ПДВ разработан в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» РНД 221.2.02.02-97, Астана, 2004 [Л.2].

Корректировка проекта нормативов ПДВ для предприятия на 2018-2026 годы выполнена, в связи с поэтапным введением плана технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ, с целью достижения нормативов установленных в ранее разработанном проекте ПДВ.

На момент инвентаризации (2016) выбросов загрязняющих веществ на АО «Аэропорт Павлодар» насчитывается 32 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 22 организованных и 10 неорганизованных. В атмосферу выбрасывается 32 вида загрязняющих веществ, представленных в таблице 2.2.

Эффектом суммации при совместном присутствии в атмосфере обладают:

- азота (IV) оксид, серы диоксид;
- сероводород, формальдегид;
- серы диоксид, фтористые газообразные соединения;

- серы диоксид, кислота серная;
- серы диоксид, сероводород.

Валовые выбросы загрязняющих веществ:

– на существующее положение (на 01.01.2017г.) составляют 67,981774719 т/год, в т. ч. твердые – 33,813630012 т/год, жидкие и газообразные – 34,168144707 т/год;

– на срок достижения ПДВ (2017 год) – 90,658340576 т/год, в т. ч. твердые – 45,736720012 т/год, жидкие и газообразные – 44,921620564 т/год;

– на 2018-2026 годы – 13,123800576 т/год, в т. ч. твердые – 0,780740012 т/год, жидкие и газообразные – 12,343060564 т/год;

На существующее положение (на 01.01.2017 год) и на перспективу (2018-2026 годы) нормативы предельно-допустимых выбросов достигаются по всем ингредиентам и группам суммации.

В проекте приведено обоснование метода контроля выбросов загрязняющих веществ.

Величина платы за выбросы АО «Аэропорт Павлодар» в ценах 2018 года, в 2018 году составит 261 032 тенге в год (приложение б).

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	6
1	Общие сведения о предприятии	7
2	Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферного воздуха	8
	2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования – как источников загрязнения атмосферы	8
	2.2. Краткая характеристика существующих пылегазоочистных установок и их эффективность	18
	2.3. Перспектива развития предприятия на 2018-2026 гг.	20
	2.4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	20
	2.5. Характеристика аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	21
	2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ	22
	2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ	103
3	Проведение расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определение предложений нормативов ПДВ	110
	3.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	110
	3.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	111
	3.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы с учетом перспективы развития	112
	3.4. Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ)	113
	3.5. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	127
4	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	129
5	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии	130
6	Список используемой литературы	132

## ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Ситуационная карта-схема расположения АО «Аэропорт Павлодар».
2. Карта-схема промплощадки АО «Аэропорт Павлодар» с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
3. Исходные данные предприятия для разработки проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ).
4. Заключение государственной экологической экспертизы Управления недропользования, окружающей среды и водных ресурсов по проекту нормативов ПДВ для АО «Аэропорт Павлодар» за 2017 год.
5. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для АО «Аэропорт Павлодар».
6. Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на 2018-2026 годы.
7. Письмо РГП «Казгидромет».
8. Данные результатов испытаний.
9. Заключение СЭС к проекту ПДВ.
10. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
11. Лицензия МООС РК ТОО «ЕСО project of city» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01785Р от 08.10.2015 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Корректировка проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для АО «Аэропорт Павлодар» разработан в соответствии с требованиями:

- Экологического кодекса Республики Казахстан;
- Нормативно-методической документации по охране окружающей среды, действующей на территории Республики Казахстан.

Состав корректировки проекта нормативов ПДВ представлен в соответствии с РНД 221.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан», Астана, 2004г.

При разработке корректировки использован «Проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для АО «Аэропорт Павлодар» за 2017 год, согласованный государственной экологической экспертизой Управления недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области (приложение 4).

Разработчик корректировки проекта нормативов ПДВ – ТОО «ЕСО project of city», имеющее лицензию № 01785Р, выданную Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан (приложение 11).

Юридический адрес разработчика проекта нормативов ПДВ:

Республика Казахстан, 140000, г. Павлодар, ГАГАРИНА, дом № 76-61,  
тел.сот.: 8 777 317 75 02.

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

## Реквизиты предприятия:

**Наименование:** АО «Аэропорт Павлодар»

**Адрес:** Республика Казахстан, 140001, г. Павлодар, аэропорт

**Телефон:** 8 (7187) 66-35-26

**БИН:** 990540003115

АО «Аэропорт Павлодар» расположено в юго-западном направлении на расстоянии 6500 метров от г. Павлодара.

Предприятие со всех сторон окружено землями Кенжекольского сельского округа. Ближайшее жилье – поселок «Авиатор» находится в северном направлении на расстоянии 150 метров.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, водозаборов, граничащих с промплощадкой АО «Аэропорт Павлодар», нет.

Ситуационная карта-схема района расположения предприятия приведена в приложении 1.

Вид основной деятельности АО «Аэропорт Павлодар» – наземное обслуживание воздушных судов.

Режим работы предприятия: круглосуточный.

Водоснабжение предприятия осуществляется из реки Иртыш от водозабора «Южный» ТОО «Павлодар-Водоканал».

Хозбытовые и производственные сточные воды общей системой канализации сбрасываются на поля фильтрации, являющиеся сооружениями биологической очистки в естественных условиях.

Электроснабжение предприятия осуществляется от сетей АО «Энергоцентр» через трансформаторные подстанции.

Отопление объектов и подразделений предприятия предусмотрено от собственной котельной.

Размер расчетного санитарного разрыва для АО «Аэропорт Павлодар» составляет 300 м (приложение 9).

В соответствии с санитарными правилами [Л.3] АО «Аэропорт Павлодар» относится к III классу. Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан [Л.1] (статья 40) – к объекту II категории.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

### **2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования – как источников загрязнения атмосферы**

АО «Аэропорт Павлодар» включает в себя следующие структурные подразделения:

- Аэропорт с подразделениями:
  - котельная со складом угля и площадкой золошлаков;
  - плотницкий участок отдела эксплуатации наземных сооружений (ОЭНС);
  - гараж ОЭНС;
  - склад материалов;
  - служба электросветотехнического обеспечения полетов (ЭСТОП);
  - гараж службы ЭСТОП;
  - служба поисково-аварийного спасательного обеспечения полетов (СПАСОП);
  - гараж №1 СПАСОП;
  - гараж №2 СПАСОП;
  - служба спецавтотранспорта (ССТ);
  - открытая стоянка хранения автотранспортной техники;
  - открытая стоянка перрона для хранения автотранспортной техники;
  - зона консервации;
  - аэровокзал с медпунктом, рестораном и кафе.
- Аэродром в составе:

- взлетно-посадочная полоса;
- перрон.
- Склад горюче-смазочных материалов.
- Канализационная насосная станция.
- Очистные сооружения сточных вод в составе:
  - приемная камера;
  - горизонтальная песколовка;
  - карты полей фильтрации.

Котельная предназначена для теплоснабжения подразделений предприятия. В котельной установлены три водогрейных котла марки «Универсал-6М». Котлы работают на Майкубенском угле. Очистка выбросов от пыли не предусмотрена.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу осуществляются через трубу высотой 27,7 м диаметром 500 мм.

При работе котельной в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Запас угля хранится на закрытом с 3-х сторон складе площадью 50 м<sup>2</sup>, расположенном возле котельной.

При хранении и разгрузке угля на склад в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

В результате сжигания угля образуются золошлаки, которые временно собираются на закрытой с 3-х сторон бетонированной площадке размерами 7х8 м расположенной около котельной.

При хранении и разгрузке золошлаков на площадку в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Отдел эксплуатации наземных сооружений (ОЭНС) состоит из следующих подразделений:

- плотницкий участок;

- гараж;
- склад материалов.

В плотницкой для собственного использования изготавливаются черенки для лопат, оконные рамы и т.д. В плотницкой установлены одна циркулярная пила марки ЦА-2А-1, один универсальный станок УН и один заточный станок. Циркулярная пила и станок УН оборудованы системой аспирации (производства КНР), состоящей из двух циклонов, фильтров и мешков-накопителей. КПД аспирационной установки составляет 98,13% (приложение 8).

При работе оборудования плотницкой в атмосферный воздух выделяются пыль древесная, пыль абразивная и взвешенные частицы.

В гараже на одну машину имеется пост ручной электродуговой сварки (САГ), пост газовой сварки ацетиленокислородным пламенем, пост газовой резки. Хранение одной машины осуществляется в холодное время года. Ремонт автомобиля в гараже не производится.

При выполнении работ на оборудовании и въезде-выезде машины в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксид, марганец и его соединения, азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин нефтяной в пересчете на углерод, фтористые газообразные соединения.

На складе материалов осуществляется хранение строительных материалов: сухих сыпучих материалов в заводской упаковке, краски, труб, сварочных электродов и т.д., предназначенных для мелкого ремонта структурных подразделений аэропорта. Выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух от склада материалов не происходит.

Служба электросветотехнического обеспечения полетов (ЭСТОП) состоит из следующих объектов:

- помещение службы;
- гараж;
- резервные дизельные генераторы АЈD-132.

В помещении службы ЭСТОП установлены один резервный дизельный

генератор марки ДГА-48 мощностью 50 кВт, аккумуляторный шкаф с зарядным устройством, заточный и сверлильный станки.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дизельного генератора марки ДГА-48 осуществляются через трубу высотой 2 м диаметром 60 мм.

Аккумуляторный шкаф с зарядным устройством оборудован местной вытяжной вентиляцией. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу осуществляются через трубу высотой 2 м диаметром 300 мм.

При работе вышеперечисленного оборудования в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод (сажа), углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, формальдегид, бенз(а)пирен, серная кислота, пыль абразивная, взвешенные частицы.

В гараже осуществляется хранение двух единиц автотранспортной техники: ГАЗ-66 и УАЗ-39629-016 (санитарный). Ремонт автомобилей в гараже не производится.

При въезде-выезде автотранспорта в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин нефтяной в пересчете на углерод.

Резервные дизельные генераторы марки АЈD-132, расположены около взлетной полосы. От каждого дизельного генератора дымовые газы выбрасываются без очистки через выхлопную трубу на высоте 2,5 м диаметром 75 мм.

При работе дизельных генераторов в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод (сажа), углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, формальдегид, бенз(а)пирен.

Служба поисково-аварийного спасательного обеспечения полетов (СПАСОП) включает следующие подразделения:

- слесарный цех;
- гараж №1;

- гараж №2.

В слесарном цехе находятся пост вулканизации шин и пост зарядки аккумуляторов.

При вулканизации шин и зарядке аккумуляторов в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: серная кислота, серы диоксид, углерода оксид, пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

В теплом гараже №1 хранятся три автомобиля: 2 пожарные машины КАМАЗ 43105 и одна автомашинка УАЗ-2206.

В теплом гараже №2 осуществляется стоянка пожарной машины «Ураган». Ремонт автотранспортной техники в гаражах не производится.

При въезде-выезде автотранспорта в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, углерод (сажа), керосин, бензин нефтяной в пересчете на углерод.

Служба спецавтотранспорта (ССТ) включает в себя следующие подразделения:

- электроцех;
- токарный цех;
- моторный цех;
- сварочный цех;
- аккумуляторный цех;
- компрессорный цех;
- ремонтный бокс;
- стояночный бокс;
- пост мойки автомобилей;
- открытая стоянка;
- подсобные и бытовые помещения.

В электроцехе установлен проверочный стенд марки КИ-96. Выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от электроцеха не происходит.

В токарном цехе установлены 2 заточных станка и пять

металлообрабатывающих станков (два токарных, сверлильный, настольный сверлильный, горизонтально-фрезерный). При работе одного токарного и горизонтально-фрезерного станков используется эмульсол.

При работе оборудования токарного цеха в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: пыль абразивная, взвешенные частицы, эмульсол.

В моторном цехе установлен стенд для обкатки и испытания двигателей машин после ремонта. Также установлена ванна для промывки деталей и узлов двигателей машин.

При работе оборудования моторного цеха в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, керосин, бензин нефтяной в пересчете на углерод.

Помещения токарного и моторного цехов оборудовано общей вытяжной вентиляцией. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через трубу высотой 8 м диаметром 250 мм.

В сварочном цехе имеется один пост ручной электродуговой сварки, пост газовой сварки, пост газовой резки ацетиленокислородным пламенем и пост вулканизации. В цехе также осуществляется хранение четырех автомобилей. Ремонт автотранспортной техники в гаражах не производится.

Сварочный цех оборудован вытяжной вентиляцией. Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу через трубу высотой 3 м диаметром 300 мм.

При работе оборудования сварочного цеха и при въезде-выезде автотранспорта в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: железо (II,III) оксид, марганец и его соединения, азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин нефтяной в пересчете на углерод, пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

В аккумуляторном цехе производят зарядку кислотных аккумуляторов.

Цех оборудован вытяжной вентиляцией. Загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу через трубу высотой 8 м диаметром 200 мм.

При зарядке аккумуляторов в атмосферный воздух выделяется серная кислота.

В компрессорном цехе осуществляют покраску машин и подкачку шин.

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ осуществляются через дефлектор диаметром 1000 мм на высоте 8 м.

При покраске и въезде-выезде машин в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: взвешенные частицы, бутилацетат, этилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин нефтяной в пересчете на углерод, керосин, углерод (сажа).

В ремонтном боксе на 3 машины производят ремонт автотранспортной техники.

Выбросы загрязняющих веществ из ремонтного бокса происходят через два дефлектора на высоте 7,5 м диаметром 1000 мм.

При въезде-выезде машин в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин нефтяной в пересчете на углерод, керосин, углерод (сажа).

В стояночном боксе осуществляется стоянка 6 машин: 4 грузовых автомобиля, 1 автобус ПАЗ, 1 автобус ЛАЗ.

Выбросы загрязняющих веществ из стояночного бокса осуществляются через два дефлектора на высоте 7,5 м диаметром 1000 мм.

При въезде-выезде машин в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин нефтяной в пересчете на углерод, керосин, углерод (сажа).

На посту мойки автомобилей осуществляется мойка машин только в теплый период года. Мойка двигателей автотранспорта не производится.

Выбросы загрязняющих веществ из помещения поста мойки автомобилей происходят через два дефлектора на высоте 7,5 м диаметром 1000 мм.

При въезде-выезде машин на мойку в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин нефтяной в пересчете на углерод, керосин, углерод (сажа).

Открытая стоянка предусмотрена для размещения 19 автомобилей в течение года.

При въезде-выезде машин на открытую стоянку в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин нефтяной в пересчете на углерод, керосин, углерод (сажа).

Открытая стоянка перрона предусмотрена для размещения 19 единиц спецавтотранспорта, предназначенного для обслуживания воздушных судов. Хранение машин на стоянке осуществляется круглый год.

При въезде-выезде машин на открытую стоянку перрона в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерода оксид, серы диоксид, бензин нефтяной в пересчете на углерод, керосин, углерод (сажа).

Аэровокзал. В здании аэровокзала имеются кабинеты, медпункт, ресторан и кафе. Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от деятельности данных объектов не происходит.

Аэродром включает взлетно-посадочную полосу и перрон.

Взлетно-посадочная полоса имеет рулежную дорожку, по которой происходит сруливание воздушных судов на перрон.

Перрон служит для приема и выпуска воздушных судов, их стоянки и обслуживания. Также на перроне происходит посадка и высадка пассажиров, загрузка и выгрузка багажа пассажиров.

На перроне предусмотрено устройство установок УМП-350 и МП-85 предназначенных для подогрева воздушных судов в зимний период. Установки работают на керосине. При сжигании керосина установками в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) оксид, азота (II) оксид, углерод (сажа), серы диоксид, углерода оксид.

Выбросы загрязняющих веществ выделяются через трубу высотой 1,0 м диаметром 100 мм (УМП-350), а также высотой 1,5 м и диаметром 100 мм (МП-85).

Склад горюче-смазочных материалов включает следующие объекты:

- резервуары;
- автозаправочная станция.

Авиационный керосин ТС-1 хранится в двух наземных металлических резервуарах РВС-750 объемом 750 м<sup>3</sup> каждый и одном наземном резервуаре РСС-2000 объемом 2000 м<sup>3</sup>, окрашенных серебряной краской. Керосин поставляется на склад железнодорожным транспортом и сливается в резервуары через сливное устройство УСН-175. Масло на складе не хранится.

Выбросы загрязняющих веществ при закачке и хранении топлива происходят через дыхательные клапаны каждого резервуара на высоте 2,5 м диаметром 600 мм.

От резервуаров в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: бензол, толуол, ксилол, этилбензол, смесь углеводородов предельных C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>, смесь углеводородов предельных C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>, пентилены.

Автозаправочная станция находится за пределами склада ГСМ. Заправка техники производится через 2 раздаточные колонки марки «Нара» производительностью 50 л/мин, одна – для бензина, одна – для дизтоплива. Дизельное топливо и автомобильный бензин хранятся в подземных металлических резервуарах объемом 25 м<sup>3</sup>. Резервуары заполняются машиной МАЗ.

Выбросы загрязняющих веществ при закачке и хранении топлива в резервуарах происходят через дыхательные клапаны на высоте 2,1 м диаметром 120 мм.

От резервуаров и при заправке автомобилей ТРК в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: бензол, толуол, ксилол, этилбензол, смесь углеводородов предельных C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>, смесь

углеводородов предельных C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>, пентилены.

Канализационная насосная станция предназначена для приема и отведения бытовых и производственных сточных вод.

Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от деятельности данного объекта не происходит.

Очистные сооружения предназначены для приема, механической очистки сточных вод предприятия.

Сточные воды после механической очистки сбрасываются на собственные поля фильтрации, являющиеся сооружениями биологической очистки в естественных условиях.

Выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от деятельности данного объекта не происходит.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии являются:

- котлоагрегаты;
- склад угля и площадка золошлаков;
- деревообрабатывающие станки;
- металлообрабатывающие станки;
- посты газовой резки;
- сварочное оборудование;
- резервные дизельные генераторы;
- посты зарядки аккумуляторов;
- посты вулканизации;
- стенд обкатки и испытания двигателей машин;
- ванна мойки деталей машин;
- пост покраски автомобилей;
- ДВС автотехники;
- резервуары ГСМ;
- топливо-раздаточные колонки;
- установки подогрева воздушных судов.

Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу от указанных источников выделения осуществляются через 35 источников выбросов, в том числе: 25 организованных и 10 неорганизованных.

Карта-схема промплощадки АО «Аэропорт Павлодар» с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведена в приложении 2.

## **2.2. Краткая характеристика существующих пылегазоочистных установок и их эффективность**

Для снижения содержания взвешенных веществ, выбрасываемых в атмосферу от деревообрабатывающих станков плотницкой ОЭНС, применяется система аспирации (производства КНР), состоящей из двух циклонов, фильтров и мешков-накопителей. Эффективность очистки аспирационной установки составляет 98,13%.

Данные результатов испытаний на эффективность пылегазоочистного оборудования приведены в приложении 8, перечень установленного пылегазоочистного оборудования с указанием степени очистки – в таблице 2.1.

## ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 2.1

Номер источника выбросов	Наименование источника выделения (выброса), их расположение	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	Наименование веществ, по которым производится очистка	Код вещества	Эффективность ПГО, %	
					проектная	фактическая
6003	Деревообрабатывающие станки. Плотницкая ОЭНС	АУ (циклоны, фильтры, мешки-накопители)	Пыль древесная	2936	-	98,13

### 2.3. Перспектива развития предприятия на 2018-2026 годы

Согласно представленным данным АО «Аэропорт Павлодар» увеличения или уменьшения используемого сырья и материалов не будет, также неизменными останутся их наименование, состав и характеристики (приложение 3).

### 2.4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками загрязнения, с указанием класса опасности и значений предельно допустимых концентраций, установленных для населенных мест [Л.4] с количественными характеристиками приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК, мг/м <sup>3</sup>			Класс опасности	Выброс вещества на 01.01.2017 г., т/год
		М.р.	Ср.с.	ОБУВ		
0123	Железо (II, III) оксид	–	0,04	–	3	0,0027
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	–	2	0,00014
0301	Азота (IV) оксид	0,2	0,04	–	2	1,8037064
0304	Азота (II) оксид	0,4	0,06	–	3	0,29448109
0322	Серная кислота					0,000001
0328	Углерод (сажа)	0,15	0,05	–	3	0,0285106
0330	Серы диоксид	0,5	0,05	–	3	6,674867705
0333	Сероводород	0,008	–	–	2	0,000003
0337	Углерода оксид	5	3	–	4	40,98867
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005	–	2	0,00003
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	–	–	50	–	4,309
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	–	–	30	–	1,593
0501	Пентилены	1,5	–	–	4	0,1591
0602	Бензол	0,3	0,1	–	2	0,1469
0616	Ксилол	0,2	–	–	3	0,01813
0621	Толуол	0,6	–	–	3	0,1379
0627	Этилбензол	0,02	–	–	3	0,00303
0703	Бенз(а)пирен	0,1 мкг/ 100м <sup>3</sup>	–	–	1	0,000000012
1042	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0,1	–	–	3	0
1061	Этанол (спирт этиловый)	5	–	–	4	0
1210	Бутилацетат	0,1	–	–	4	0
1240	Этилацетат	0,1	–	–	4	0
1325	Формальдегид	0,05	0,01	–	2	0,0001
2704	Бензин	5	1,5	–	4	3,443688
2732	Керосин	–	–	1,2	–	0,222006
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	–	–	4	0,0035

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК, мг/м <sup>3</sup>			Класс опасности	Выброс вещества на 01.01.2017 г., т/год
		М.р.	Ср.с.	ОБУВ		
2868	Эмульсол	–	–	0,05	–	0,0000007
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15	–	3	0,00218
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO <sub>2</sub> ) 70-20%	0,3	0,1	–	3	33,803
2930	Пыль абразивная	–	–	0,04	–	0,00098
2936	Пыль древесная	–	–	0,1	–	0,004
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	–	–	0,1	–	0,0001
<b>Всего по стационарным источникам на 01.01.2017 г.</b>						<b>93,639724509</b>
<b>Группы суммации загрязняющих веществ</b>						
6009	Азота диоксид, серы диоксид					
6035	Сероводород, формальдегид					
6039	Серы диоксид и фтористый водород					
6043	Серы диоксид и сероводород					

## **2.5. Характеристика аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Источников залповых выбросов на площадке АО «Аэропорт Павлодар» нет.

В соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на предприятии могут быть технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, стихийные бедствия и др.

Аварийные ситуации являются причиной разрушения оборудования, возникновения пожаров, увеличения выбросов вредных веществ в окружающую среду.

Существующий контроль за технологическими процессами на предприятии предупреждает возникновение аварийных ситуаций с частичной или полной остановкой работающего оборудования.

## **2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ**

Параметры существующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ приняты по «Проекту нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для АО «Аэропорт Павлодар», а также по расчетам валовых и максимально разовых выбросов загрязняющих веществ на перспективу развития предприятия (2018-2026 годы).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ приведены в таблице 2.3.

## ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Таблица 2.3

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ			Число часов работы в году		Наименование источника выброса вредных веществ		Номер источника выбросов на карте-схеме		
		Наименование	Кол-во, шт.		СП	П	СП	П	СП	П	
			СП	П							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
АО «Аэропорт Павлодар»	Котельная	Котел типа «Универсал-6М»	3	3	4944	4944	Труба	Труба	0001	0001	
	Склад угля	Навал угля	1	1	4944	4944	н/орг.	н/орг.	6002	6002	
	Площадка золошлаков	Навал золошлаков	1	1	4944	4944	н/орг.	н/орг.	6027	6027	
	ОЭНС. Плотницкая		Станок для продольной распиловки ЦА-2А-1	1	1	10	100	н/орг.	н/орг.	6003	6003
			Универсальный станок УН	1	1	0	100				
			Заточный станок	1	1	12	12				
	ОЭНС. Гараж		ДВС автотранспорта	1	1	4392	4392	н/орг.	н/орг.	6005	6005
			Пост ручной электродуговой сварки	1	1	56	540				
			Газовая сварка ацетиленокислородным пламенем	1	1	110	110				
			Пост газовой резки	1	1	20	110				
	ЭСТОП. Помещение службы		Заточный станок	1	1	30	30	н/орг.	н/орг.	6006	6006
			Сверлильный станок	1	1	30	30				
			Аккумуляторный шкаф с зарядным устройством	1	1	0	40	Труба	Труба	0007	0007
			Резервный дизельный генератор ДГА-48	1	1	7	9	Труба	Труба	0024	0024
	ЭСТОП. Гараж		ДВС автотранспорта	3	3	6096	6096	н/орг.	н/орг.	6008	6008
	ЭСТОП. Взлетная полоса		Резервный дизельный генератор АЈD-132	1	1	6	6	Труба	Труба	0025	0025
			Резервный дизельный генератор АЈD-132	1	1	6	6	Труба	Труба	0026	0026
	СПАСОП. Слесарный цех		Пост вулканизации	1	1	3	3	н/орг.	н/орг.	6009	6009
			Пост зарядки	1	1	0	20				

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ			Число часов работы в году		Наименование источника выброса вредных веществ		Номер источника выбросов на карте-схеме	
		Наименование	Кол-во, шт.		СП	П	СП	П	СП	П
			СП	П						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		аккумуляторов								
	СПАСОП. Гараж №1	ДВС автотранспорта	4	4	8760	8760	Труба	Труба	0010	0010
	СПАСОП. Гараж №2	ДВС автотранспорта	1	1	8760	8760	Труба	Труба	0011	0011
	ССТ. Токарный цех	Заточный станок	1	1	42	42	Труба	Труба	0012	0012
		Заточный станок	1	1	24	24				
		Горизонтально-фрезерный станок	1	1	23	23				
		Токарный станок	1	1	30	30				
		Токарный станок	1	1	18	18				
		Сверлильный станок	1	1	32	32				
	ССТ. Моторный цех	Стенд обкатки и испытания двигателей машин	1	1	0	20				
		Ванна для мойки деталей машин	1	1	0	30				
	ССТ. Сварочный цех	Газовая сварка ацетиленокислородным пламенем	1	1	80	80	Труба	Труба	0013	0013
		Пост газовой резки	1	1	40	40				
		Пост вулканизации	1	1	0	4,5				
		Пост ручной электродуговой сварки	1	1	0	100				
		ДВС автотранспорта	4	4	8760	8760				
	ССТ. Аккумуляторный цех	Пост зарядки аккумуляторов	1	1	0	500	Труба	Труба	0014	0014
	ССТ. Компрессорный цех	Пост покраски автомобилей	1	1	0	70	Труба	Труба	0015	0015
		ДВС автотранспорта	1	1	149	149				
	ССТ. Ремонтный бокс	ДВС автотранспорта	121	121	8760	8760	Дефлектор	Дефлектор	0016	0016
							Дефлектор	Дефлектор	0028	0028
	ССТ. Стояночный бокс	ДВС автотранспорта	10	10	8760	8760	Дефлектор	Дефлектор	0017	0017
							Дефлектор	Дефлектор	0029	0029
	ССТ. Пост мойки	ДВС автотранспорта	153	153	4368	4368	Дефлектор	Дефлектор	0030	0030

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ			Число часов работы в году		Наименование источника выброса вредных веществ		Номер источника выбросов на карте-схеме	
		Наименование	Кол-во, шт.		СП	П	СП	П	СП	П
			СП	П						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	автомобилей						Дефлектор	Дефлектор	0031	0031
	ССТ. Открытая стоянка	ДВС автотранспорта	19	19	8760	8760	н/орг.	н/орг.	6018	6018
	ССТ. Открытая стоянка перрона	ДВС автотранспорта	24	24	8760	8760	н/орг.	н/орг.	6019	6019
	Склад ГСМ	Резервуар ГСМ	1	1	8760	8760	Дыхательный клапан	Дыхательный клапан	0020	0020
		Резервуар ГСМ	1	1	8760	8760	Дыхательный клапан	Дыхательный клапан	0032	0032
		Резервуар ГСМ	1	1	8760	8760	Дыхательный клапан	Дыхательный клапан	0033	0033
	Автозаправочная станция	Резервуар ГСМ	1	1	8760	8760	Дыхательный клапан	Дыхательный клапан	0021	0021
		Резервуар ГСМ	1	1	8760	8760	Дыхательный клапан	Дыхательный клапан	0034	0034
		ТРК	2	2	8760	8760	н/орг.	н/орг.	6035	6035
	Перрон	Унифицированный моторный подогреватель УМП-350	-	1	-	736	-	Труба	-	36
		Моторный подогреватель МП-85	-	1	-	736	-	Труба	-	37
		Моторный подогреватель МП-85	-	1	-	736	-	Труба	-	38

Продолжение таблицы 2.3

Номер источника выбросов на карте-схеме		Высота источника выбросов, м		Диаметр устья трубы, м		Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке						Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятий по сокращению выбросов	
												Скорость, м/с		Объем смеси, м <sup>3</sup> /с			
						СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П		
0001	0001	27,7	27,7	0,5	0,5	11	11	2,16	2,16	230	230	0	0	-	-	-	-
6002	6002	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-15	-5	-23	-11	-	-
6027	6027	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-28	-15	-33	-18	-	-
6003	6003	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-44	34	-53	Аспирационная установка (циклоны, фильтры, мешки-накопители)	Аспирационная установка (циклоны, фильтры, мешки-накопители)
6005	6005	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-52	25	-62	-	-
6006	6006	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-12	24	-14	-	-
0007	0007	2	2	0,3	0,3	5	5	0,35	0,35	18	18	17	-9	-	-	-	-
0024	0024	2	2	0,06	0,06	7	7	0,02	0,02	28	28	24	-5	-	-	-	-
6008	6008	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	172	87	184,5	97	-	-
0025	0025	2,5	2,5	0,075	0,075	6,8	6,8	0,03	0,03	28	28	872	472	-	-	-	-
0026	0026	2,5	2,5	0,075	0,075	7,5	7,5	0,03	0,03	28	28	-374	-738	-	-	-	-
6009	6009	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	35	75	40	71	-	-
0010	0010	4	4	0,3x0,3	0,3x0,3	10	10	0,71	0,71	18	18	41	65	-	-	-	-
0011	0011	4	4	0,3x0,3	0,3x0,3	10	10	0,71	0,71	18	18	-314	-764	-	-	-	-
0012	0012	8	8	0,25	0,25	8	8	0,39	0,39	18	18	-19	118	-	-	-	-
0013	0013	3	3	0,3	0,3	8	8	0,57	0,57	18	18	-26	112	-	-	-	-
0014	0014	8	8	0,2	0,2	5	5	0,16	0,16	18	18	-2	110	-	-	-	-
0015	0015	8	8	1,0x1,0	1,0x1,0	10	1	7,85	7,85	18	18	-8	141	-	-	-	-
0016	0016	7,5	7,5	1	1	2,5	2,5	1,96	1,96	18	18	-17	103	-	-	-	-

Номер источника выбросов на карте-схеме		Высота источника выбросов, м		Диаметр устья трубы, м		Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке						Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятий по сокращению выбросов	
												Скорость, м/с		Объем смеси, м <sup>3</sup> /с			
						СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П		
0028	0028	7,5	7,5	1	1	2,5	2,5	1,96	1,96	18	18	-10	109	-	-	-	-
0017	0017	7,5	7,5	1	1	2,5	2,5	1,96	1,96	18	18	3	122	-	-	-	-
0029	0029	7,5	7,5	1	1	2,5	2,5	1,96	1,96	18	18	11	129	-	-	-	-
0030	0030	7,5	7,5	1	1	3	3	2,36	2,36	18	18	-12	126	-	-	-	-
0031	0031	7,5	7,5	1	1	3	3	2,36	2,36	18	18	-6	117	-	-	-	-
6018	6018	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	22	164	51	131	-	-
6019	6019	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	294	133	308	122	-	-
0020	0020	2	2	0,6	0,6	2,5	2,5	0,71	0,71	28	28	-200	753	-	-	-	-
0032	0032	2	2	0,6	0,6	2,5	2,5	0,71	0,71	28	28	-200	748	-	-	-	-
0033	0033	2	2	0,6	0,6	2,5	2,5	0,71	0,71	28	28	-200	740	-	-	-	-
0021	0021	2,1	2,1	0,12	0,12	3,5	3,5	0,04	0,04	28	28	-189	675	-	-	-	-
0034	0034	2,1	2,1	0,12	0,12	3,5	3,5	0,04	0,04	28	28	-185	671	-	-	-	-
6035	6035	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-185	665	-195	675	-	-
-	0036	-	1	-	0,1	-	4,5	-	0,04	-	60	410	138	-	-	-	-
-	0037	-	1,5	-	0,1	-	4,5	-	0,04	-	60	439	184	-	-	-	-
-	0038	-	1,5	-	0,1	-	4,5	-	0,04	-	60	457	217	-	-	-	-

Продолжение таблицы 2.3

Номер источника выбросов на карте-схеме		Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %		Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %		Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества						Год достижения ПДВ
									СП			П (ПДВ)			
									г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	
10	11	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
0001	0001	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,192002	88,89	1,37704	0,04392	20,333	0,78171	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,0300106	13,894	0,22511	0,16391	75,884	2,91734	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,00001	0,005	0,0001	0	0	0	2018
							0330	Серы диоксид	0,9241	427,824	6,611	0,05809	26,894	1,03391	2018
							0337	Углерода оксид	2,7333	1265,417	19,564	0,03789	17,542	0,67438	2018
							2902	Взвешенные частицы	0,00002	0,009	0,0003	0	0	0	2018
							2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70-20%	4,524	2094,444	32,376	0,03133	14,505	0,55762	2018
6002	6002	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70-20%	0,011	-	0,247	0,0013	-	0,0251	2018
6027	6027	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70-20%	0,076	-	1,18	0,0073	-	0,119	2018
6003	6003	2936	100	100	98,13	98,13	2902	Взвешенные частицы	0,004	-	0,0002	0,004	-	0,0002	2018
							2930	Пыль абразивная	0,003	-	0,0001	0,003	-	0,0001	2018
							2936	Пыль древесная	0,11	-	0,004	0,11	-	0,047	2018
6005	6005	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксид	0,054	-	0,0017	0,054	-	0,015	2018
							0143	Марганец и его соединения	0,0063	-	0,00012	0,0063	-	0,0011	2018
							0301	Азота (IV) оксид	0,01403	-	0,00203	0,01403	-	0,00503	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,000005	-	0,000004	0,000005	-	0,000004	2018
							0330	Серы диоксид	0,00001	-	0,00001	0,00001	-	0,00001	2018
							0337	Углерода оксид	0,017	-	0,004	0,017	-	0,008	2018
							0342	Фтористые газообразные соединения	0,001	-	0,00003	0,001	-	0,0003	2018
							2704	Бензин	0,0004	-	0,0003	0,0004	-	0,0003	2018
6006	6006	-	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы	0,004	-	0,00055	0,004	-	0,00055	2018
							2930	Пыль абразивная	0,003	-	0,00028	0,003	-	0,0003	2018
0007	0007	-	-	-	-	-	0322	Серная кислота	0,00001	0,029	0,000001	0,00001	0,029	0,000001	2018
0024	0024	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,057	2850	0,001	0,057	2850	0,001	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,009	450	0,0002	0,009	450	0,0002	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,005	250	0,00009	0,005	250	0,0001	2018

Номер источника выбросов на карте-схеме		Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %		Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %		Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества						Год достижения ПДВ
									СП			П (ПДВ)			
									г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	
СП 10	П 11	28	СП 29	П 30	СП 31	П 32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
							0330	Серы диоксид	0,008	400	0,0001	0,008	400	0,0002	2018
							0337	Углерода оксид	0,05	2500	0,001	0,05	2500	0,001	2018
							0703	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,005	0,000000002	0,0000001	0,005	0,000000002	2018
							1325	Формальдегид	0,001	50	0,00002	0,001	50	0,00002	2018
							2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,025	1250	0,0005	0,025	1250	0,001	2018
6008	6008	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,0001	-	0,00007	0,0001	-	0,00007	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,00002	-	0,000014	0,00002	-	0,000014	2018
							0330	Серы диоксид	0,00001	-	0,000014	0,00001	-	0,000014	2018
							0337	Углерода оксид	0,009	-	0,006	0,009	-	0,006	2018
							2704	Бензин	0,001	-	0,0008	0,001	-	0,0008	2018
0025	0025	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,112	3733,333	0,003	0,112	3733,333	0,003	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,018	600	0,0004	0,018	600	0,0004	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,007	233,333	0,00017	0,007	233,333	0,0002	2018
							0330	Серы диоксид	0,018	600	0,0004	0,018	600	0,0004	2018
							0337	Углерода оксид	0,09	3000	0,002	0,09	3000	0,002	2018
							0703	Бенз(а)пирен	0,0000002	0,007	0,000000005	0,0000002	0,007	0,000000005	2018
							1325	Формальдегид	0,002	66,667	0,00004	0,002	66,667	0,00004	2018
							2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,042	1400	0,001	0,042	1400	0,001	2018
0026	0026	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,112	3733,333	0,003	0,112	3733,333	0,003	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,018	600	0,0004	0,018	600	0,0004	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,007	233,333	0,00017	0,007	233,333	0,0002	2018
							0330	Серы диоксид	0,018	600	0,0004	0,018	600	0,0004	2018
							0337	Углерода оксид	0,09	3000	0,002	0,09	3000	0,002	2018
							0703	Бенз(а)пирен	0,0000002	0,007	0,000000005	0,0000002	0,007	0,000000005	2018
							1325	Формальдегид	0,002	66,667	0,00004	0,002	66,667	0,00004	2018
							2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,042	1400	0,001	0,042	1400	0,001	2018
6009	6009	-	-	-	-	-	0322	Серная кислота	0	-	0	0,000009	-	0,0000006	2018
							0330	Серы диоксид	0,0000005	-	0,000000005	0,0000005	-	0,000000005	2018
							0337	Углерода оксид	0,0000002	-	0,000000002	0,0000002	-	0,000000002	2018
							2704	Бензин	0,083	-	0,001	0,083	-	0,001	2018
							2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из	0,0226	-	0,0001	0,0226	-	0,0001	2018

Номер источника выбросов на карте-схеме		Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %		Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %		Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества						Год достижения ПДВ
									СП			П (ПДВ)			
									г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	
СП 10	П 11	28	СП 29	П 30	СП 31	П 32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
								отходов подошвенных резин							
0010	0010	–	–	–	–	–	0301	Азота (IV) оксид	0,001	1,408	0,00155	0,001	1,408	0,00155	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,0001	0,141	0,00031	0,0001	0,141	0,00031	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,00004	0,056	0,00013	0,00004	0,056	0,00013	2018
							0330	Серы диоксид	0,0001	0,141	0,00032	0,0001	0,141	0,00032	2018
							0337	Углерода оксид	0,004	5,634	0,015	0,004	5,634	0,015	2018
							2704	Бензин	0,0004	0,563	0,0007	0,0004	0,563	0,0007	2018
							2732	Керосин	0,001	1,408	0,0014	0,001	1,408	0,0014	2018
0011	0011	–	–	–	–	–	0301	Азота (IV) оксид	0,001	1,408	0,001	0,001	1,408	0,001	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,0001	0,141	0,0002	0,0001	0,141	0,0002	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,00003	0,042	0,00005	0,00003	0,042	0,00005	2018
							0330	Серы диоксид	0,0001	0,141	0,0001	0,0001	0,141	0,0001	2018
							0337	Углерода оксид	0,002	2,817	0,004	0,002	2,817	0,004	2018
							2732	Керосин	0,0003	0,423	0,0006	0,0003	0,423	0,0006	2018
0012	0012	–	–	–	–	–	0301	Азота (IV) оксид	0	0	0	0,053	135,897	0,001	2018
							0304	Азота (II) оксид	0	0	0	0,009	23,077	0,0002	2018
							0330	Серы диоксид	0	0	0	0,001	2,564	0,0006	2018
							0337	Углерода оксид	0	0	0	0,99	2538,462	0,029	2018
							2704	Бензин	0	0	0	0,165	423,077	0,006	2018
							2732	Керосин	0	0	0	0,468	1200	0,051	2018
							2868	Эмульсол	0,000005	0,013	0,0000007	0,000005	0,013	0,0000007	2018
							2902	Взвешенные частицы	0,004	10,256	0,00113	0,004	10,256	0,00113	2018
							2930	Пыль абразивная	0,003	7,692	0,0006	0,003	7,692	0,0006	2018
0013	0013	–	–	–	–	–	0123	Железо (II, III) оксид	0,02	35,088	0,001	0,054	94,737	0,004	2018
							0143	Марганец и его соединения	0,0003	0,526	0,00002	0,0063	11,053	0,00024	2018
							0301	Азота (IV) оксид	0,01303	22,86	0,0016	0,01303	22,86	0,0026	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,000005	0,009	0,00004	0,000005	0,009	0,00004	2018
							0330	Серы диоксид	0,00001	0,018	0,00008	0,0000103	0,018	0,000080005	2018
							0337	Углерода оксид	0,017	29,825	0,024	0,0170001	29,825	0,026000002	2018
							0342	Фтористые газообразные соединения	0	0	0	0,001	1,754	0,00005	2018
							2704	Бензин	0,0004	0,702	0,0028	0,0834	146,316	0,0038	2018
							2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0	0	0	0,0226	39,649	0,0002	2018

Номер источника выбросов на карте-схеме		Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %		Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %		Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества						Год достижения ПДВ
									СП			П (ПДВ)			
									г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	
10	11	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
0014	0014	–	–	–	–	–	0322	Серная кислота	0	0	0	0,00005	0,313	0,00000525	2018
0015	0015	–	–	–	–	–	0301	Азота (IV) оксид	0,003	0,382	0,1805	0,003	0,382	0,1805	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,0005	0,064	0,0295	0,0005	0,064	0,0295	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,0005	0,064	0,011	0,0005	0,064	0,011	2018
							0330	Серы диоксид	0,0008	0,102	0,0312	0,0008	0,102	0,0312	2018
							0337	Углерода оксид	0,239	30,446	10,988	0,239	30,446	10,988	2018
							0621	Толуол	0	0	0	0,055	7,006	0,014	2018
							1042	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0	0	0	0,022	2,803	0,006	2018
							1061	Этанол (спирт этиловый)	0	0	0	0,033	4,204	0,008	2018
							1210	Бутилацетат	0	0	0	0,055	7,006	0,014	2018
							1240	Этилацетат	0	0	0	0,055	7,006	0,014	2018
							2704	Бензин	0,044	5,605	1,829	0,044	5,605	1,829	2018
							2732	Керосин	0,003	0,382	0,091	0,003	0,382	0,091	2018
							2902	Взвешенные частицы	0	0	0	0,01	1,274	0,002	2018
							0016	0016	–	–	–	–	–	0301	Азота (IV) оксид
0304	Азота (II) оксид	0,001	0,51	0,0098	0,001	0,51								0,0098	2018
0328	Углерод (сажа)	0,001	0,51	0,004	0,001	0,51								0,004	2018
0330	Серы диоксид	0,001	0,51	0,0089	0,001	0,51								0,0089	2018
0337	Углерода оксид	0,239	121,939	3,4305	0,239	121,939								3,4305	2018
2704	Бензин	0,044	22,449	0,572	0,044	22,449								0,572	2018
2732	Керосин	0,006	3,061	0,0305	0,006	3,061								0,0305	2018
0301	Азота (IV) оксид	0,009	4,592	0,05895	0,009	4,592								0,05895	2018
0028	0028	–	–	–	–	–	0304	Азота (II) оксид	0,001	0,51	0,0098	0,001	0,51	0,0098	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,001	0,51	0,004	0,001	0,51	0,004	2018
							0330	Серы диоксид	0,001	0,51	0,0089	0,001	0,51	0,0089	2018
							0337	Углерода оксид	0,239	121,939	3,4305	0,239	121,939	3,4305	2018
							2704	Бензин	0,044	22,449	0,572	0,044	22,449	0,572	2018
							2732	Керосин	0,006	3,061	0,0305	0,006	3,061	0,0305	2018
							0301	Азота (IV) оксид	0,004	2,041	0,0076	0,004	2,041	0,0076	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,0006	0,306	0,00122	0,0006	0,306	0,00122	2018
0017	0017	–	–	–	–	–	0328	Углерод (сажа)	0,0007	0,357	0,00065	0,0007	0,357	0,00065	2018
							0330	Серы диоксид	0,0008	0,408	0,0013	0,0008	0,408	0,0013	2018
							0337	Углерода оксид	0,239	121,939	0,3385	0,239	121,939	0,3385	2018
							2704	Бензин	0,044	22,449	0,051	0,044	22,449	0,051	2018
							2732	Керосин	0,005	2,551	0,0055	0,005	2,551	0,0055	2018

Номер источника выбросов на карте-схеме		Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %		Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %		Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества						Год достижения ПДВ
									СП			П (ПДВ)			
									г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	
10	11	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
0029	0029	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,004	2,041	0,0076	0,004	2,041	0,0076	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,0006	0,306	0,00122	0,0006	0,306	0,00122	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,0007	0,357	0,00065	0,0007	0,357	0,00065	2018
							0330	Серы диоксид	0,0008	0,408	0,0013	0,0008	0,408	0,0013	2018
							0337	Углерода оксид	0,239	121,939	0,3385	0,239	121,939	0,3385	2018
							2704	Бензин	0,044	22,449	0,051	0,044	22,449	0,051	2018
							2732	Керосин	0,005	2,551	0,0055	0,005	2,551	0,0055	2018
0030	0030	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,0001	0,042	0,0000082	0,0001	0,042	0,0000082	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,00002	0,008	0,000001545	0,00002	0,008	0,000001545	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,00001	0,004	0,0000003	0,00001	0,004	0,0000003	2018
							0330	Серы диоксид	0,00002	0,008	0,00000185	0,00002	0,008	0,00000185	2018
							0337	Углерода оксид	0,003	1,271	0,000335	0,003	1,271	0,000335	2018
							2704	Бензин	0,0005	0,212	0,000044	0,0005	0,212	0,000044	2018
							2732	Керосин	0,00006	0,025	0,000003	0,00006	0,025	0,000003	2018
0031	0031	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,0001	0,042	0,0000082	0,0001	0,042	0,0000082	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,00002	0,008	0,000001545	0,00002	0,008	0,000001545	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,00001	0,004	0,0000003	0,00001	0,004	0,0000003	2018
							0330	Серы диоксид	0,00002	0,008	0,00000185	0,00002	0,008	0,00000185	2018
							0337	Углерода оксид	0,003	1,271	0,000335	0,003	1,271	0,000335	2018
							2704	Бензин	0,0005	0,212	0,000044	0,0005	0,212	0,000044	2018
							2732	Керосин	0,00006	0,025	0,000003	0,00006	0,025	0,000003	2018
6018	6018	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,009	-	0,0456	0,009	-	0,0456	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,001	-	0,00772	0,001	-	0,00772	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,0009	-	0,003	0,0009	-	0,003	2018
							0330	Серы диоксид	0,0008	-	0,00444	0,0008	-	0,00444	2018
							0337	Углерода оксид	0,189	-	1,362	0,189	-	1,362	2018
							2704	Бензин	0,037	-	0,198	0,037	-	0,198	2018
							2732	Керосин	0,006	-	0,023	0,006	-	0,023	2018
6019	6019	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) оксид	0,009	-	0,0542	0,009	-	0,0542	2018
							0304	Азота (II) оксид	0,001	-	0,00854	0,001	-	0,00854	2018
							0328	Углерод (сажа)	0,0009	-	0,0045	0,0009	-	0,0045	2018
							0330	Серы диоксид	0,0008	-	0,0064	0,0008	-	0,0064	2018
							0337	Углерода оксид	0,159	-	1,477	0,159	-	1,477	2018
							2704	Бензин	0,022	-	0,165	0,022	-	0,165	2018
							2732	Керосин	0,006	-	0,034	0,006	-	0,034	2018

Номер источника выбросов на карте-схеме		Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %		Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %		Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества						Год достижения ПДВ	
									СП			П (ПДВ)				
									г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год		
10	11	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
0020	0020	-	-	-	-	-	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,251	1761,972	1,406	1,251	1761,972	1,406	2018	
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,462	650,704	0,52	0,462	650,704	0,52	2018
								0501	Пентилены	0,046	64,789	0,052	0,046	64,789	0,052	2018
								0602	Бензол	0,043	60,563	0,048	0,043	60,563	0,048	2018
								0616	Ксилол	0,005	7,042	0,006	0,005	7,042	0,006	2018
								0621	Толуол	0,04	56,338	0,045	0,04	56,338	0,045	2018
								0627	Этилбензол	0,001	1,408	0,001	0,001	1,408	0,001	2018
0032	0032	-	-	-	-	-	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,251	1761,972	1,406	1,251	1761,972	1,406	2018	
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,462	650,704	0,52	0,462	650,704	0,52	2018
								0501	Пентилены	0,046	64,789	0,052	0,046	64,789	0,052	2018
								0602	Бензол	0,043	60,563	0,048	0,043	60,563	0,048	2018
								0616	Ксилол	0,005	7,042	0,006	0,005	7,042	0,006	2018
								0621	Толуол	0,04	56,338	0,045	0,04	56,338	0,045	2018
								0627	Этилбензол	0,001	1,408	0,001	0,001	1,408	0,001	2018
0033	0033	-	-	-	-	-	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,251	1761,972	1,468	1,251	1761,972	1,468	2018	
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,462	650,704	0,542	0,462	650,704	0,542	2018
								0501	Пентилены	0,046	64,789	0,054	0,046	64,789	0,054	2018
								0602	Бензол	0,043	60,563	0,05	0,043	60,563	0,05	2018
								0616	Ксилол	0,005	7,042	0,006	0,005	7,042	0,006	2018
								0621	Толуол	0,04	56,338	0,047	0,04	56,338	0,047	2018
								0627	Этилбензол	0,001	1,408	0,001	0,001	1,408	0,001	2018
0021	0021	-	-	-	-	-	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,823	20575	0,007	0,823	20575	0,007	2018	
								0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,304	7600	0,003	0,304	7600	0,003	2018
								0501	Пентилены	0,03	750	0,0003	0,03	750	0,0003	2018
								0602	Бензол	0,028	700	0,0002	0,028	700	0,0002	2018
								0616	Ксилол	0,004	100	0,00003	0,004	100	0,00003	2018
								0621	Толуол	0,026	650	0,0002	0,026	650	0,0002	2018

Номер источника выбросов на карте-схеме		Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %		Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %		Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества						Год достижения ПДВ
									СП			П (ПДВ)			
									г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
СП 10	П 11	28	СП 29	П 30	СП 31	П 32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
							0627	Этилбензол	0,001	25	0,00001	0,001	25	0,00001	2018
0034	0034	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	0,25	0,000001	0,00001	0,25	0,000001	2018
							2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,004	100	0,0005	0,004	100	0,0005	2018
6035	6035	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,00001	-	0,000002	0,00001	-	0,000002	2018
							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,548	-	0,022	0,548	-	0,022	2018
							0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,203	-	0,008	0,203	-	0,008	2018
							0501	Пентилены	0,02	-	0,0008	0,02	-	0,0008	2018
							0602	Бензол	0,019	-	0,0007	0,019	-	0,0007	2018
							0616	Ксилол	0,002	-	0,0001	0,002	-	0,0001	2018
							0621	Толуол	0,018	-	0,0007	0,018	-	0,0007	2018
							0627	Этилбензол	0,0005	-	0,00002	0,0005	-	0,00002	2018
							2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,003	-	0,0005	0,003	-	0,0005	2018
-	0036	-	-	-	-	-	301	Азота (IV) оксид	0	-	0	0,003	75	0,01	2018
							304	Азота (II) оксид	0	-	0	0,001	25	0,002	2018
							328	Углерод (сажа)	0	-	0	0,001	25	0,002	2018
							330	Серы диоксид	0	-	0	0,009	225	0,035	2018
							337	Углерода оксид	0	-	0	0,021	525	0,083	2018
-	0037	-	-	-	-	-	301	Азота (IV) оксид	0	-	0	0,003	75	0,01	2018
							304	Азота (II) оксид	0	-	0	0,001	25	0,002	2018
							328	Углерод (сажа)	0	-	0	0,001	25	0,002	2018
							330	Серы диоксид	0	-	0	0,009	225	0,035	2018
							337	Углерода оксид	0	-	0	0,021	525	0,083	2018
-	0038	-	-	-	-	-	301	Азота (IV) оксид	0	-	0	0,003	75	0,01	2018
							304	Азота (II) оксид	0	-	0	0,001	25	0,002	2018
							328	Углерод (сажа)	0	-	0	0,001	25	0,002	2018
							330	Серы диоксид	0	-	0	0,009	225	0,035	2018
							337	Углерода оксид	0	-	0	0,021	525	0,083	2018

## **2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов ПДВ**

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от существующих источников предприятия принят по «Проекту нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для АО «Аэропорт Павлодар», согласованный государственной экологической экспертизой Управления недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области (приложение 4).

На перспективу (2018-2026 гг.) количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ определен расчетным путем с использованием согласованной методической литературы, приведенной в разделе 6.

Инструментальные замеры загрязняющих веществ от котельной выполнены научно-практическим центром экспертизы и сертификации ТОО «Иртыш-Стандарт», имеющим аттестат аккредитации.

Инструментальные замеры эффективности пылеулавливающего оборудования выполнены 23.12.2016 года ТОО Казахстанским проектно-исследовательским институтом «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», аккредитованным в установленном порядке.

Данные результатов испытаний приведены в приложении 8.

Согласно п. 13 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Министром охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-Ө» сведения включающие в себя г/с и т/год по всем нормируемым источникам и всем загрязняющим веществам приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Наименование источников выброса (номер источника выброса)	Наименование загрязняющих веществ	Ранее установленные нормативы ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Расчетные и предлагаемые к установлению ПДВ	
				2015 год		2016 год		2018 - 2026 годы	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0001, Котельная	Азота (IV) оксид	0,192305	1,88609	0,192305	1,3821	0,192305	1,3835488	0,04392	0,78171
	Азота (II) оксид	0,0300408	0,30681	0,0300408	0,2244745	0,0300408	0,2241792	0,16391	2,91734
	Углерод (сажа)	0,00006	0,001	0,00006	0,000055	0	0	0	0
	Серы диоксид	0,9249	9,045	0,9249	6,637475	0,9249	6,6344	0,05809	1,03391
	Углерода оксид	2,7351	26,748	2,7351	19,64014	2,7351	19,62636	0,03789	0,67438
	Взвешенные частицы	0,00004	0,0007	0	0	0	0	0	0
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO <sub>2</sub> ) 70-20%	4,524	44,224	4,524	32,50792	4,524	32,46968	0,03133	0,55762
0007, Аккумуляторный цех	Серная кислота	0,00001	0,000001	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	0,00001	0,000001
0012, Токарный и моторный цеха	Азота (IV) оксид	0,053	0,001	0	0	0	0	0,053	0,001
	Азота (II) оксид	0,009	0,0002	0	0	0	0	0,009	0,0002
	Серы диоксид	0,001	0,0006	0	0	0	0	0,001	0,0006
	Углерода оксид	0,99	0,029	0	0	0	0	0,99	0,029
	Бензин	0,165	0,006	0	0	0	0	0,165	0,006
	Керосин	0,468	0,051	0	0	0	0	0,468	0,051
	Эмульсол	0,000005	0,0000007	0,000005	0,0000007	0,000005	0,0000007	0,000005	0,0000007
	Взвешенные частицы	0,004	0,00113	0,004	0,00113	0,004	0,00113	0,004	0,00113
	Пыль абразивная	0,003	0,0006	0,003	0,0006	0,003	0,0006	0,003	0,0006
0013, Сварочный цех	Железо (II, III) оксид	0,034	0,004	0	0	0	0	0,054	0,004
	Марганец и его соединения	0,0006	0,00024	0	0	0	0	0,0063	0,00024
	Азота (IV) оксид	0,011	0,0024	0	0	0	0	0,013	0,0024
	Азота (II) оксид	0,000005	0,000036	0	0	0	0	0	0
	Серы диоксид	0,0000003	0,000000005	0	0	0	0	0,0000003	0,000000005
	Углерода оксид	0,014	0,0020000018	0	0	0	0	0,0140001	0,002000002
	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,00005	0	0	0	0	0,001	0,00005

Наименование источников выброса (номер источника выброса)	Наименование загрязняющих веществ	Ранее установленные нормативы ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Расчетные и предлагаемые к установлению ПДВ	
				2015 год		2016 год		2018 - 2026 годы	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Бензин	0,083	0,001	0	0	0	0	0,083	0,001
	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,0226	0,0002	0	0	0	0	0,0226	0,0002
0014, Аккумуляторный цех	Серная кислота	0,00005	0,000006	0	0	0	0	0,00005	0,00000525
0015, Компрессорный цех	Толуол	0,055	0,014	0	0	0	0	0,055	0,014
	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0,022	0,006	0	0	0	0	0,022	0,006
	Этанол (спирт этиловый)	0,033	0,008	0	0	0	0	0,033	0,008
	Бутилацетат	0,055	0,014	0	0	0	0	0,055	0,014
	Этилацетат	0,055	0,014	0	0	0	0	0,055	0,014
	Взвешенные частицы	0	0	0	0	0	0	0,01	0,002
0020, Склад ГСМ	Смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	1,251	1,406	1,251	1,406	1,251	1,406	1,251	1,406
	Смесь углеводородов предельных C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	0,462	0,52	0,462	0,52	0,462	0,52	0,462	0,52
	Пентилены	0,046	0,052	0,046	0,052	0,046	0,052	0,046	0,052
	Бензол	0,043	0,048	0,043	0,048	0,043	0,048	0,043	0,048
	Ксилол	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,006
	Толуол	0,04	0,045	0,04	0,045	0,04	0,045	0,04	0,045
	Этилбензол	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0021, Автозаправочная станция. Резервуар. Бензин	Смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	0,823	0,007	0,823	0,007	0,823	0,007	0,823	0,007
	Смесь углеводородов предельных C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	0,304	0,003	0,304	0,003	0,304	0,003	0,304	0,003
	Пентилены	0,03	0,0003	0,03	0,0003	0,03	0,0003	0,03	0,0003
	Бензол	0,028	0,0002	0,028	0,0002	0,028	0,0002	0,028	0,0002
	Ксилол	0,004	0,00003	0,004	0,00003	0,004	0,00003	0,004	0,00003

Наименование источников выброса (номер источника выброса)	Наименование загрязняющих веществ	Ранее установленные нормативы ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Расчетные и предлагаемые к установлению ПДВ	
				2015 год		2016 год		2018 - 2026 годы	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0024, Резервный дизель генератор	Толуол	0,026	0,0002	0,026	0,0002	0,026	0,0002	0,026	0,0002
	Этилбензол	0,0007	0,000006	0,0007	0,000006	0,0007	0,000006	0,001	0,00001
	Азота (IV) оксид	0,057	0,001	0,057	0,001	0,057	0,001	0,057	0,001
	Азота (II) оксид	0,009	0,0002	0,009	0,0002	0,009	0,0002	0,009	0,0002
	Углерод (сажа)	0,005	0,0001	0,005	0,0001	0,005	0,0001	0,005	0,0001
	Серы диоксид	0,008	0,0002	0,008	0,002	0,008	0,002	0,008	0,0002
	Углерода оксид	0,05	0,001	0,05	0,001	0,05	0,001	0,05	0,001
	Бенз(а)пирен	0,00000009	0,000000002	0,00000009	0,000000002	0,00000009	0,000000002	0,0000001	0,000000002
	Формальдегид	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002
Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,025	0,0006	0,025	0,0006	0,025	0,0006	0,025	0,001	
0025, Резервный дизель генератор	Азота (IV) оксид	0,112	0,003	0,112	0,003	0,112	0,003	0,112	0,003
	Азота (II) оксид	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004
	Углерод (сажа)	0,007	0,0002	0,007	0,0002	0,007	0,0002	0,007	0,0002
	Серы диоксид	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004
	Углерода оксид	0,09	0,002	0,09	0,002	0,09	0,002	0,09	0,002
	Бенз(а)пирен	0,00000002	0,000000005	0,00000002	0,0000000052	0,00000002	0,0000000052	0,0000002	0,000000005
	Формальдегид	0,002	0,00004	0,002	0,00004	0,002	0,00004	0,002	0,00004
	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,042	0,001	0,042	0,001	0,042	0,001	0,042	0,001
0026, Резервный дизель генератор	Азота (IV) оксид	0,112	0,003	0,112	0,003	0,112	0,003	0,112	0,003
	Азота (II) оксид	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004
	Углерод (сажа)	0,007	0,0002	0,007	0,0002	0,007	0,0002	0,007	0,0002
	Серы диоксид	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004
	Углерода оксид	0,09	0,002	0,09	0,002	0,09	0,002	0,09	0,002
	Бенз(а)пирен	0,00000002	0,000000005	0,00000002	0,0000000052	0,00000002	0,0000000052	0,0000002	0,000000005
	Формальдегид	0,002	0,00004	0,002	0,00004	0,002	0,00004	0,002	0,00004
	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,042	0,001	0,042	0,001	0,042	0,001	0,042	0,001
0032, Склад ГСМ	Смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	1,251	1,406	1,251	1,406	1,251	1,406	1,251	1,406
	Смесь углеводородов	0,462	0,52	0,462	0,52	0,462	0,52	0,462	0,52

Наименование источников выброса (номер источника выброса)	Наименование загрязняющих веществ	Ранее установленные нормативы ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Расчетные и предлагаемые к установлению ПДВ	
				2015 год		2016 год		2018 - 2026 годы	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	предельных C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>								
	Пентилены	0,046	0,052	0,046	0,052	0,046	0,052	0,046	0,052
	Бензол	0,043	0,048	0,043	0,048	0,043	0,048	0,043	0,048
	Ксилол	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,006
	Толуол	0,04	0,045	0,04	0,045	0,04	0,045	0,04	0,045
	Этилбензол	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0033, Склад ГСМ	Смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	1,251	1,468	1,251	1,468	1,251	1,468	1,251	1,468
	Смесь углеводородов предельных C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	0,462	0,542	0,462	0,542	0,462	0,542	0,462	0,542
	Пентилены	0,046	0,054	0,046	0,054	0,046	0,054	0,046	0,054
	Бензол	0,043	0,05	0,043	0,05	0,043	0,05	0,043	0,05
	Ксилол	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,006
	Толуол	0,04	0,047	0,04	0,047	0,04	0,047	0,04	0,047
	Этилбензол	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0034, Автозаправочная станция. Резервуар. Дизель.	Сероводород	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001
	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,004	0,0005	0,004	0,0005	0,004	0,0005	0,004	0,0005
0036, Перрон. УМП-350	Азота (IV) оксид	0	0	0	0	0	0	0,003	0,01
	Азота (II) оксид	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002
	Углерод (сажа)	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002
	Серы диоксид	0	0	0	0	0	0	0,009	0,035
	Углерода оксид	0	0	0	0	0	0	0,021	0,083
0037, Перрон. МП-85	Азота (IV) оксид	0	0	0	0	0	0	0,003	0,01
	Азота (II) оксид	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002
	Углерод (сажа)	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002
	Серы диоксид	0	0	0	0	0	0	0,009	0,035
	Углерода оксид	0	0	0	0	0	0	0,021	0,083
0038, Перрон. МП-85	Азота (IV) оксид	0	0	0	0	0	0	0,003	0,01
	Азота (II) оксид	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002

Наименование источников выброса (номер источника выброса)	Наименование загрязняющих веществ	Ранее установленные нормативы ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Расчетные и предлагаемые к установлению ПДВ	
				2015 год		2016 год		2018 - 2026 годы	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Углерод (сажа)	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002
	Серы диоксид	0	0	0	0	0	0	0,009	0,035
	Углерода оксид	0	0	0	0	0	0	0,021	0,083
6002, Склад угля	Взвешенные частицы	0,011	0,247	0,011	0,4436	0,011	0,2634	0,0013	0,0251
6003, Плотницкая	Взвешенные частицы	0,004	0,0002	0,004	0,000016	0,004	0,000016	0,004	0,0002
	Пыль абразивная	0,003	0,0001	0,003	0,000008	0,003	0,000008	0,003	0,0001
	Пыль древесная	0,118	0,051	0,118	0,00408	0,118	0,00408	0,11	0,047
6005, Гараж ОЭНС (Сварка, ацителен, резка)	Железо (II, III) оксид	0,054	0,015	0,054	0,00645195	0,054	0,0027701	0,054	0,015
	Марганец и его соединения	0,0009	0,0011	0,0009	0,00036905	0,0009	0,00014279	0,0063	0,0011
	Азота (IV) оксид	0,014	0,005	0,014	0,0027023	0,014	0,001152	0,014	0,005
	Углерода оксид	0,014	1,513	0,014	0,818265	0,014	0,30384	0,014	0,005
6006, Станки металлообрабатывающие	Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,0003	0,0001	0,0000905	0,0001	0,000024	0,001	0,0003
	Взвешенные частицы	0,004	0,00055	0,004	0,00022	0,004	0,00022	0,004	0,00055
6009, Слесарный цех	Пыль абразивная	0,003	0,0003	0,003	0,00012	0,003	0,00012	0,003	0,0003
	Серная кислота	0,000009	0,0000006	0,000009	0,0000006	0,000009	0,0000006	0,000009	0,0000006
	Серы диоксид	0,0000005	0,000000005	0,0000005	0,00000005	0,0000005	0,00000005	0,0000005	0,000000005
	Углерода оксид	0,0000002	0,0000000018	0,0000002	0,000000018	0,0000002	0,000000018	0,0000002	0,000000002
	Бензин	0,083	0,001	0,083	0,001	0,083	0,001	0,083	0,001
6027, Площадка золошлаков	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,0226	0,0001	0,0226	0,0001	0,0226	0,0001	0,0226	0,0001
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO <sub>2</sub> ) 70-20%	0,076	1,184	0,076	2,1202	0,076	1,2628	0,0073	0,119
6035, Автозаправочная станция	Сероводород	0,000007	0,000002	0,000007	0,000002	0,000007	0,000002	0,00001	0,000002
	Смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	0,548	0,022	0,548	0,022	0,548	0,022	0,548	0,022

Наименование источников выброса (номер источника выброса)	Наименование загрязняющих веществ	Ранее установленные нормативы ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Фактические максимально достигнутые ПДВ		Расчетные и предлагаемые к установлению ПДВ	
				2015 год		2016 год		2018 - 2026 годы	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смесь углеводородов предельных C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	0,203	0,008	0,203	0,008	0,203	0,008	0,203	0,008
	Пентилены	0,02	0,0008	0,02	0,0008	0,02	0,0008	0,02	0,0008
	Бензол	0,019	0,0007	0,019	0,0007	0,019	0,0007	0,019	0,0007
	Ксилол	0,002	0,00009	0,002	0,00009	0,002	0,00009	0,002	0,0001
	Толуол	0,018	0,0007	0,018	0,0007	0,018	0,0007	0,018	0,0007
	Этилбензол	0,0005	0,00002	0,0005	0,00002	0,0005	0,00002	0,0005	0,00002
	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005
	<b>Всего по предприятию:</b>		<b>91,77096332560</b>		<b>70,1781680804</b>		<b>68,5666216704</b>		<b>13,123800576</b>

Анализ таблицы показал, что расчетные и нормируемые выбросы загрязняющих веществ на 2018-2028 годы ниже ранее установленных нормативов ПДВ.

### **3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ**

#### **3.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от источников выбросов АО «Аэропорт Павлодар» выполнен в соответствии с [Л.5] по базовой программе "ЭРА" версия 2.5, разработанной ООО НПП "Логос Плюс" г. Новосибирск. Программа согласована Главной Геофизической Обсерваторией (ГГО) им. А.И. Воейкова и принята для использования в Республике Казахстан.

Расчет рассеивания проводился на перспективу (2018-2026 годы) для всех стационарных источников выбросов с учетом непостоянства во времени выбросов от отдельных источников на холодный период года.

Расчет рассеивания выполнен без учета фоновых концентраций (приложение 7).

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ предприятия в целом для проведения расчётов рассеивания приведены в таблице 2.3.

Количественный и качественный состав выбросов по источникам предприятия определен расчетным путем по методикам, внесенным в реестр действующих в РК нормативно-методических документов.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для предприятия выполнен на расчётной площадке размером 1800 x 1440 метров с шагом расчётной сетки 40 метров.

Расчетом рассеивания определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в жилой зоне п. «Авиатор» и на

границе расчетного санитарного разрыва, равного 300 м.

Координаты источников выбросов загрязняющих веществ даны в условной системе координат.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в приложении 10.

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты по данным Павлодарского центра гидрометеорологии и приведены в таблице 3.2.

#### **Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие процесс рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

Таблица 3.2

<b>Наименование характеристик</b>	<b>Величина</b>
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июля), T °С	+27,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (января), T °С	-20,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	6
В	9
ЮВ	11
Ю	19
ЮЗ	15
З	17
СЗ	13
Штиль	10
Скорость ветра, повторяемость превышения которой (по многолетним данным) составляет 5 %, м/с	5,8

### 3.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы с учетом перспективы развития

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведен по следующим точкам:

- на границе санитарного разрыва;
- в ближайшей жилой зоне (п. «Авиатор»).

Расчетные максимальные приземные концентрации в расчетных точках (на границе СР и в жилой зоне) с учетом перспективы развития (2018-2026 годы) приведены в таблице 3.3.

#### Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Таблица 3.3

Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника
	В жилой зоне	На границе СР	№ ист. на карте-схеме	% вклада	
Железо (II,III) оксид	Расчет не целесообразен				
Марганец и его соединения	Расчет не целесообразен				
Азота (IV) оксид	0,0558	0,4537	0026	80,6	ЭСТОП. Взлетная полоса
Азота (II) оксид	0,0262	0,0406	0001	87,00	Котельная
Серная кислота	Расчет не целесообразен				
Углерод (сажа)	0,0020	0,0264	0026	100,00	ЭСТОП. Взлетная полоса
Серы диоксид	0,0092	0,0302	0026	95,90	ЭСТОП. Взлетная полоса
Сероводород	0,0012	0,0034	0021	34,30	Автозаправочная станция
Углерода оксид	0,0031	0,0146	0026	99,30	ЭСТОП. Взлетная полоса
Фтористые газообразные соединения	Расчет не целесообразен				
Смесь углеводородов предельных C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	0,0285	0,0811	0032	26,00	Склад ГСМ
Смесь углеводородов предельных C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	Расчет не целесообразен				
Пентилены	0,0348	0,0992	0032	26,10	Склад ГСМ
Бензол	0,1631	0,4646	0032	26,00	Склад ГСМ
Ксилол	0,0293	0,0830	0032	25,40	Склад ГСМ
Толуол	0,0760	0,2164	0032	26,00	Склад ГСМ
Этилбензол	0,0634	0,1770	0032	23,80	Склад ГСМ
Бенз/а/пирен	Расчет не целесообразен				
Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	Расчет не целесообразен				
Этанол (спирт этиловый)	Расчет не целесообразен				
Бутилацетат	0,1175	0,0756	0015	100,00	ССТ. Компрессорный цех

Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, доли ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника
	В жилой зоне	На границе СР	№ ист. на карте-схеме	% вклада	
Этилацетат	0,1175	0,0756	0015	100,00	ССТ. Компрессорный цех
Формальдегид	0,0037	0,0322	0026	100,00	ЭСТОП. Взлетная полоса
Бензин	0,0531	0,0099	6009	100,00	СПАСОП. Слесарный цех
Керосин	Расчет не целесообразен				
Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,0039	0,0345	0026	98,00	ЭСТОП. Взлетная полоса
Эмульсол	Расчет не целесообразен				
Взвешенные частицы	Расчет не целесообразен				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	Расчет не целесообразен				
Пыль абразивная	0,3565	0,0520	6006	48,00	ЭСТОП. Помещение службы
Пыль древесная	0,9125	0,2326	6003	100,00	ОЭНС. Плотницкая
Пыль тонко измелченного вулканизата из отходов подошвенных резин	0,8558	0,0713	6009	100,00	СПАСОП. Слесарный цех
<b>Группы суммаций</b>					
Азота (IV) оксид, серы диоксид	0,0647	0,4840	0026	99,30	ЭСТОП. Взлетная полоса
Сероводород, формальдегид	Расчет не целесообразен				
Серы диоксид и фтористый водород	Расчет не целесообразен				
Серы диоксид и сероводород	Расчет не целесообразен				

### 3.4. Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (ПДВ)

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что выбросы загрязняющих веществ и группы их суммаций от источников предприятия на перспективу (2018-2026 годы) не превышают в расчетных точках (на границе СР и в жилой зоне) значений 1 ПДК, установленных Минздравом для населенных мест. Поэтому расчетные значения выбросов на перспективу для АО «Аэропорт Павлодар» предлагаются в качестве нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ).

В соответствии со ст. 1 и 28 Экологического кодекса РК транспортные средства, техника и иные передвижные средства и установки, оснащенные

двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, являются передвижными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и нормативы эмиссий на них не устанавливаются.

Предложения по нормативам ПДВ для стационарных источников по каждому загрязняющему веществу, источнику выбросов и в целом по АО «Аэропорт Павлодар» приведены в таблице 3.4.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников  
на существующее положение и на 2018-2026 гг. АО «Аэропорт Павлодар»**

Таблица 3.4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)		на 2018 - 2026 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
<b>0123 – Железо (II, III) оксид</b>								
Организованные источники								
ССТ. Сварочный цех	0013	0,02	0,001	0,054	0,004	0,054	0,004	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,02</b>	<b>0,001</b>	<b>0,054</b>	<b>0,004</b>	<b>0,054</b>	<b>0,004</b>	
Неорганизованные источники								
ОЭНС. Гараж	6005	0,054	0,0017	0,054	0,015	0,054	0,015	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,054</b>	<b>0,0017</b>	<b>0,054</b>	<b>0,015</b>	<b>0,054</b>	<b>0,015</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,074</b>	<b>0,0027</b>	<b>0,108</b>	<b>0,019</b>	<b>0,108</b>	<b>0,019</b>	
<b>0143 – Марганец и его соединения</b>								
Организованные источники								
ССТ. Сварочный цех	0013	0,0003	0,00002	0,0063	0,00024	0,0063	0,00024	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,0003</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,0063</b>	<b>0,00024</b>	<b>0,0063</b>	<b>0,00024</b>	
Неорганизованные источники								
ОЭНС. Гараж	6005	0,0063	0,00012	0,0063	0,0011	0,0063	0,0011	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,0063</b>	<b>0,00012</b>	<b>0,0063</b>	<b>0,0011</b>	<b>0,0063</b>	<b>0,0011</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,0066</b>	<b>0,00014</b>	<b>0,0126</b>	<b>0,00134</b>	<b>0,0126</b>	<b>0,00134</b>	
<b>0301 – Азот (IV) оксид</b>								
Организованные источники								
Котельная	0001	0,192002	1,37704	0,04392	0,78171	0,04392	0,78171	2018
ССТ. Токарный цех	0012	0	0	0,053	0,001	0,053	0,001	2018
ССТ. Сварочный цех	0013	0,013	0,0014	0,013	0,0024	0,013	0,0024	2018

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)	на 2018 - 2026 годы		ПДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
ЭСТОП. Помещение службы	0024	0,057	0,001	0,057	0,001	0,057	0,001	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0025	0,112	0,003	0,112	0,003	0,112	0,003	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0026	0,112	0,003	0,112	0,003	0,112	0,003	2018
Перрон. УМП-350	0036	0	0	0,003	0,01	0,003	0,01	2018
Перрон. МП-85	0037	0	0	0,003	0,01	0,003	0,01	2018
Перрон. МП-85	0038	0	0	0,003	0,01	0,003	0,01	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,486002</b>	<b>1,38544</b>	<b>0,39992</b>	<b>0,82211</b>	<b>0,39992</b>	<b>0,82211</b>	
Неорганизованные источники								
ОЭНС. Гараж	6005	0,014	0,002	0,014	0,005	0,014	0,005	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,014</b>	<b>0,002</b>	<b>0,014</b>	<b>0,005</b>	<b>0,014</b>	<b>0,005</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,500002</b>	<b>1,38744</b>	<b>0,41392</b>	<b>0,82711</b>	<b>0,41392</b>	<b>0,82711</b>	
<b>0304 – Азот (II) оксид</b>								
Организованные источники								
Котельная	0001	0,0300106	0,22511	0,16391	2,91734	0,16391	2,91734	2018
ССТ. Токарный цех	0012	0	0	0,009	0,0002	0,009	0,0002	2018
ЭСТОП. Помещение службы	0024	0,009	0,0002	0,009	0,0002	0,009	0,0002	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0025	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0026	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004	2018
Перрон. УМП-350	0036	0	0	0,001	0,002	0,001	0,002	2018
Перрон. МП-85	0037	0	0	0,001	0,002	0,001	0,002	2018
Перрон. МП-85	0038	0	0	0,001	0,002	0,001	0,002	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,0750106</b>	<b>0,22611</b>	<b>0,22091</b>	<b>2,92454</b>	<b>0,22091</b>	<b>2,92454</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,0750106</b>	<b>0,22611</b>	<b>0,22091</b>	<b>2,92454</b>	<b>0,22091</b>	<b>2,92454</b>	
<b>0322 – Серная кислота</b>								
Организованные источники								
ЭСТОП. Помещение службы	0007	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	2018
ССТ. Аккумуляторный цех	0014	0	0	0,00005	0,00000525	0,00005	0,00000525	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,00001</b>	<b>0,000001</b>	<b>0,00006</b>	<b>0,00000625</b>	<b>0,00006</b>	<b>0,00000625</b>	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)	на 2018 - 2026 годы		ПДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
Неорганизованные источники								
СПАСОП. Слесарный цех	6009	0	0	0,000009	0,0000006	0,000009	0,0000006	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000009</b>	<b>0,0000006</b>	<b>0,000009</b>	<b>0,0000006</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,00001</b>	<b>0,000001</b>	<b>0,000069</b>	<b>0,00000685</b>	<b>0,000069</b>	<b>0,00000685</b>	
<b>0328 – Углерод (сажа)</b>								
Организованные источники								
Котельная	0001	0,00001	0,0001	0	0	0	0	2018
ЭСТОП. Помещение службы	0024	0,005	0,00009	0,005	0,0001	0,005	0,0001	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0025	0,007	0,00017	0,007	0,0002	0,007	0,0002	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0026	0,007	0,00017	0,007	0,0002	0,007	0,0002	2018
Перрон. УМП-350	0036	0	0	0,001	0,002	0,001	0,002	2018
Перрон. МП-85	0037	0	0	0,001	0,002	0,001	0,002	2018
Перрон. МП-85	0038	0	0	0,001	0,002	0,001	0,002	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,01901</b>	<b>0,00053</b>	<b>0,022</b>	<b>0,0065</b>	<b>0,022</b>	<b>0,0065</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,01901</b>	<b>0,00053</b>	<b>0,022</b>	<b>0,0065</b>	<b>0,022</b>	<b>0,0065</b>	
<b>0330 – Серы диоксид</b>								
Организованные источники								
Котельная	0001	0,9241	6,611	0,05809	1,03391	0,05809	1,03391	2018
ССТ. Токарный цех	0012	0	0	0,001	0,0006	0,001	0,0006	2018
ССТ. Сварочный цех	0013	0	0	0,0000003	0,000000005	0,0000003	0,000000005	2018
ЭСТОП. Помещение службы	0024	0,008	0,0001	0,008	0,0002	0,008	0,0002	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0025	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0026	0,018	0,0004	0,018	0,0004	0,018	0,0004	2018
Перрон. УМП-350	0036	0	0	0,009	0,035	0,009	0,035	2018
Перрон. МП-85	0037	0	0	0,009	0,035	0,009	0,035	2018
Перрон. МП-85	0038	0	0	0,009	0,035	0,009	0,035	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,9681</b>	<b>6,6119</b>	<b>0,1300903</b>	<b>1,140510005</b>	<b>0,1300903</b>	<b>1,140510005</b>	
Неорганизованные источники								

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)	на 2018 - 2026 годы		ПДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
СПАСОП. Слесарный цех	6009	0,0000005	0,000000005	0,0000005	0,000000005	0,0000005	0,000000005	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,0000005</b>	<b>0,000000005</b>	<b>0,0000005</b>	<b>0,000000005</b>	<b>0,0000005</b>	<b>0,000000005</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,9681005</b>	<b>6,611900005</b>	<b>0,1300908</b>	<b>1,14051001</b>	<b>0,1300908</b>	<b>1,14051001</b>	
<b>0333 – Сероводород</b>								
Организованные источники								
Автозаправочная станция	0034	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,00001</b>	<b>0,000001</b>	<b>0,00001</b>	<b>0,000001</b>	<b>0,00001</b>	<b>0,000001</b>	
Неорганизованные источники								
Автозаправочная станция	6035	0,00001	0,000002	0,00001	0,000002	0,00001	0,000002	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,00001</b>	<b>0,000002</b>	<b>0,00001</b>	<b>0,000002</b>	<b>0,00001</b>	<b>0,000002</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,00002</b>	<b>0,000003</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,000003</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,000003</b>	
<b>0337 – Углерода оксид</b>								
Организованные источники								
Котельная	0001	2,7333	19,564	0,03789	0,67438	0,03789	0,67438	2018
ССТ. Токарный цех	0012	0	0	0,99	0,029	0,99	0,029	2018
ССТ. Сварочный цех	0013	0,014	0,001	0,0140001	0,002000002	0,0140001	0,002000002	2018
ЭСТОП. Помещение службы	0024	0,05	0,001	0,05	0,001	0,05	0,001	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0025	0,09	0,002	0,09	0,002	0,09	0,002	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0026	0,09	0,002	0,09	0,002	0,09	0,002	2018
Перрон. УМП-350	0036	0	0	0,021	0,083	0,021	0,083	2018
Перрон. МП-85	0037	0	0	0,021	0,083	0,021	0,083	2018
Перрон. МП-85	0038	0	0	0,021	0,083	0,021	0,083	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>2,9773</b>	<b>19,57</b>	<b>1,3348901</b>	<b>0,959380002</b>	<b>1,3348901</b>	<b>0,959380002</b>	
Неорганизованные источники								
ОЭНС. Гараж	6005	0,014	0,001	0,014	0,005	0,014	0,005	2018
СПАСОП. Слесарный цех	6009	0,0000002	0,000000002	0,0000002	0,000000002	0,0000002	0,000000002	2018

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)		на 2018 - 2026 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,0140002</b>	<b>0,001000002</b>	<b>0,0140002</b>	<b>0,005000002</b>	<b>0,0140002</b>	<b>0,005000002</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>2,9913002</b>	<b>19,571</b>	<b>1,3488903</b>	<b>0,964380004</b>	<b>1,3488903</b>	<b>0,964380004</b>	
<b>0342 – Фтористые газообразные соединения</b>								
Организованные источники								
ССТ. Сварочный цех	0013	0	0	0,001	0,00005	0,001	0,00005	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,001</b>	<b>0,00005</b>	<b>0,001</b>	<b>0,00005</b>	
Неорганизованные источники								
МТМ. Ремонтный цех. Сварочный участок	6005	0,001	0,00003	0,001	0,0003	0,001	0,0003	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,001</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,001</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,001</b>	<b>0,0003</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,001</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,002</b>	<b>0,00035</b>	<b>0,002</b>	<b>0,00035</b>	
<b>0415 – Смесь углеводородов предельных C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub></b>								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0020	1,251	1,406	1,251	1,406	1,251	1,406	2018
Автозаправочная станция	0021	0,823	0,007	0,823	0,007	0,823	0,007	2018
Склад ГСМ	0032	1,251	1,406	1,251	1,406	1,251	1,406	2018
Склад ГСМ	0033	1,251	1,468	1,251	1,468	1,251	1,468	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>4,576</b>	<b>4,287</b>	<b>4,576</b>	<b>4,287</b>	<b>4,576</b>	<b>4,287</b>	
Неорганизованные источники								
Автозаправочная станция	6035	0,548	0,022	0,548	0,022	0,548	0,022	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,548</b>	<b>0,022</b>	<b>0,548</b>	<b>0,022</b>	<b>0,548</b>	<b>0,022</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>5,124</b>	<b>4,309</b>	<b>5,124</b>	<b>4,309</b>	<b>5,124</b>	<b>4,309</b>	
<b>0416 – Смесь углеводородов предельных C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub></b>								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0020	0,462	0,52	0,462	0,52	0,462	0,52	2018
Автозаправочная станция	0021	0,304	0,003	0,304	0,003	0,304	0,003	2018

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)		на 2018 - 2026 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
Склад ГСМ	0032	0,462	0,52	0,462	0,52	0,462	0,52	2018
Склад ГСМ	0033	0,462	0,542	0,462	0,542	0,462	0,542	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>1,69</b>	<b>1,585</b>	<b>1,69</b>	<b>1,585</b>	<b>1,69</b>	<b>1,585</b>	
Неорганизованные источники								
Автозаправочная станция	6035	0,203	0,008	0,203	0,008	0,203	0,008	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,203</b>	<b>0,008</b>	<b>0,203</b>	<b>0,008</b>	<b>0,203</b>	<b>0,008</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>1,893</b>	<b>1,593</b>	<b>1,893</b>	<b>1,593</b>	<b>1,893</b>	<b>1,593</b>	
<b>0501 – Пентилены (амилены-смесь изомеров)</b>								
Неорганизованные источники								
Склад ГСМ	0020	0,046	0,052	0,046	0,052	0,046	0,052	2018
Автозаправочная станция	0021	0,03	0,0003	0,03	0,0003	0,03	0,0003	2018
Склад ГСМ	0032	0,046	0,052	0,046	0,052	0,046	0,052	2018
Склад ГСМ	0033	0,046	0,054	0,046	0,054	0,046	0,054	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,168</b>	<b>0,1583</b>	<b>0,168</b>	<b>0,1583</b>	<b>0,168</b>	<b>0,1583</b>	
Неорганизованные источники								
Автозаправочная станция	6035	0,02	0,0008	0,02	0,0008	0,02	0,0008	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,02</b>	<b>0,0008</b>	<b>0,02</b>	<b>0,0008</b>	<b>0,02</b>	<b>0,0008</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,188</b>	<b>0,1591</b>	<b>0,188</b>	<b>0,1591</b>	<b>0,188</b>	<b>0,1591</b>	
<b>0602 – Бензол</b>								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0020	0,043	0,048	0,043	0,048	0,043	0,048	2018
Автозаправочная станция	0021	0,028	0,0002	0,028	0,0002	0,028	0,0002	2018
Склад ГСМ	0032	0,043	0,048	0,043	0,048	0,043	0,048	2018
Склад ГСМ	0033	0,043	0,05	0,043	0,05	0,043	0,05	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,157</b>	<b>0,1462</b>	<b>0,157</b>	<b>0,1462</b>	<b>0,157</b>	<b>0,1462</b>	
Неорганизованные источники								
Автозаправочная станция	6035	0,019	0,0007	0,019	0,0007	0,019	0,0007	2018

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)	на 2018 - 2026 годы		ПДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,019</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,019</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,019</b>	<b>0,0007</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,176</b>	<b>0,1469</b>	<b>0,176</b>	<b>0,1469</b>	<b>0,176</b>	<b>0,1469</b>	
<b>0616 – Ксилол</b>								
Организованные источники								
Склад ГСМ	0020	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,006	2018
Автозаправочная станция	0021	0,004	0,00003	0,004	0,00003	0,004	0,00003	2018
Склад ГСМ	0032	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,006	2018
Склад ГСМ	0033	0,005	0,006	0,005	0,006	0,005	0,006	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,019</b>	<b>0,01803</b>	<b>0,019</b>	<b>0,01803</b>	<b>0,019</b>	<b>0,01803</b>	
Неорганизованные источники								
Автозаправочная станция	6035	0,002	0,0001	0,002	0,0001	0,002	0,0001	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,002</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,002</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,002</b>	<b>0,0001</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,021</b>	<b>0,01813</b>	<b>0,021</b>	<b>0,01813</b>	<b>0,021</b>	<b>0,01813</b>	
<b>0621 – Тoluол</b>								
Организованные источники								
ССТ. Компрессорный цех	0015	0	0	0,055	0,014	0,055	0,014	2018
Склад ГСМ	0020	0,04	0,045	0,04	0,045	0,04	0,045	2018
Автозаправочная станция	0021	0,026	0,0002	0,026	0,0002	0,026	0,0002	2018
Склад ГСМ	0032	0,04	0,045	0,04	0,045	0,04	0,045	2018
Склад ГСМ	0033	0,04	0,047	0,04	0,047	0,04	0,047	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,146</b>	<b>0,1372</b>	<b>0,201</b>	<b>0,1512</b>	<b>0,201</b>	<b>0,1512</b>	
Неорганизованные источники								
Автозаправочная станция	6035	0,018	0,0007	0,018	0,0007	0,018	0,0007	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,018</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,018</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,018</b>	<b>0,0007</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,164</b>	<b>0,1379</b>	<b>0,219</b>	<b>0,1519</b>	<b>0,219</b>	<b>0,1519</b>	
<b>0627 – Этилбензол</b>								

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)	на 2018 - 2026 годы		ПДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
Организованные источники								
Склад ГСМ	0020	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	2018
Автозаправочная станция	0021	0,001	0,00001	0,001	0,00001	0,001	0,00001	2018
Склад ГСМ	0032	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	2018
Склад ГСМ	0033	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	2018
<b>Итого</b>		<b>0,004</b>	<b>0,00301</b>	<b>0,004</b>	<b>0,00301</b>	<b>0,004</b>	<b>0,00301</b>	
Неорганизованные источники								
Автозаправочная станция	6035	0,0005	0,00002	0,0005	0,00002	0,0005	0,00002	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,0005</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,00002</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,0045</b>	<b>0,00303</b>	<b>0,0045</b>	<b>0,00303</b>	<b>0,0045</b>	<b>0,00303</b>	
<b>0703 – Бенз(а)пирен</b>								
Организованные источники								
ЭСТОП. Помещение службы	0024	0,0000001	0,000000002	0,0000001	0,000000002	0,0000001	0,000000002	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0025	0,0000002	0,000000005	0,0000002	0,000000005	0,0000002	0,000000005	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0026	0,0000002	0,000000005	0,0000002	0,000000005	0,0000002	0,000000005	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,0000005</b>	<b>0,000000012</b>	<b>0,0000005</b>	<b>0,000000012</b>	<b>0,0000005</b>	<b>0,000000012</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,0000005</b>	<b>0,000000012</b>	<b>0,0000005</b>	<b>0,000000012</b>	<b>0,0000005</b>	<b>0,000000012</b>	
<b>1042 – Бутан-1-ол (спирт бутиловый)</b>								
Организованные источники								
ССТ. Компрессорный цех	0015	0	0	0,022	0,006	0,022	0,006	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,022</b>	<b>0,006</b>	<b>0,022</b>	<b>0,006</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,022</b>	<b>0,006</b>	<b>0,022</b>	<b>0,006</b>	
<b>1061 – Этанол (спирт этиловый)</b>								
Организованные источники								
ССТ. Компрессорный цех	0015	0	0	0,033	0,008	0,033	0,008	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,033</b>	<b>0,008</b>	<b>0,033</b>	<b>0,008</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,033</b>	<b>0,008</b>	<b>0,033</b>	<b>0,008</b>	
<b>1210 – Бутилацетат</b>								

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)	на 2018 - 2026 годы		ПДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
Организованные источники								
ССТ. Компрессорный цех	0015	0	0	0,055	0,014	0,055	0,014	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,055</b>	<b>0,014</b>	<b>0,055</b>	<b>0,014</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,055</b>	<b>0,014</b>	<b>0,055</b>	<b>0,014</b>	
<b>1240 – Этилацетет</b>								
Организованные источники								
ССТ. Компрессорный цех	0015	0	0	0,055	0,014	0,055	0,014	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,055</b>	<b>0,014</b>	<b>0,055</b>	<b>0,014</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,055</b>	<b>0,014</b>	<b>0,055</b>	<b>0,014</b>	
<b>1325 – Формальдегид</b>								
Организованные источники								
ЭСТОП. Помещение службы	0024	0,001	0,00002	0,001	0,00002	0,001	0,00002	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0025	0,002	0,00004	0,002	0,00004	0,002	0,00004	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0026	0,002	0,00004	0,002	0,00004	0,002	0,00004	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,005</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,005</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,005</b>	<b>0,0001</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,005</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,005</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,005</b>	<b>0,0001</b>	
<b>2704 – Бензин</b>								
Организованные источники								
ССТ. Токарный цех	0012	0	0	0,165	0,006	0,165	0,006	2018
ССТ. Сварочный цех	0013	0	0	0,083	0,001	0,083	0,001	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,248</b>	<b>0,007</b>	<b>0,248</b>	<b>0,007</b>	
Неорганизованные источники								
СПАСОП. Слесарный цех	6009	0,083	0,001	0,083	0,001	0,083	0,001	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,083</b>	<b>0,001</b>	<b>0,083</b>	<b>0,001</b>	<b>0,083</b>	<b>0,001</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,083</b>	<b>0,001</b>	<b>0,331</b>	<b>0,008</b>	<b>0,331</b>	<b>0,008</b>	
<b>2732 – Керосин</b>								
Организованные источники								
ССТ. Токарный цех	0012	0	0	0,468	0,051	0,468	0,051	2018

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)		на 2018 - 2026 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,468</b>	<b>0,051</b>	<b>0,468</b>	<b>0,051</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,468</b>	<b>0,051</b>	<b>0,468</b>	<b>0,051</b>	
<b>2754 – Углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub></b>								
Организованные источники								
ЭСТОП. Помещение службы	0024	0,025	0,0005	0,025	0,001	0,025	0,001	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0025	0,042	0,001	0,042	0,001	0,042	0,001	2018
ЭСТОП. Взлетная полоса	0026	0,042	0,001	0,042	0,001	0,042	0,001	2018
Автозаправочная станция	0034	0,004	0,0005	0,004	0,0005	0,004	0,0005	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,113</b>	<b>0,003</b>	<b>0,113</b>	<b>0,0035</b>	<b>0,113</b>	<b>0,0035</b>	
Неорганизованные источники								
Автозаправочная станция	6035	0,003	0,0005	0,003	0,0005	0,003	0,0005	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,003</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,003</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,003</b>	<b>0,0005</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,116</b>	<b>0,0035</b>	<b>0,116</b>	<b>0,004</b>	<b>0,116</b>	<b>0,004</b>	
<b>2868 – Эмульсол</b>								
Организованные источники								
ССТ. Токарный цех	0012	0,000005	0,000007	0,000005	0,000007	0,000005	0,000007	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,000005</b>	<b>0,000007</b>	<b>0,000005</b>	<b>0,000007</b>	<b>0,000005</b>	<b>0,000007</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,000005</b>	<b>0,000007</b>	<b>0,000005</b>	<b>0,000007</b>	<b>0,000005</b>	<b>0,000007</b>	
<b>2902 – Взвешенные частицы</b>								
Организованные источники								
Котельная	0001	0,00002	0,0003	0	0	0	0	2018
ССТ. Токарный цех	0012	0,004	0,00113	0,004	0,00113	0,004	0,00113	2018
ССТ. Компрессорный цех	0015	0	0	0,01	0,002	0,01	0,002	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,00402</b>	<b>0,00143</b>	<b>0,014</b>	<b>0,00313</b>	<b>0,014</b>	<b>0,00313</b>	
Неорганизованные источники								
ОЭНС. Плотницкая	6003	0,004	0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	2018
ЭСТОП. Помещение службы	6006	0,004	0,00055	0,004	0,00055	0,004	0,00055	2018
<b>Итого по</b>		<b>0,008</b>	<b>0,00075</b>	<b>0,008</b>	<b>0,00075</b>	<b>0,008</b>	<b>0,00075</b>	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)	на 2018 - 2026 годы		ПДВ			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	
1	2	3	4	5	6	11	12	13
<b>неорганизованным:</b>								
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,01202</b>	<b>0,00218</b>	<b>0,022</b>	<b>0,00388</b>	<b>0,022</b>	<b>0,00388</b>	
<b>2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния SiO<sub>2</sub> 70-20%</b>								
Организованные источники								
Котельная	0001	4,524	32,376	0,03133	0,55762	0,03133	0,55762	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>4,524</b>	<b>32,376</b>	<b>0,03133</b>	<b>0,55762</b>	<b>0,03133</b>	<b>0,55762</b>	
Неорганизованные источники								
Склад угля	6002	0,011	0,247	0,0013	0,0251	0,0013	0,0251	2018
Площадка золошлаков	6027	0,076	1,18	0,0073	0,119	0,0073	0,119	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,087</b>	<b>1,427</b>	<b>0,0086</b>	<b>0,1441</b>	<b>0,0086</b>	<b>0,1441</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>4,611</b>	<b>33,803</b>	<b>0,03993</b>	<b>0,70172</b>	<b>0,03993</b>	<b>0,70172</b>	
<b>2930 – Пыль абразивная</b>								
Организованные источники								
ССТ. Токарный цех	0012	0,003	0,0006	0,003	0,0006	0,003	0,0006	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,003</b>	<b>0,0006</b>	<b>0,003</b>	<b>0,0006</b>	<b>0,003</b>	<b>0,0006</b>	
Неорганизованные источники								
ОЭНС. Плотницкая	6003	0,003	0,0001	0,003	0,0001	0,003	0,0001	2018
ЭСТОП. Помещение службы	6006	0,003	0,00028	0,003	0,0003	0,003	0,0003	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,006</b>	<b>0,00038</b>	<b>0,006</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,006</b>	<b>0,0004</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,009</b>	<b>0,00098</b>	<b>0,009</b>	<b>0,001</b>	<b>0,009</b>	<b>0,001</b>	
<b>2936 – Пыль древесная</b>								
Неорганизованные источники								
ОЭНС. Плотницкая	6003	0,11	0,004	0,11	0,047	0,11	0,047	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0,11</b>	<b>0,004</b>	<b>0,11</b>	<b>0,047</b>	<b>0,11</b>	<b>0,047</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,11</b>	<b>0,004</b>	<b>0,11</b>	<b>0,047</b>	<b>0,11</b>	<b>0,047</b>	
<b>2978 – Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин</b>								
Организованные источники								

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
		Существующее положение (на 01.01.2017 г.)		на 2018 - 2026 годы		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
ССТ. Сварочный цех	0013	0	0	0,0226	0,0002	0,0226	0,0002	2018
<b>Итого по организованным:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0226</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0226</b>	<b>0,0002</b>	
Неорганизованные источники								
СПАСОП. Слесарный цех	6009	0,0226	0,0001	0,0226	0,0001	0,0226	0,0001	2018
<b>Итого по неорганизованным:</b>		<b>0,0226</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0226</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0226</b>	<b>0,0001</b>	
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0,0226</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0452</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,0452</b>	<b>0,0003</b>	
<b>ИТОГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:</b>		<b>17,1741788</b>	<b>67,981774719</b>	<b>11,1951356</b>	<b>13,123800576</b>	<b>11,1951356</b>	<b>13,123800576</b>	
<b>В том числе твердые:</b>		<b>4,8642305</b>	<b>33,813630012</b>	<b>0,3687305</b>	<b>0,780740012</b>	<b>0,3687305</b>	<b>0,780740012</b>	
<b>Жидкие и газообразные:</b>		<b>12,3099483</b>	<b>34,168144707</b>	<b>10,8264051</b>	<b>12,343060564</b>	<b>10,8264051</b>	<b>12,343060564</b>	

### 3.5. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министерства национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г., с целью обеспечения безопасности населения, уменьшения воздействия производственного объекта на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений установленных гигиеническим нормативом, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ), либо санитарный разрыв (СР). СР имеет режим СЗЗ. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Согласно вышеуказанному документу проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на перспективу развития (2018-2026 гг.) показали, что максимальные приземные концентрации по веществам и группам их суммаций не превышают значений 1ПДК, установленные Минздравом РК, в ближайшей жилой зоне (п. «Авиатор») и на границе расчетного санитарного разрыва, равного 300 метрам.

Согласно [Л.3] размер СР для предприятия устанавливается с учетом физических воздействий (шум, вибрация, ионизирующие излучения).

На АО «Аэропорт Павлодар» к источникам физических воздействий (шум, вибрация) относятся ДВС автомобилей, металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки, ДВС аварийных дизельных генераторов. В здании аэровокзала и контрольно-пропускного пункта (КПП) установлено оборудование для бесконтактного досмотра Rapiscan, которые являются источниками ионизирующего излучения.

Для обоснования размера СР научно-практическим центром и сертификации ТОО «Иртыш-Стандарт» в июле 2017 года проведены замеры физических воздействий (шум, вибрация) на границе жилой застройки.

Протоколы инструментальных замеров физических воздействий приведены в приложении 8.

Согласно результатам анализов физические воздействия в точках замера не превышают предельно допустимых уровней шума и вибрации, так как воздействие от источников АО «Аэропорт Павлодар» гасится в пределах производственной территории.

Уровни физических воздействий на атмосферный воздух жилой застройки оцениваются как допустимые.

Согласно вышеизложенного размер расчетного санитарного разрыва для АО «Аэропорт Павлодар» принимается равным 300 метров.

В пределах санитарного разрыва предприятия объектов соцкультбыта, территорий заповедников, музеев, памятников архитектуры и лесов нет.

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

В основу регулирования в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) положено кратковременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу от действующих источников предприятия, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями составляются в прогностических подразделениях органов РГП «Казгидромет».

АО «Аэропорт Павлодар» не относится к предприятиям, которые подлежат оповещению органами Госкомгидромета с целью снижения выбросов в период НМУ.

## **5. КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

На предприятии контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Предприятие осуществляет контроль соблюдения нормативов ПДВ по всем загрязняющим веществам расчетным методом, исходя из количества используемого сырья, производительности, эффективности и времени работы технологического оборудования.

Предприятие производит инструментальный контроль загрязняющих веществ выбрасываемых от котельной 3 раза в год.

Также ведется инструментальный контроль эффективности пылегазоочистного оборудования с периодичностью один раз в год.

Источники и вещества, по которым осуществляется контроль приведены в таблице 5.1.

Инструментальные замеры выполняются лабораториями сторонних организаций, имеющими соответствующие аттестаты аккредитации.

При контроле соблюдения установленных нормативов ПДВ используются методики расчета выбросов, перечень которых приведен в разделе 6.

**План – график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов**

Таблица 5.1

№ источника, № контрольной точки	Производство, цех, участок /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Котельная	Азота (IV) оксид	3 раза в год	-	0,04392	-	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденных МООС
		Азота (II) оксид		-	0,16391	-		
		Серы диоксид		-	0,05809	-		
		Углерода оксид		-	0,03789	-		
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		-	0,03133	-		
6003	ОЭНС. Плотницкая	Пыль древесная	1 раз в год	-	0,011	-	Аккредитованная лаборатория	Методики утвержденных МООС

## 6. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. РНД 221.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан», Астана, 2004.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министерства национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
5. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-Ө.
6. РД 52.04-52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Методические указания.
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Министром охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-Ө. Астана, 2012.
8. СНиП 2.04-01-2010. Строительная климатология, Алматы, 2011.
9. Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными предприятиями. Минэкобиоресурсов. г. Алматы, 1996.
10. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. Астана, 2004.
11. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов. Астана, 2004.

12. РНД 211.2.02.08-2004. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности. Астана, 2004.
13. РНД 211.2.02.05-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2004.
14. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.
15. РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. Астана, 2004.
16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.
17. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п.