ТОО «Технократ-Семей» Государственная лицензия 08 ГСЛ №02-1273 от 24 февраля 2009г.

Заказчик: РГП на ПХВ «Казаэронавигация»

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель
РГП на ПХВ «КазАэроНавигация»
Комитета гражданской Авиации
Министерства транспорта
Республики Казахстан

«____» _____2025 г.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)

Аэропорт со взлетно-посадочной полосой Катон-Карагайский район ВКО

Директор TOO «Технократ-Семей»

Грищенко И.А.

СОДЕРЖАНИЕ

BBE,	ДЕНИЕ2
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ4
1.1.	Месторасположение объекта проектирования
1.2.	Генеральный план и транспорт
2. ATM	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОСФЕРЫ8
2.1. с точ	Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования ки зрения загрязнения атмосферы
2.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа
2.3. обору	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного удования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту9
строи	Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности атора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, ительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных пективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения иструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов
2.5.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ9
2.6.	Залповые и аварийные выбросы
2.7.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
2.8. НДВ	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета 14
3.	ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ
3.1.	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы
3.2.	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами16
3.3. веще	Мероприятия по сокращению выбросов и улучшению условий рассеивания вредных ств20
3.4.	Уточнение границ области воздействия и о его пределах
3.5. метес	Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных русловий (НМУ)20
4.	ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ22
5. ATM	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В ОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ПРЕДПРИЯТИИ29
6.	ЛИТЕРАТУРА
7.	ПРИЛОЖЕНИЯ
	Приложение 1. Лицензия
	Приложение 2. Справка по фону
	Приложение 3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферный воздух от источников выбросов разработан для эксплуатации Аэропорта со взлетно-посадочной полосой Катон-Каргайского района Восточно-Казахстанской области.

Согласно Экологическому кодексу РК от 2021 г. по приложению 2 раздел 2, п.5, пп.5.3 (объекты, предназначенные для приема, отправки воздушных судов и обслуживания воздушных перевозок (при наличии взлетно-посадочной полосы длиной 2 100 м и более) данный объект классифицируется, как объект II категории.

Проект выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года, законами и нормативными актами по охране окружающей среды, действующими в РК на момент разработки настоящего проекта.

Данным проектом предлагаются к установлению нормативы допустимых выбросов (НДВ) от источников аэропорта со взлетно-посадочной полосой Катон-Каргайского района Восточно-Казахстанской области.

В настоящем проекте нормативы допустимых выбросов произведена инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников на этапе проектирования.

Нормативы допустимых выбросов от источников в атмосферу разработаны на период с 2027 по 2036 годы.

Проектом НДВ занормированы 12 организованных источников выбросов загрязняющих веществ.

На период эксплуатации аэропорта источниками выбросов в атмосферный воздух являются: дымовая труба котельной (мощность котельной 3,5 МВт, котельная работает на газе, резервное – дизельное топливо), баки с керосином авиационным, дизельным топливом и бензином для заправки спецтехники, мастерская со станками, 2 автомобиля из пож.депо, гараж на 8 машин.

В период эксплуатации аэропорта в атмосферу поступит 22 вида загрязняющих веществ, в их числе по классам опасности: 2 класса — 6 веществ, 3 класса — 9 веществ, 4 класса — 5 веществ, с ОБУВ — 2 вещества. Общее количество выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации аэропорта в настоящем проекте нормативов эмиссии на период 2027-2036 гг. составит 4,144840 т/год, из них 6 твердых и 16 газообразных/жидких.

Год достижения нормативов НДВ по ингредиентам принят 2028 год.

В составе проекта нормативов НДВ приведен расчет рассеивания загрязняющих веществ по всем ингредиентам. Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что на границе СЗЗ и СР (300 м) предприятия превышения допустимых концентрации по всем веществам не наблюдается, в связи с чем, выбросы приняты в качестве допустимых величин.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, для аэродромов устанавливается специальная территория с особым режимом использования (СЗЗ и санитарный разрыв) на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы), оценки риска для жизни и здоровья населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ и акустического

воздействия объекта, представленных в согласованном Отчете, СЗЗ и санитарный разрыв объекта устанавливается 300 м, и является объектом ІІ класса опасности.

Для нормирования и контроля качества атмосферного воздуха в ближайшей жилой зоне и на границе СЗЗ и СР в настоящем Проекте разработаны и предложены:

- 1. Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере;
- 2. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2036 годы;
- 3. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов, границе СЗЗ и СР воздействия и контрольных точках.

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании нормативно – правовых актов Республики Казахстан, базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63, введенный в действие с 1 июля 2021 года;
- Гигиеническе нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

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

Целью настоящего Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ являлось:

- установление нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы.
- организация контроля, соблюдения установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Разработчик Проекта: ТОО «Технократ-Семей»

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район,

ул.Саина, д.16Б БИН 041240010826

- лицензия МООС РК №02548Р от 31.10.2022 г.

Контакты: +7 701 210-98-00

Заказчик: РГП на ПХВ «КазАэроНавигация» Комитета гражданской

Авиации Министерства транспорта Республики Казахстан

010000, Республика Казахстан, г.Астана, район «Есиль»,

ул. E522, здание 15 БИН 130940015918

Контакты: 8 (7172) 77-34-04

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

1.1. Месторасположение объекта проектирования

Строительство аэропорта предусмотрено в рамках концепции развития туристической инфраструктуры курортной зоны Катон-Карагай.

Аэропорт предназначен для обслуживания внутренних рейсов, обслуживать маршруты: Усть-Каменогорск, Алматы, Астана. Аэропорт запроектирован с искусственной взлетно-посадочной полосой с искусственным покрытием (асфальтобетон), ориентированную на МК пос. 080/260 и длиной 2200,0 м, шириной 35 м.

Аэропорт в административном отношении расположен в Восточно-Казахстанской области в Катон-Карагайском районе. Площадка, отведенная под строительство аэропорта составляет 266,4 га.

Ближайшие жилые зоны к объекту:

- аул Белкарагай расположен на северо-востоке в 1,267 км от границы аэропорта;
- село Орнек расположен на юго-западе в 2,352 км от границы аэропорта.

Ближайшие водные объекты:

- ручей Мысык-Калган расположен в 785 м от границы аэропорта;
- ручей Актуйе находится на расстоянии 832 м границы аэропорта.

Проектируемый объект не попадает в водоохранную зону водных объектов.

Ситуационная карта-схема с координатами расположения объекта представлена на рисунке 1.1.

1.2. Генеральный план и транспорт

Решениями по генеральному плану принято выделить две основных площадки – площадка A – и площадка \bar{B} .

На площадке A размещено здание аэровокзала, привокзальная площадь, хозяйственно — техническая зона с административным помещение с гаражом, котельной, складом ΓCM .

На площадке Б размещено здание КДП — вышка, Аварийно-спасательная станция, очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, очистные сооружения ливневых стоков, трансформаторная подстанция.

Доступ на территорию площадки Б и хозяйственную зону площадки А предусмотрен через КПП.

Конфигурация площадки А предусмотрена с учетом строительства терминала международных рейсов.

Площадка аэропорта имеет ограждение.

Отвод поверхностных вод с искусственных покрытий аэродрома осуществляется в дождевой канализации с последующей очисткой на очистных сооружениях поверхностного стока расположенных на площадке Б.

Здания и сооружения, входящие в состав объекта представлены в таблице 1.2.1.

Схема генерального плана объекта представлена на рисунке 1.2.

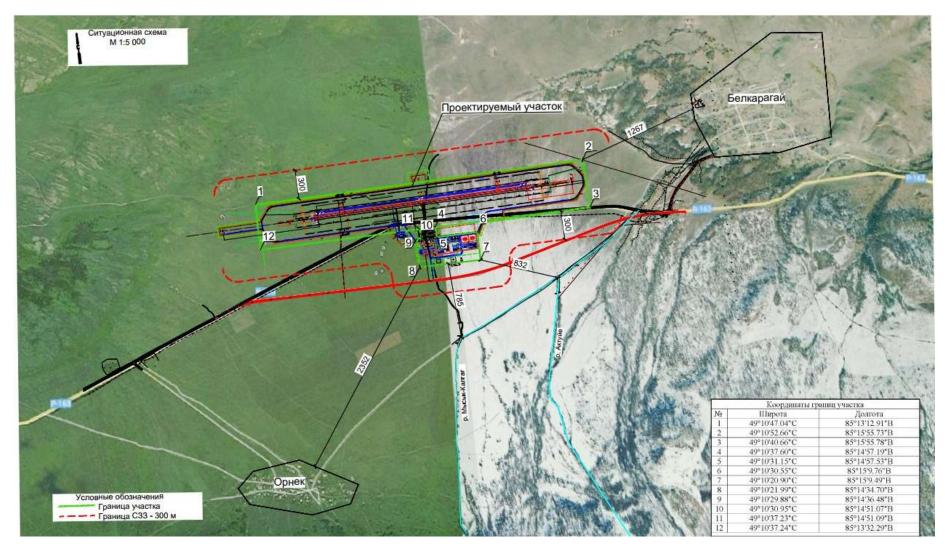


Рисунок 1.1. Ситуационная карта-схема расположения объекта с координатами

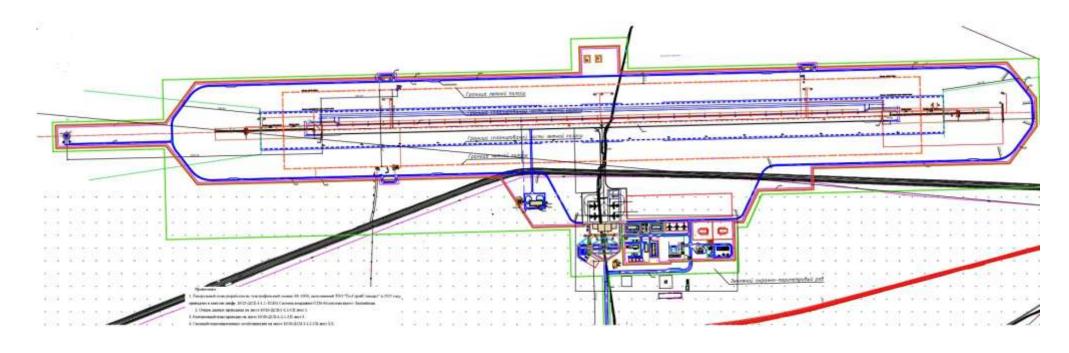


Рисунок 1.2. Схема генерального плана объекта

Таблица 1.2.1

Здания и сооружения аэропорта

Номер на плане	Наименование	Примечание
	Аэродром:	
I	Искусственная взлетно-посадочная полоса (ИВПП) 2200 м	
II	Рулежная дорожка-1	
III	Перрон	
	Здания и сооружения:	
1	Терминал аэропорта	
2	Служебный жилой дом	
3	Склад хоз. инвентаря	
4	Административное здание с гаражом	
5	Здание КДП. Вышка	
6	Котельная	
7	Центральная топливная система	
7-1	Склад ГСМ на 3х75 м ³	
7-2	Лаборатория ГСМ	
7-3	Площадка для слива автоцистерн	
7-4	Агрегат фильтрации топлива АФТ-30	
7-5	Пункт слива отстоя и дренажа	
8	Резервуары противопожарного запаса воды	
9	Блок очистных сооружений	
10	Защитные сооружения гражданской обороны	
11	Контрольно-пропускной пункт	
12	Центральный распределительный пункт	

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Строительство аэропорта предусмотрено в рамках концепции развития туристической инфраструктуры курортной зоны Катон-Карагай.

Аэропорт предназначен для обслуживания внутренних рейсов, обслуживать маршруты: Усть-Каменогорск, Алматы, Астана. Аэропорт запроектирован с искусственной взлетно-посадочной полосой с искусственным покрытием (асфальтобетон), ориентированную на МК пос. 080/260 и длиной 2200,0 м, шириной 35 м.

На период эксплуатации аэропорта источниками выбросов в атмосферный воздух являются: дымовая труба котельной (котельная работает на газе), баки с керосином авиационным, дизельным топливом и бензином для заправки спецтехники, мастерская со станками, 2 автомобиля из пож.депо, гараж на 8 машин.

Источники выбросов

Организованные источники:

0001 – Дымовая труба;

0002 – Вентиляционная установка ремонтной мастерской;

0003-0005 – Дыхательный клапан бака с авиационным керосином;

0006-0007 – Дыхательные клапаны резервуаров АЗС;

0008-0009 – Заправочные колонки на АЗС;

0010 – Вентиляционная установка пожарного депо;

0011 – Вентиляционная установка гаража;

0012 – Дыхательный клапан резервуара аварийного дизельного топлива.

Для отопления здания аэропорта, проектом предусмотрена блочно-модульная водогрейная котельная работающая на газе, мощностью 3,5 МВт (аварийное топливо – дизель). При эксплуатации котельной в атмосферный воздух будут поступать дымовые газы через дымовую трубу (*ист.выброса №0001*) высотой 18 м, диаметром 300 мм, выбросы загрязняющих веществ составляют: азота (IV) диоксид (0301); азота (II) оксид (0304); углерод оксид (0337).

В здании мастерской расположены сварочный и механический участки, при работе которых выделяются загрязняющие вещества, характерные для процессов сварки и работающих станков: оксид железа (0123), марганец и его соединения (0143), азота диоксид (0301), углерода оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические (0344), взвешенные вещества (2902); пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20 % (2908), пыль абразивная (2930). Выброс осуществляется через вентиляционную установку (ВУ) (ист.выброса №0002).

На площадке аэропорта размещен склад ГСМ, три резервуара по 75 м³ с авиационным керосином, выброс загрязняющих веществ предусматривается через дыхательные клапаны (*ист.выбросов №0003-0005*), выбрасываемые вещества: дигидросульфид (сероводород); (0333); углеводороды предельные C_{12} - C_{19} (2754).

Для заправки техники на площадке аэропорта предусмотрена заправка ГСМ, выброс загрязняющих веществ предусматривается через дыхательные клапаны резервуаров с бензином и дизельным топливом (*ист.выбросов №0006-0007*), и заправочные колонки на АЗС (*ист.выбросов №0008-0009*) выбрасываемые вещества: дигидросульфид (сероводород) (0333); смесь углеводородов предельных C_1 - C_5 (0415); смесь углеводородов предельных C_6 - C_{10} (0416); пентилены (амилены) (0501); бензол (0602); деметилбензол

(ксилол) (0616); метилбензол (толуол) (0621); этилбензол (0627); углеводороды предельные C_{12} - C_{19} (2754).

На площадке аэропорта предусмотрено здание аварийно-спасательной станции (модульное пожарное депо на 2 автомобиля), выброс загрязняющих веществ: азота диоксид (0301), азот оксид (0304), сера диоксид (0330), углерод оксид (0337), бензин (2704) осуществляется через вентиляционную установку (ВУ) (ист.выброса №0010).

На площадке аэропорта предусмотрено здание административного корпуса с гаражом на 8 автомашин при проезде по территории и при прогреве двигателя в атмосферный воздух будут выделяться: азота диоксид (0301), азот оксид (0304), сера диоксид (0330), углерод оксид (0337), бензин (2704) выбросы загрязняющих веществ осуществляются через вентиляционную установку (ВУ) (ucm.выброса №0011).

На площадке аэропорта размещен склад аварийного дизельного топлива для котельной, один резервуар 25 м³, выброс загрязняющих веществ предусматривается через дыхательный клапан (*ист.выбросов* N = 00012), выбрасываемые вещества: дигидросульфид (сероводород); (0333); углеводороды предельные C_{12} - C_{19} (2754).

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

На данном объекте пылегазоочистное оборудование не предусмотрено, в виду отсутствия оборудования и технологии для которых требуется очистка.

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

Применяемая технология соответствует передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов

На период действия разработанного проекта НДВ реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры предприятие не предусматривает.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов допустимых выбросов, как в целом для объекта, так и по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу (Таблица 2.5.1).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации аэропорта

10

	Источник выде загрязняющих в											одинаты и карте-сх		а на	Наимено- вание газо-			Средне- эксплута-					
Прои- звод- ство, цех	Наименование	коли- чество,	Число часов работы в году	Наимено- вание источника выброса вредных	Номер источ- ника выбросов на карте-	Высота источ- ника выброса,	Диаметр устья трубы, м	выходе и	ры газовоздушно 13 трубы при маг разовой нагрузі	ксимально	источні ко лине источ	чного ика /1-го нца йного иника/ итра	2-го в линеі /для шир площа	іного іна, оина	очистных установок, тип и меропри- ятия по	Вещество, по кото- рому произво- дится газо-	Коэффи- циент обеспе- ченности газо-	ционная степень очистки /максима- льная	Код вещест -ва	Наименование вещества		грязняющег 2027-2036 г.1	
		шт.		веществ	схеме	М		Ско-	Объемный расход, м ³ /с	Темпе- ратура	площ исто	адного чника	источ	ника	сокра- щению выбросов	очистка	очисткой	степень очистки, %			г/с	мг/нм ³	т/год
-	2.	2	4			7	0	м/с	•	смеси, °С	X ₁	Y ₁	X ₂	У ₂		17	10		20	21	22	22	24
1	<i>Е</i> Котел	1	4 5136	5 Дымовая	0001	18	8 0.3	25	10 1,77	11 80	0	0	14	15	16	17	18	19	0301	21 Азота (IV) диоксид	0,214136	23	0,336815
	водогрейный			труба	0001	10	0,3	23	1,77	00		O							0304	Азота (II) оксид	0,034797	_	0,054732
																			0337	Углерод оксид	0,951183	-	1,496121
																			0410	Метан	0,000000	-	0,000011
	Мастерская	1		ВУ	2	9	0,5	3,1	0,6	20	60	75	-	-	-	-	-	-	0123 0143	Железа оксид Марганец (IV) оксид	0,003207 0,000276	-	0,005345 0,000460
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,000276	-	0,000460
																			0337	Углерод оксид	0,003990	-	0,006650
																			0342	Фториды газообразные	0,000225	-	0,000375
																			0344	Фториды плохо	0,000990	_	0,001650
ВКО																				растворимые	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
эт В																			2902	Взвешенные вещества Пыль неорганическая:	0,013050	-	0,046980
Аэропорт																			2908	70-20% SiO2	0,000420	-	0,000700
)de\																			2930	Пыль абразивная	0,024840	-	0,089424
1	Бак с	2		Дыхатель-	0003-0005	1	0,07	0,1	0,048	20	33	15,5	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород	0,000219	-	0,000018
	авиационным керосином			ный клапан															2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,366981	-	0,031932
	A3C	2		Дыхатель- ный клапан	0006-0007	1	0,07	0,1	0,048	20	45	22	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000086	-	0,000146
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	3,270716	-	0,463540
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1,208816	-	0,171318
																			0501	Пентилены (Амилены)	0,120834	-	0,017126
																			0602	Бензол Деметилбензол	0,111166	-	0,015756
																			0616	(Ксилол)	0,014016	-	0,001986
																			0621	Метилбензол (Толуол)	0,104884	-	0,014864
																			0627	Этилбензол	0,104884	-	0,000412
		2		2															2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,030914	-	0,052134
	A3C	2		Заправочные колонки	0008-0009	1	0,07	0,1	0,048	20	48	24	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Сероводород) Смесь углеводородов	0,000004	-	0,000150
																			0415	предельных С1-С5 Смесь углеводородов	0,353724	-	0,717302
																			0416	предельных С6-С10 Пентилены (Амилены)	0,130732 0,013068	-	0,265106 0,026500
																			0602	Бензол	0,012022	_	0,024380
																			0616	Деметилбензол (Ксилол)	0,001516	-	0,003074
																			0621	Метилбензол (Толуол)	0,011344	-	0,023002
																			0627	Этилбензол Углеводороды	0,000314	-	0,000636
	Пожарное	2		ВУ	0010		0.7	2.1	0.5	20									2754	предельные C12-C19 Азота диоксид (Азот	0,001738	-	0,053650
	депо	-			0010	9	0,5	3,1	0,6	20	60	75	-	-	-	-	-	-	0301	(IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота	0,000078	-	0,000784
																			0304	оксид) Сера диоксид	0,000013	-	0,000455
																			0337	Углерод оксид	0,010675	-	0,000200
												<u></u>							2704	Бензин	0,001125	_	0,010200

Прои- звод- ство, цех	Источник выде загрязняющих в Наименование	коли- чество,	Число часов работы в году	Наимено- вание источника выброса вредных	Номер источ- ника выбросов на карте-	Высота источ- ника выброса,	Диаметр устья трубы, м	выходе и	ьы газовоздушн з трубы при ма разовой нагрузі	ксимально	точе источні ко лине источ	одинаты и карте-сх чного ика /1-го нца йного иника/	хеме, м 2-го в линеі /для шир	сонца і́ного іна, оина	Наимено- вание газо- очистных установок, тип и меропри- ятия по	Вещество, по кото- рому произво- дится газо-	Коэффи- циент обеспе- ченности газо-	Средне- эксплута- ционная степень очистки /максима- льная	Код вещест -ва	Наименование вещества		грязняющег 2027-2036 г.1	о вещества
IX.		шт.	ביסאָן	веществ	схеме	М		Ско- рость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Темпе- ратура смеси, °С	площ	тра адного чника У ₁	площа источ		сокра- щению выбросов	очистка	очисткой	степень очистки, %			г/с	мг/нм ³	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Гараж	8		ВУ	0011	9	0,5	3,1	0,6	20	80	75	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000311	-	0,000784
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000051	-	0,000455
																			0330	Сера диоксид	0,000099	-	0,000260
																			0337	Углерод оксид	0,042700	-	0,099120
																			2704	Бензин	0,004500	-	0,010200
	Резервуар	1	8600	Дыхатель-	0012	1	0,07	0,1	0,048	20	5	12							0333	Сероводород	0,000014	-	0,000002
	аварийного дизельного топлива			ный клапан															2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,000966	-	0,000155

2.6. Залповые и аварийные выбросы

Залповые выбросы

Залповыми выбросами называются непостоянные (периодические), кратковременные выбросы в атмосферу, предусмотренные основным или вспомогательным технологическим процессом.

Аварийные выбросы

При аварийных ситуациях или нарушении технологического процесса на объекте возможны аварийные выбросы, которые будут связанны с сжиганием аварийного дизельного топлива, сжигание аварийного топлива составляет 10 суток.

При заправке резервуаров с ГСМ возможен незначительный пролив топлива, который отводится в ливневую канализацию в очистные сооружения.

Аварийные выбросы не норимируются.

Характеристики залповых и аварийных выбросов приведены соответственно в таблинах 2.6.1 и 2.6.2.

Таблица 2.6.1

Залповые выбросы

Наименование	Наименование	Наименования загрязняющих веществ					
производств (цехов)	источника выделения ЗВ	Код ЗВ	Наименование 3В	т/год			
Свеча продувки газа	Продувка газопровода	0410	Метан	0,000011			

Таблица 2.6.2

Аварийные выбросы

Наименование	Наименование	Наименование	Наименования загрязняющих вещест					
производств (цехов)	источника выделения ЗВ	источника выброса ЗВ	Код ЗВ	Наименование ЗВ	т/год			
Котельная	ВК (сжигание	Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,233860			
	аварийного топлива)		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,200500			
			0328	Углерод (сажа)	0,129000			
			0330	Сера диоксид	2,022700			
			0337	Углерод оксид	7,050600			

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу включает: код вещества, наименование загрязняющего вещества, ЭНК, максимально разовую и среднесуточную предельно допустимую концентрацию (ПДК) или при отсутствии таковой ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в мг/м³, класс опасности ЗВ, количество выбрасываемого вещества г/с и т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, приведены в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации объекта

Код	Наименование веществ	ПДК м.р., мг/м ³	ПДК с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опаснос- ти	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (П, III) оксиды (в пересчете на железо)		0,04		3	0,003207	0,005345
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01			2	0,000276	0,000460
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2			2	0,214975	0,339133
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4			3	0,034861	0,055642
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5			3	0,000124	0,000520
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008			2	0,000323	0,000316
0337	Углерод оксид	0,4			4	1,008548	1,701011
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02			2	0,000225	0,000375
0344	Фториды плохо растворимые	0,2			2	0,000990	0,001650
0410	Метан			50		0,000000	0,000011
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	200			4	3,624440	1,180842
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	50			3	1,339548	0,436424
0501	Пентилены (Амилены)	1,5			4	0,133902	0,043626
0602	Бензол	0,3			2	0,123188	0,040136
0616	Деметилбензол (Ксилол)	0,2			3	0,015532	0,005060
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			3	0,116228	0,037866
0627	Этилбензол	0,02			3	0,003214	0,001048
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5			4	0,005625	0,020400
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			4	0,400599	0,137871
2902	Взвешенные частицы	0,5			3	0,013050	0,046980
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,3			3	0,000420	0,000700
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,04		0,024840	0,089424
Всего	веществ 22		•	•	•	7,064115	4,144840
в том	числе: твердых 6					0,041793	0,144559
газооб	бразных и жидких 16					7,022322	4,000281

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов ПДВ, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики:

- 1. Методика расчета выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.
- 3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.
- 4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. (Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 № 100-п).
- 5. Методические указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004.
- 6. Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010.

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

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания выполнен по программе "Эколог" (версия 4.60), разработанной фирмой "Интеграл" (г. С-Петербург). Программа согласована Министерством охраны окружающей среды РК (письмо от 04.02.02г. №09-335). Данная программа реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Согласно Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение 12 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө), фоновые концентрации устанавливаются территориальными отделениями Казгидромета по данным регулярных наблюдений на сети постов государственной службы наблюдений и контроля за загрязненностью объектов окружающей среды.

Согласно данным РГП "Казгидромет" по Восточно-Казахстанской области в районе расположения проектируемого объекта наблюдения на содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не проводятся.

Для оценки вклада намечаемой деятельности в фоновое загрязнение области официальный сайтом РГП "Казгидромет" представлены ориентировочные значения фоновых концентраций по Восточно-Казахстанской области за 2022-2024 гг. из ближайших пунктов наблюдений в г. Алтай.

За период 2022-2024 гг. фоновое загрязнение атмосферы не превышает предельнодопустимых значений ни по одному из наблюдаемых загрязняющих веществ (приложение 2). Значения фонового загрязнения представлены в таблице 3.1.1

Таблица 3.1.1 Уровень существующего фонового загрязнения атмосферного воздуха

		Концен	грации С _ф , м	Γ/M^3						
Вещество	Штиль	Скорость ветра (3-U*) м/сек								
	штиль	Север	Восток	Юг	Запад					
Диоксид азота	0,0090	0,0050	0,0090	0,0070	0,0060					
Оксид азота	0,0092	0,0086	0,0089	0,0087	0,0107					
Диоксид серы	0,0310	0,0310	0,0333	0,0351	0,0310					
Оксид углерода	0,0089	0,0054	0,0085	0,0072	0,0057					

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для района размещения намечаемой деятельности, приведены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, T, °C	+23,9

Наименование характеристик	Величина
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, T, °C	-17,4
Скорость ветра (U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,2
Среднегодовая роза ветров: - северное (С) - северо-восточное (СВ) - восточное (В) - юго-восточное (ЮВ0 - южное (Ю) - юго-западное (ЮЗ) - западное (З) - северо-западное (СЗ)	1 7 40 19 4 8 18 3

Оценка загрязнения атмосферного воздуха выполнена при следующих условиях:

- при средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца + 23,9°C;
- при средней температуре наружного воздуха наиболее холодного месяца 17,4°C;
- при неблагоприятных метеоусловиях и опасной скорости ветра в диапазоне скоростей от 0.5 M/c до 3 M/c (U*);
- рельеф территории зоны влияния выбросов при реконструкции тепломагистрали ровный, перепад высот не превышает 50 м на 1 км, поэтому в расчетах рассеивания коэффициент рельефа принимается равным 1;
 - расчетной площадки 8000х5000 м с шагом сетки 300 м;
- безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты для газообразных веществ и мелкодисперсных аэрозолей 1, для твердых веществ 3.

В расчете учтено 22 загрязняющих веществ и 4 группы суммации: серы диоксид и сероводород, фтористый водород и плохорастворимые соли фтора, азота диоксид и серы диоксид, серы диоксид и фтористый водород.

3.2. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными вешествами

В таблице 3.2.1 приведен перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации объекта.

Карты рассеивания выбросов основных загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта с учетом фонового загрязнения представлены на рис. 3.1-3.4.

Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации представлены в приложении 3.

Оценка воздействия аэропорта на загрязнение воздушного бассейна выполненная расчетным путем по концентрациям загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, создаваемым выбросами объекта в неблагоприятных метеоусловиях, показали, что максимальная приземная концентрация веществ при эксплуатации объекта с учетом фонового загрязнения не превышают ПДК для населенной местности и на границах СЗЗ и СР (300 м) и в близлежащей жилой зоне (аул Белкарагай и село Орнек) по всем загрязняющим веществам и вклад в общее фоновое загрязнение области минимальное.

Таблица 3.2.1

Расчетная максимальная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период эксплуатации оаэропорта

Код вещест -ва/	Наименование		приземная і (общая и бе	максимальная концентрация ез учета фона) ЦК / мг/м3	Координаті максимальной кон	і приземной	наибол	очники, д ьший вкл онцентра	ад в макс.	Принадлежность источника	
группы сумма- ции	веще	ства	в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада Область ЖЗ воздей- ствия		(производство, цех, участок)	
1	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	
		общая	0,07	0,05			0001	94,6	60,0	Дымовая труба	
0301	Азота диоксид	без	0,07	0,03	-607,0/-395,0	164,0	0002	0,1	0,0	ВУ ремонтной мастерской	
	диоксид	учета фона	0,05	0,03			0011	-	-	ВУ гаража	
		общая	0,06	0,06							
0330	Сера диоксид	без учета фона	0,00	0,00	-607,0/-395,0	164,0	-	-	-	-	
		общая	0,008	0,002			0001	05.2	92.0	Пункарая трубя	
	Углерод	без					0001	95,3	83,0	Дымовая труба	
0337	оксид	учета	0,005	0,001	-607,0/-395,0	164,0	0011	2,4	-	ВУ гаража	
		фона	0,003	0,001			0010	0,6	-	ВУ пожарного депо	

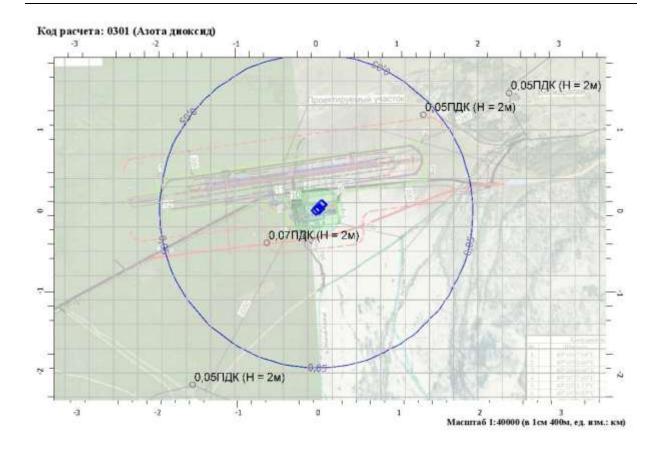


Рисунок 3.1. Карта рассеивания азота диоксида (0301)

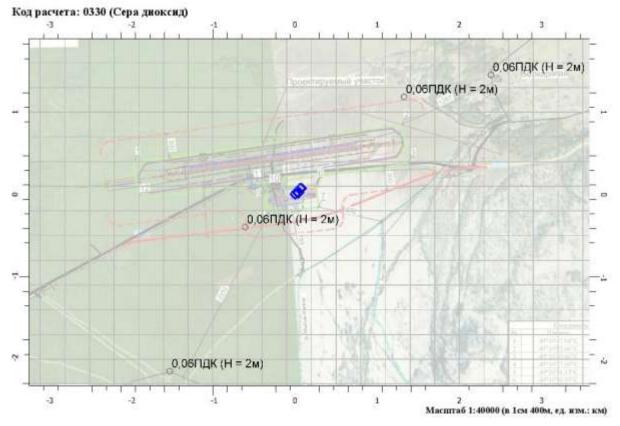


Рисунок 3.2. Карта рассеивания серы диоксида (0330)

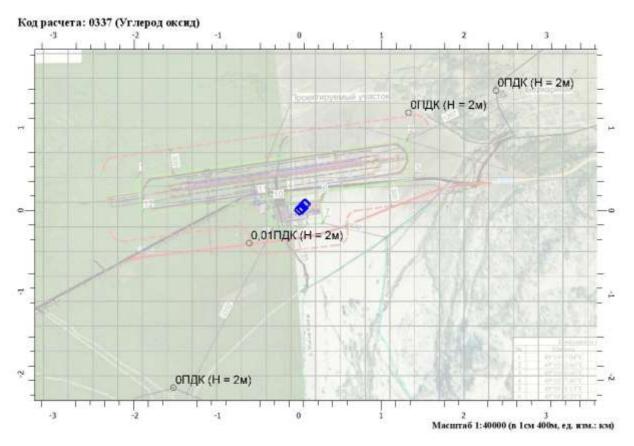


Рисунок 3.3. Карта рассеивания углерода оксида (0337)

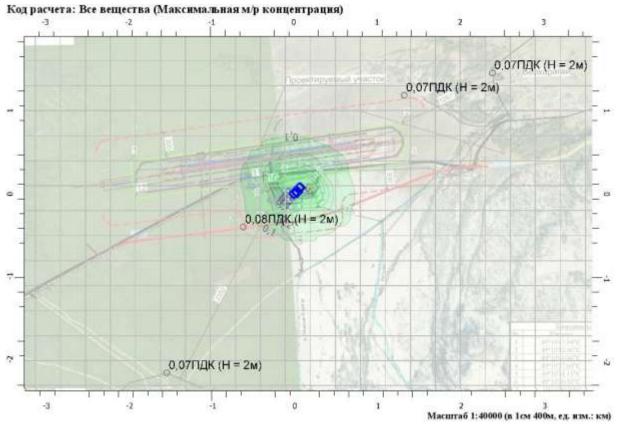


Рисунок 3.4. Карта рассеивания всех загрязняющих веществ

3.3. Мероприятия по сокращению выбросов и улучшению условий рассеивания вредных веществ

Мероприятия по охране окружающей среды — это комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мероприятий, направленных на охрану окружающей среды в период эксплуатации.

Основными источниками выбросов является водогрейная котельная, баки с ГСМ, АЗС, ремонтные мастерские и гаражи, при их эксплуатации не происходит значительного образования выбросов загрязняющих веществ и отходов производства.

В процессе разработки проектной документации Заказчиком было принято решение о замене водогрейных котлов с угольного топлива на газовое, используемое аварийное топливо – дизель, что значительно уменьшило воздействие на окружающую среду.

Для снижения воздействия объекта на атмосферный воздух предусматривается проведение следующих технических и организационных мероприятий:

- своевременное и качественное обслуживание оборудования и техники;
- заправка автомобилей, спецтехники и других самоходных машин, и механизмов топливом в специально отведенных местах;
- определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработанных газов, шума, вибрации и др. воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации в соответствии с установленными стандартами и техническими условиями предприятия-изготовителя;
 - организация движения транспорта;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу.

3.4. Уточнение границ области воздействия и о его пределах

Оценка воздействия аэропорта на загрязнение воздушного бассейна выполненная расчетным путем по концентрациям загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, создаваемым выбросами объекта в неблагоприятных метеоусловиях, показали, что максимальная приземная концентрация веществ при эксплуатации объекта с учетом фонового загрязнения не превышают ПДК для населенной местности и на границах СЗЗ и СР (300 м) и в близлежащей жилой зоне (аул Белкарагай и село Орнек) по всем загрязняющим веществам и вклад в общее фоновое загрязнение области минимальное.

Концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ с учетом фоновых концентраций, от объекта на границе нормативной СЗЗ и СР значительно меньше ПДК, таким образом СЗЗ и СР по фактору загрязнения атмосферного воздуха принимается на уровне нормативной — 300 м от границы участка территории объекта.

3.5. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеоусловий (НМУ)

Проектируемый объект расположен за пределами городских и иных населенных пунктов таких как: аул Белкарагай на расстоянии 1,267 км (СВ), село Орнек на расстоянии 2,352 км (ЮЗ) от проектируемого объекта.

Согласно перечню городов Республики Казахстан, по которым составляется прогноз о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) данные населеные пункты отсутствуют в перечне, в связи с этим разработка мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ не рассматривалась.

Однако при визуальном определении наступления неблагоприятных метеоусловий будут выполняться мероприятия организационно-технического характера по регулированию выбросов по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

4. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ

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

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

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

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

Для населенных мест требуется выполнение соотношения: Cм/ПДК < 1.

Результаты расчета по оценке загрязнения атмосферного воздуха показали, что максимальная приземная концентрация веществ при эксплуатации объекта с учетом фонового загрязнения не превышают ПДК для населенной местности по всем загрязняющим веществам на границе СЗЗ и СР (300 м) и в близлежащей жилой зоне (аул Белкарагай и село Орнек). Таким образом выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов ПДВ и устанавливаются на 10 лет.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту представлены в таблице 4.1.1.

 Таблица 4.1.1

 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство, цех, участок		Норм	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										
Код и наименование загрязняющего	Номер источника	полог	вующее жение 5 год		27 год сяцев)	на 2028 -2036 годы							
вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8						
		(012	23) Железа	оксид									
		Организ	зованные и	сточники									
Мастерская	0002	-	-	0,003207	0,003118	0,003207	0,005345						
Итого :		-	-	0,003207	0,003118	0,003207	0,005345						
Всего по		-	-	0,003207	0,003118	0,003207	0,005345						
загрязняющему													
веществу:													
	(0143) Map	ганец и его	о соединени:	Я								
		Организ	зованные и	сточники									
Мастерская	0002	-	-	0,000276	0,000268	0,000276	0,00046						
Итого :		-	-	0,000276	0,000268	0,000276	0,00046						
Всего по		-	-	0,000276	0,000268	0,000276	0,00046						
загрязняющему													
веществу:													

Производство, цех,		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период						
участок		эксплуатации объекта по Существующее на 2027 год			годам на 2028 -2036 годы			
Код и	Номер			на 2027 год (7 месяцев)		на 2028 - 2	2036 годы	
наименование	источника		жение 5 год	(7 мес	зяцев)			
загрязняющего			1			-/-	-/	
вещества	2	г/с 3	т/год	г/с 5	т/год 6	г/с 7	т/год 8	
1			4	5 азот (IV) окс	Ŭ	/	δ	
	(03)		зованные и	` ′	ид)			
Котел водогрейный	0001	-	_	0,214136	0,196475	0,214136	0,336815	
Мастерская	0002		_	0,000450	0,000438	0,000450	0,000750	
Пожарное депо	0010	_	_	0,000078	0,000457	0,000078	0,000784	
Гараж	0010	_	_	0,000311	0,000457	0,000311	0,000784	
Итого :	0011		_	0,214975	0,197827	0,214975	0,339133	
Всего по		_	_	0,214975	0,197827	0,214975	0,339133	
загрязняющему				0,214773	0,177027	0,214773	0,557155	
веществу:								
	(03	04) Азота	диоксид (<i>А</i>	зот (IV) окс	ид)	<u> </u>		
		Органи	зованные и	сточники				
Котел водогрейный	0001	-	_	0,034797	0,031927	0,034797	0,054732	
Пожарное депо	0010	-	-	0,000013	0,000265	0,000013	0,000455	
Гараж	0011	-	-	0,000051	0,000265	0,000051	0,000455	
Итого :		-	-	0,034861	0,032457	0,034861	0,055642	
Всего по		_	_	0,034861	0,032457	0,034861	0,055642	
загрязняющему				0,037001	0,032137	0,037001	0,033012	
веществу:								
, ,		(033	30) Сера ди	оксид		•	•	
		Органи	зованные и	сточники				
Пожарное депо	0010	-	_	0,000025	0,000152	0,000025	0,000260	
Гараж	0011	-	-	0,000099	0,000152	0,000099	0,000260	
Итого :		-	-	0,000124	0,000304	0,000124	0,000520	
Всего по		-	-	0,000124	0,000304	0,000124	0,000520	
загрязняющему						,		
веществу:								
		(033	33) Серово	дород				
		Органи	зованные и	сточники				
Бак с авиационным	0003	-	-	0,000073	0,000004	0,000073	0,000006	
керосином	<u> </u>						<u> </u>	
Бак с авиационным	0004	-	-	0,000073	0,000004	0,000073	0,000006	
керосином								
Бак с авиационным	0005	-	-	0,000073	0,000004	0,000073	0,000006	
керосином								
Дыхательный	0006	-	-	0,000043	0,000043	0,000043	0,000073	
клапан АЗС								
Дыхательный	0007	-	-	0,000043	0,000043	0,000043	0,000073	
клапан АЗС								
Заправочные	0008	-	-	0,000002	0,000044	0,000002	0,000075	
колонки АЗС						0.00	0.00.	
Заправочные	0009	-	-	0,000002	0,000044	0,000002	0,000075	
колонки АЗС			1					

Производство, цех, участок		Норм					период	
Код и	Номер	Существующее		на 2027 год		на 2028 -2036 годы		
наименование	источника		жение	(7 мес	(7 месяцев)			
загрязняющего		2025 год			1		T	
вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Бак с дизельным	0012	-	-	0,000014	0,000001	0,000014	0,000002	
топливом				0.000022	0.000105	0.000222	0.000216	
Итого:		-	-	0,000323	0,000187	0,000323	0,000316	
Всего по		-	-	0,000323	0,000187	0,000323	0,000316	
загрязняющему								
веществу:		(022	7) VEHODO	I OKOTH				
		,	7) Углерод					
70			зованные і		0.050505	0.071102	1 10 51 21	
Котел водогрейный	0001	-	-	0,951183	0,872737	0,951183	1,496121	
Мастерская	0002	-	-	0,003990	0,003879	0,003990	0,006650	
Пожарное депо	0010	-	-	0,010675	0,057820	0,010675	0,099120	
Гараж	0011	-	-	0,042700	0,057820	0,042700	0,099120	
Итого:		-	-	1,008548	0,992256	1,008548	1,701011	
Всего по		-	-	1,008548	0,992256	1,008548	1,701011	
загрязняющему								
веществу:		(03/2) (торили го	<u> </u> зообразные				
				•				
		Органи	зованные і		1	1		
Мастерская	0002	-	-	0,000225	0,000219	0,000225	0,000375	
Итого:		-	-	0,000225	0,000219	0,000225	0,000375	
Всего по		-	-	0,000225	0,000219	0,000225	0,000375	
загрязняющему								
веществу:)2.4.4) ±						
	((`	орастворимы	ie			
		_	зованные і					
Мастерская	0002	-	-	0,000990	0,000963	0,000990	0,001650	
Итого:		-	-	0,000990	0,000963	0,000990	0,001650	
Всего по		-	-	0,000990	0,000963	0,000990	0,001650	
загрязняющему								
веществу:								
			(0410) Me					
		Органи	зованные і	источники				
Котел водогрейный	0001	-	-	0,000000	0,000006	0,000000	0,000011	
Итого:			-	0,000000	0,000006	0,000000	0,000011	
Всего по		-	-	0,000000	0,000006	0,000000	0,000011	
загрязняющему								
веществу:								
	(0415)	Смесь угл	еводородо	в предельны	x C ₁ -C ₅			
		Органи	зованные і	источники				
Дыхательный клапан АЗС	0006	-	-	1,635358	0,135199	1,635358	0,231770	
Дыхательный клапан АЗС	0007	-	-	1,635358	0,135199	1,635358	0,231770	

Производство, цех, участок		Норг		ибросов загр сплуатации		веществ на период			
Код и наименование загрязняющего	Номер источника	Существующее положение 2025 год		на 2027 год (7 месяцев)		на 2028 -2036 годы			
вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Заправочные	0008	-	-	0,176862	0,209213	0,176862	0,358651		
колонки АЗС									
Заправочные	0009	-	-	0,176862	0,209213	0,176862	0,358651		
колонки АЗС									
Итого:		-	-	3,624440	0,688824	3,624440	1,180842		
Всего по		-	-	3,62444	0,688824	3,624440	1,180842		
загрязняющему									
веществу:									
	(0416) (Смесь угл	еводородо	в предельных	C_{6} - C_{10}				
		Органи	изованные	источники					
Дыхательный	0006		-	0,604408	0,049968	0,604408	0,085659		
клапан АЗС	0000			0,001100	0,015500	0,001100	0,003037		
Дыхательный	0007	_	_	0,604408	0,049968	0,604408	0,085659		
клапан АЗС				3,001.00	0,012200	3,001.00	3,000,000		
Заправочные	0008	-	-	0,065366	0,077323	0,065366	0,132553		
колонки АЗС					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.,	,		
Заправочные	0009	-	-	0,065366	0,077323	0,065366	0,132553		
колонки АЗС						,			
Итого:		-	-	1,339548	0,254582	1,339548	0,436424		
Всего по		-	-	1,339548	0,254582	1,339548	0,436424		
загрязняющему					,		,		
веществу:									
		(0501) I	Тентилены	(Амилены)					
		Органи	изованные	источники					
Дыхательный	0006		1_	0,060417	0,004995	0,060417	0,008563		
клапан АЗС	0000			0,000417	0,004773	0,000417	0,000303		
Дыхательный	0007	_	_	0,060417	0,004995	0,060417	0,008563		
клапан АЗС	0007			0,000117	0,001,552	0,000117	0,000202		
Заправочные	0008	_	_	0,006534	0,007729	0,006534	0,013250		
колонки АЗС				3,00000	0,007.25	3,00000	0,010200		
Заправочные	0009	-	-	0,006534	0,007729	0,006534	0,013250		
колонки АЗС					,	,	,		
Итого:		-	-	0,133902	0,025448	0,133902	0,043626		
Всего по		-	-	0,133902	0,025448	0,133902	0,043626		
загрязняющему									
веществу:									
			(0602) Бен	30Л					
		Органи	изованные	источники					
Дыхательный	0006		T _	0,055583	0,004596	0,055583	0,007878		
клапан АЗС	0000	=		0,055505	0,007370	0,055505	0,007070		
Дыхательный	0007	_	_	0,055583	0,004596	0,055583	0,007878		
клапан АЗС	0007			0,023303	0,001570	0,023303	0,007070		
Заправочные	0008	_	_	0,006011	0,007111	0,006011	0,01219		
колонки АЗС	3003			2,300011	2,20,111	2,300011	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	I		l	1	l .	1	l .		

Производство, цех, участок		Hop				веществ на период годам			
Код и наименование загрязняющего	Номер источника	Существующее положение 2025 год		на 2027 год (7 месяцев)		на 2028 -2036 годы			
вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Заправочные	0009	-	-	0,006011	0,007111	0,006011	0,01219		
колонки АЗС									
Итого:		-	-	0,123188	0,023414	0,123188	0,040136		
Всего по		-	-	0,123188	0,023414	0,123188	0,040136		
загрязняющему									
веществу:									
		(0616) Д	еметилбенз	ол (Ксилол)					
		Органи	изованные і	источники					
Дыхательный	0006		_	0,007008	0,000579	0,007008	0,000993		
клапан АЗС	3000			3,307000	0,000017	0,007000	0,000//3		
Дыхательный	0007	_	_	0,007008	0,000579	0,007008	0,000993		
клапан АЗС	3007			3,307,000	5,555577	3,307000	0,000//5		
Заправочные	0008	_	_	0,000758	0.000897	0,000758	0,001537		
колонки АЗС	0000			0,000720	0,00007	0,000750	0,001227		
Заправочные	0009	_	-	0,000758	0,000897	0,000758	0,001537		
колонки АЗС	0009			3,000,20	0,00007	3,000,00	0,001007		
Итого:		_	-	0,015532	0,002952	0,015532	0,00506		
Всего по		-	_	0,015532	0,002952	0,015532	0,00506		
загрязняющему				0,010002	0,002702	0,010002	0,0000		
веществу:									
		(0621) N		ол (Толуол)		I.			
			изованные і						
п	0006				0.004225	0.052442	0.007422		
Дыхательный	0006	-	-	0,052442	0,004335	0,052442	0,007432		
клапан АЗС	0007			0.052442	0.004225	0.052442	0.007422		
Дыхательный клапан АЗС	0007	-	-	0,052442	0,004335	0,052442	0,007432		
	0000			0.005672	0.006700	0.005672	0.011501		
Заправочные колонки АЗС	0008	-	-	0,005672	0,006709	0,005672	0,011501		
	0009			0,005672	0,006709	0,005672	0,011501		
Заправочные колонки АЗС	0009	-	_	0,003072	0,000709	0,003072	0,011301		
Итого:		_	_	0,116228	0,022088	0,116228	0,037866		
Всего по		<u> </u>		0,116228	0,022088	0,116228	0,037866		
загрязняющему		-	_	0,110228	0,022000	0,110220	0,037000		
веществу:									
веществу.		(0	<u> </u>	ензоп					
		,	изованные і						
п	0007	Органи	тэорапные і		0.000120	0.001450	0.000203		
Дыхательный клапан АЗС	0006	-	-	0,001450	0,000120	0,001450	0,000206		
Дыхательный	0007	-	-	0,001450	0,000120	0,001450	0,000206		
клапан АЗС									
Заправочные	0008	-	-	0,000157	0,000186	0,000157	0,000318		
колонки АЗС									
Заправочные	0009	-	-	0,000157	0,000186	0,000157	0,000318		
колонки АЗС									

Производство, цех, участок		Норм				веществ на период годам			
Код и наименование загрязняющего	Номер источника	полоз	гвующее жение 5 год	е на 2027 год (7 месяцев)		на 2028 -2036 годы			
вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Итого:		-	-	0,003214	0,000612	0,003214	0,001048		
Всего по загрязняющему		-	-	0,003214	0,000612	0,003214	0,001048		
веществу:									
		((2704) Бена	вин					
		Органи	зованные і	источники					
Пожарное депо	0010	-	-	0,001125	0,005950	0,001125	0,010200		
Гараж	0011	-	-	0,004500	0,005950	0,004500	0,010200		
Итого:		-	-	0,005625	0,011900	0,005625	0,020400		
Всего по		-	-	0,005625	0,011900	0,005625	0,020400		
загрязняющему									
веществу:									
	(275)	4) Углево,	дороды пр	едельные С	$-C_{19}$				
		Органи	зованные і	источники					
Бак с авиационным	0003		l _	0,122327	0,006209	0,122327	0,010644		
керосином				0,122321	0,000207	0,122321	0,010077		
Бак с авиационным	0004	-	_	0,122327	0,006209	0,122327	0,010644		
керосином					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	.,.		
Бак с авиационным	0005	-	-	0,122327	0,006209	0,122327	0,010644		
керосином									
Дыхательный	0006	-	-	0,015457	0,015206	0,015457	0,026067		
клапан АЗС									
Дыхательный	0007	-	-	0,015457	0,015206	0,015457	0,026067		
клапан АЗС									
Заправочные	0008	-	-	0,000869	0,015648	0,000869	0,026825		
колонки АЗС	0.000				0.017.110	0.000.00	0.00.00.00		
Заправочные	0009	-	-	0,000869	0,015648	0,000869	0,026825		
колонки АЗС	0010			0.0000	0.000000	0.0000	0.000177		
Бак с дизельным	0012	-	-	0,000966	0,000090	0,000966	0,000155		
топливом Итого:				0,400599	0,080425	0,400599	0,137871		
		-							
Всего по		-	-	0,400599	0,080425	0,400599	0,137871		
загрязняющему									
веществу:		(2002) D	ODAIIIAIIII	 е вещества					
	,	Органи	зованные і	источники	T	Т	Т		
Мастерская	0002	-	-	0,013050	0,027405	0,013050	0,046980		
Итого:		-	-	0,013050	0,027405	0,013050	0,046980		
Всего по		-	-	0,013050	0,027405	0,013050	0,046980		
загрязняющему									
веществу:	(202	0) П		70.2007	C:O				
	(290		•	ская: 70-20%	210				
		Органи	зованные і	источники					

Производство, цех, участок		Нормативы выбросов загрязняющих веществ на пер эксплуатации объекта по годам					
Код и наименование загрязняющего	Номер источника	Существующее на 2027 год положение (7 месяцев) 2025 год		на 2028 -2036 годы			
вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Мастерская	0002	-	-	0,000420	0,000408	0,000420	0,000700
Итого:		-	-	0,000420	0,000408	0,000420	0,000700
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,000420	0,000408	0,000420	0,000700
		(2930) Пыль абр	азивная			
		Органи	зованные и	сточники			
Мастерская	0002	-	-	0,024840	0,052164	0,024840	0,089424
Итого:		-	-	0,024840	0,052164	0,024840	0,089424
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,024840	0,052164	0,024840	0,089424
ИТОГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		-	-	7,064115	2,417827	7,064115	4,144840

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Контроль соблюдения нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90).

Ответственность за организацию производственного контроля и своевременную отчетность возлагается на администрацию предприятия. Проведение контроля должно осуществляться аттестованной лабораторией предприятия или аттестованной лабораторией сторонней организации на договорных началах.

Контроль выбросов источников загрязнения атмосферы производится:

- расчетным методом с использованием методик по расчету выбросов загрязняющих веществ, действующих в Республике Казахстан;
- прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ на источнике выбросов и на границе санитарно-защитной зоны.

Соответствие величин фактических выбросов источника загрязнения атмосферы нормативным значениям необходимо проверять инструментальными или инструментально-лабораторными методами во всех случаях, когда для этого имеются технические возможности.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ проводится на источниках выбросов загрязняющих веществ в точках, специально оборудованных пробоотборниками, а также на местности в контрольных точках на границе СЗЗ.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ будет проводится на объекте для источников выбросов загрязняющих веществ, а также на местности в контрольных точках (на границе СЗЗ и СР и границе жилой зоны).

Метод контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выброса - расчетный, в контрольных точках на границе СЗЗ и СР, и границе жилых зон - расчетный. При контроле расчетным методом контролируются параметры, входящие в расчетные формулы.

Периодичность контроля:

- на источниках выбросов 1 категории один раз в квартал;
- на источниках выбросов 2 категории один раз в год;
- в контрольных точках на границе СЗЗ один раз в квартал.

Контроль осуществляется службами предприятия или, при отсутствии возможности, сторонней организацией по договору.

6. ЛИТЕРАТУРА

- 1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.;
- 2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- 3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
 - 4. СНи Π РК 2.04.01. 2010 «Строительная климатология»;
- 5. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК за 2024 год. РГП «Казгидромет».
- 6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан;
- 7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- 8. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө, Приложение 12.

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Лицензия

Приложение 2. Справка по фону

Приложение 3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Приложение 1

Лицензия

Приложение 2

Справка по фону

Приложение 3

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 18, Строительство аэропорта

Город: 4, ВКО

Район: 9, Катон-Карагайский район Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: 3, Эксплуатация аэропорта

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99 Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 26.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:					
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:					
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:					
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	2				
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29				
Скорость звука, м/с:	331				

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечі
5 - С зависимостью мас

* - источник имеет дополнительные параметры

- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально; 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом вбок;
- 10 Свеча.

Nº	4. 50 4		Высота ист. (м)	етр г (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Ckopoctb FBC (M/c)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд	инаты	Ширина ист. (м)		
ист.	чет	Ba	Ти	Наименование источника	ісота (м)	Диаметр устья (м)	бъем ГВ (куб.м/с)	Kopoc TBC (M/c)	(°C)	эф.	Х1, (м)	Х2, (м)	рина (м)
	^				Въ	4 ×	0 -	ပ	1	Kc	Ү1, (м)	Y2, (M)	Ē
					Nº	пл.: 0,	№ цеха	a: 0					
1	%	1	1	Дымовая труба	18	0.30	1,77	25,00	80,00	1	0,00		0,00
	70	'		дымовал груса	10	0,00	1,77	20,00	00,00		0,00		0,00
Код			Ha	вименование вещества	Вы	брос	F —		Лето			Зима	
в-ва				инионованно вощоотва	г/с	т/г	' (Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,2141360	0,000000	1	0,11	164,62	1,15	,	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0347970	0,000000	1	0,01	164,62	1,15	0,00	0,00	0,00
0337		1		Углерод оксид	0,9511830	0,000000	1	0,02	164,62	1,15	0,00	0,00	0,00
2	%	1	1	ВУ мастерской	9	0.50	0,61	3,10	20,00	1	60,00		0,00
	70	·		23 madroponon		0,00	0,01	0,10	,		75,00		0,00
Код			На	вименование вещества	Вы	брос	F —		Лето			Зима	
в-ва				·	г/с	т/г	. (Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖ	елез	о трио	ксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0032070	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	ı	Марга		его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002760	0,000000	1	0,03	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид	0,0004500	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0039900	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0342			¢	ториды газообразные	0,0002250	0,000000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0344			Фтор	оиды плохо растворимые	0,0009900	0,000000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2902			Е	звешенные вещества	0,0130500	0,000000	1	0,03	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2908		П	ыль н	еорганическая: 70-20% SiO2	0,0004200	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2930				Пыль абразивная	0,0484000	0,000000	1	1,29	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0/	,		Π		0.07	0.00	0.40	00.00		33,00		0.00
3	%	1	1	Дыхательный клапан	1	0,07	0,00	0,10	20,00	1	15,50		0,00
Код			⊔,	DIAMONO DOLLICO TRO	Вы	брос	F -		Лето			Зима	
в-ва			П	вименование вещества	г/с	т/г	Г (Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид	0,0000730	0,000000	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754		Α	лканы	С12-С19 (в пересчете на С)	0,1223270	0,000000	1	4,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6	%	1	1	Пимотолицій илолом	1	0.07	0,00	0,10	20.00	1	45,00		0.00
0	70	ı	1	Дыхательный клапан	1	0,07	0,00	0,10	20,00	ı	22,00		0,00
Код		Наименование вещества				брос	F -		Лето			Зима	
в-ва	-ва паименование вещества					т/г	' (Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333						0,000000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	•					0,000000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22					0,000000	1	0,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501		Пен	тилен	ы (Амилены - смесь изомеров)	0,0604170	0,000000	1	1,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

	-												
0602				Бензол	0,0555830	0,000000	1	6,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616		Диме	етилб	ензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0070080	0,000000	1	1,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол	0,0524420	0,000000	1	3,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627				Этилбензол	0,0014500	0,000000	1	2,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754		Α	лкані	ы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0154570	0,000000	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
8	%	1	1	200000000000000000000000000000000000000	1	0.07	0.00	0.10	20.00	1 -	48,00		0.00
0	70	`	'	Заправочные клонки	'	0,07	0,00	0,10	20,00	ı	24,00		0,00
Код			L	łаименование вещества	Выб	брос	F -		Лето			Зима	
в-ва			'	аименование вещества	г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид	0,0000020	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	C	Смесь і	преде	льных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1768620	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Cı	иесь пр	редел	ьных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0653660	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501		Пен	тиле	ны (Амилены - смесь изомеров)	0,0065340	0,000000	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол	0,0060110	0,000000	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616		Диме	етилб	ензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0007580	0,000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол	0,0056720	0,000000	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627				Этилбензол	0,0001570	0,000000	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754		А	лкані	ы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0008690	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
											60,00		
10	%	1	1	ВУ пожарного депо	9	0,50	0,61	3,10	20,00	1	75,00		0,00
Код			٠.	1	Выб	брос		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Лето	I		Зима	"
в-ва			F	Наименование вещества	г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,0000780	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0000130	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000250	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0106750	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бен	нзин (н	ефтя	ной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011250	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
											80,00		
11	%	1	1	ВУ гаража	9	0,50	0,61	3,10	20,00	1	75,00		0,00
Код			٠.		Выб	брос			Лето	1		Зима	
в-ва			F	łаименование вещества	г/с	т/г	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,0003110	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0000510	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000990	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0427000	0,000000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бен	нзин (н	ефтя	ной, малосернистый) (в пересчете на	0,0045000	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
		углерод)									5,00		
12	% 1 1 Дыхательный клапан				1	0,07	0,00	0,10	20,00	1	12,00		0,00
Код				Ruf				Лето	1	,50	Зима		
код в-ва				г/с	т/г	F =	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um	
0333					0,0000140	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754		Δ	пкані	ы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0009660		1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2107			umanı	5. 5.12 6.10 (B.110)0001010 na 0)	3,0000000	0,00000	•	0,00	11,70	0,00	3,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 Точечный, с выбросом в бок;
- 10 Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0032070	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0032070		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0002760	1	0,03	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0002760		0,03			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,2141360	1	0,11	164,62	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0004500	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,0000780	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0003110	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,2149750		0,12			0,00			

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0347970	1	0,01	164,62	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,0000130	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0000510	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,0348610		0,01			0,00			

Вещество: 0330 Сера диоксид

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0,0000250	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0000990	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0001240		0,00			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

Nº	Nº	Nº		Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0000730	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,0000430	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,0000140	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0001320		0,59			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

Nº	Nº	Nº		Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,9511830	1	0,02	164,62	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0039900	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0,0106750	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0427000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		1,0085480		0,03			0,00			

Вещество: 0342 Фториды газообразные

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0002250	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0002250		0,01			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0009900	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			0,0009900		0,01			0,00		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

Nº	Nº	Nº	_	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	1,6353580	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,1768620	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:			1,8122200	•	0,32			0,00	•	

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

Nº	Nº Nº Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,6044080	1	0,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0653660	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,6697740		0,48			0,00			

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

Nº		Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0604170	1	1,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0065340	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0669510		1,59			0,00		

Вещество: 0602 Бензол

Nº	Nº Nº Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0555830	1	6,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0060110	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0615940	•	7,33	•		0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Nº	Nº Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0070080	1	1,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0007580	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0077660		1,39			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол

Nº		Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0524420	1	3,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0056720	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0581140	•	3,46			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

Nº	Nº Nº Nº		Выброс	_		Лето			Зима		
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6	1	0,0014500	1	2,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0001570	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0016070		2,87			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Nº		Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0,0011250	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0,0045000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:	•	0,0056250		0,00		·	0,00	•	

Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

Nº	Nº Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,1223270	1	4,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0,0154570	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0,0008690	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0,0009660	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,1396190		4,99			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Nº	Nº	Nº	-	Выброс	1		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0130500	1	0,03	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0130500		0,03			0,00	•	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Nº	Nº	№ ист.	_	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех.		Тип	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0004200	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0004200		0,00			0,00		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

Nº	Nº	Nº	_	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех.	ист.	Тип	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0484000	1	1,29	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Ит	ого:		0,0484000		1,29			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 Точечный;
- 2 Линейный;
- 3 Неорганизованный;
- 4 Совокупность точечных источников;
- 5 С зависимостью массы выброса от скорости ветра:
- 6 Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 Автомагистраль (неорганизованный линейный); 9 Точечный, с выбросом в бок;
- 10 Свеча.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

Nº	IIEX	Nº		Код	Выброс			Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	10	1	0330	0,0000250	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0330	0,0000990	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0333	0,0000730	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6	1	0333	0,0000430	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	8	1	0333	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	12	1	0333	0,0000140	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого: 0,0002			0,0002560		0,59	•		0,00	•		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Nº	IIOV I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Выброс	_		Лето			Зима				
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0342	0,0002250	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0344	0,0009900	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,0012150		0,02			0,00				

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Nº	Nº	Nº		Код	Выброс	_		Лето			Зима	
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Ст/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0,2141360	1	0,11	164,62	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0301	0,0004500	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0301	0,0000780	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0301	0,0003110	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	10	1	0330	0,0000250	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	11	1	0330	0,0000990	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
	Итого:		0,2150990		0,07			0,00				

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Nº	Nº	Nº	1	Код	Выброс	F		Лето Зима						
пл.	цех	ист.	Тип	в-ва	(r/c)	F	Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um		
0	0	10	1	0330	0,0000250	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00		
0	0	11	1	0330	0,0000990	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00		
0	0	2	1	0342	0,0002250	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00		
	Итого:		0,0003490		0,01			0,00						

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

			Предельн			Фоновая				
Код	Наименование вещества		максимал нцентраци			счет средн онцентраци		Поправ. коэф. к ПДК		ювая центр.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	ОБУВ *	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	1,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров o-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	=	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	_	Группа суммации	-	_	1	Да	Нет

^{*}Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01
0344	Фториды плохо растворимые	0,01
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00
6205	Серы диоксид и фтористый водород	

Посты измерения фоновых концентраций

No moome		Координаты (м)			
№ поста	Наименование	x	Υ		
1	№1	0,00	0,00		

V0.1 D D0	Наимонование вонноство	N	Средняя				
Код в-ва	Наименование вещества	Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *
0301	Азота диоксид	0,009	0,005	0,009	0,007	0,006	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,011	0,000
0330	Сера диоксид	0,031	0,031	0,033	0,035	0,031	0,000
0337	Углерод оксид	0,009	0,005	0,009	0,007	0,006	0,000

^{*} Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

			Полное (описание пло						
Код	Тип	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координать 2-й стор		Ширина	Зона влияния	Шаг	Высота (м)	
		х	Y	х	Υ	(м)	(м)	По ширине	По длине	
1	Полное описание	-4000,00 -300,00		4000,00	-300,00 5000,00		0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

V 0-	Координ	наты (м)	B (14)	Tu	Konnon-onux
Код	Х	Υ	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
1	-1524,00	-2145,00	2,00	на границе жилой зоны	с.Орнек
2	2385,00	1453,00	2,00	на границе жилой зоны	а.Белкарагай
3	1326,00	1185,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	-607,00	-395,00	2,00	на границе СЗЗ	

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 расчетная точка пользователя
- 1 точка на границе охранной зоны
- 2 точка на границе производственной зоны
- 3 точка на границе СЗЗ
- 4 на границе жилой зоны
- 5 на границе застройки

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	ТОЧКИ
4	-607,00	-395,00	2,00	1,36E-03	1,365E-05	55	2,00	-		-	-	-	;	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		1,36E	-03		1,365E-05		100,0			
3	1326,00	1185,00	2,00	3,79E-04	3,789E-06	229	0,84	-		-	-	-		3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		3,79E	-04		3,789E-06		100,0			
2	2385,00	1453,00	2,00	2,04E-04	2,037E-06	239	0,71	-		-	-	-		4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		2,04E	-04		2,037E-06		100,0			
1	-1524,00	-2145,00	2,00	2,01E-04	2,014E-06	36	0,71	-		-	-	-		4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %	_		
	0		0	2		2,01E	-04		2,014E-06		100,0			

Вещество: 0301 Азота диоксид

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон д	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	1	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	-607,00	-395,00	2,00	0,07	0,014	57	1,82	0,03		0,006	0,04	0,009	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вн	клад %		
	0		0	1		C	,04		0,008		58,4		
	0		0	2		1,07E	-04		2,149E-05		0,2		
	0		0	11		7,27E	-05		1,455E-05		0,1		
	0		0	10		1,86E	-05		3,725E-06		0,0		
3	1326,00	1185,00	2,00	0,05	0,010	228	2,00	0,04		0,008	0,04	0,009	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вн	клад %		
	0		0	1		9,63E	-03		0,002		19,0		
	0		0	2		3,00E	-05		6,005E-06		0,1		
	0		0	11		2,11E	-05		4,224E-06		0,0		
	0		0	10		5,20E	-06		1,041E-06		0,0		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	0,05	0,010	35	2,00	0,04		0,009	0,04	0,009	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вн	клад %		
	0		0	1		4,64E	-03		9,279E-04		9,7		
	0		0	2		1,45E	-05		2,895E-06		0,0		
	0		0	11		9,92E	-06		1,983E-06		0,0		
	0		0	10		2,51E	-06		5,018E-07		0,0		
2	2385,00	1453,00	2,00	0,05	0,010	239	2,00	0,04		0,009	0,04	0,009	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Вн	клад %		
	0		0	1		4,17E	-03		8,338E-04		8,8		

0	0	2	1,47E-05	2,934E-06	0,0
0	0	11	1,02E-05	2,047E-06	0,0
0	0	10	2,54E-06	5,086E-07	0.0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	⊏ X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	1326,00	1185,00	2,00	0,03	0,011	228	2,00	0,03		0,011	0,03	0,011	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	1		7,83E	-04		3,131E-04		2,9		
	0		0	11		1,73E	-06		6,927E-07		0,0		
2	2385,00	1453,00	2,00	0,03	0,011	239	2,00	0,03		0,011	0,03	0,011	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	1		3,39E	-04		1,355E-04		1,3		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	0,03	0,011	•	-	0,03	•	0,011	0,03	0,011	4
4	-607,00	-395,00	2,00	0,03	0,011		-	0,03		0,011	0,03	0,011	3

Вещество: 0330 Сера диоксид

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	Z Z K
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыc (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	1	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	-607,00	-395,00	2,00	0,06	0,031	55	2,00	0,06		0,031	0,06	0,031	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	11		9,45E	-06		4,726E-06		0,0		
	0		0	10		2,47E	-06		1,236E-06		0,0		
3	1326,00	1185,00	2,00	0,06	0,031	228	0,84	0,06		0,031	0,06	0,031	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	11		2,75E	-06		1,376E-06		0,0		
2	2385,00	1453,00	2,00	0,06	0,031	239	0,71	0,06		0,031	0,06	0,031	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	11		1,47E	-06		7,364E-07		0,0		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	0,06	0,031	36	0,71	0,06		0,031	0,06	0,031	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	пад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	11	·	1,44E	-06		7,189E-07		0,0		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_	Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	ТОЧКИ
4	-607,00	-395,00	2,00	3,06E-03	2,447E-05	57	0,71	ı		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	3		1,70E	-03		1,357E-05		55,5			
	0		0	6		9,79E	-04		7,830E-06		32,0			
	0		0	12		3,38E	-04		2,708E-06		11,1			
	0		0	8		4,53E	-05		3,622E-07		1,5			
3	1326,00	1185,00	2,00	1,06E-03	8,476E-06	228	1,41	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	3		5,85E	-04		4,682E-06		55,2			
	0		0	6		3,48E	-04		2,781E-06		32,8			
	0		0	12		1,11E	-04		8,844E-07		10,4			

	0		0	8		1,62E	-05		1,296E-07		1,5				
1	-1524,00	-2145,00	2,00	4,82E-04	3,856E-06	36	2,00	-		-	-		-	4	
П	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %				
	0		0	3		2,67E	-04		2,137E-06		55,4				
	0		0	6		1,56E	-04		1,245E-06		32,3				
	0		0	12		5,20E	-05		4,158E-07		10,8				
	0		0	8		7,22E	-06		5,776E-08		1,5				
2	2385,00	1453,00	2,00	4,46E-04	3,569E-06	239	2,00	-		-	•		-	4	
П	пощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %				
	0		0	3		2,46E	-04		1,970E-06		55,2				
	0		0	6		1,47E	-04		1,174E-06		32,9				
	0		0	12		4,63E	-05		3,700E-07		10,4				
	0		0	8		6,85E	-06		5,476E-08		1,5				

Вещество: 0337 Углерод оксид

	Voon 5	Voon 5	ота	Концентр	Концонтр	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	ĒŽ
Nº	Коорд Х(м)	Коорд Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	ветр	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	I	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	-607,00	-395,00	2,00	8,10E-03	0,040	57	1,79	3,56E-		0,002	1,78E-	0,009	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	слад %		
	0		0	1		7,20E	-03		0,036		89,0		
	0		0	11		3,98E	-04		0,002		4,9		
	0		0	10		1,02E	-04		5,088E-04		1,3		
	0		0	2		3,80E	-05		1,902E-04		0,5		
3	1326,00	1185,00	2,00	2,88E-03	0,014	228	1,79	1,05E-		0,005	1,78E-	0,009	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	1		1,67E	-03		0,008		58,2		
	0		0	11		1,15E	-04		5,763E-04		4,0		
	0		0	10		2,83E	-05		1,417E-04		1,0		
	0		0	2		1,06E	-05		5,295E-05		0,4		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	2,31E-03	0,012	35	1,79	1,43E-		0,007	1,78E-	0,009	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	В	слад %		
	0		0	1		8,06E	-04		0,004		34,9		
	0		0	11		5,52E	-05		2,758E-04		2,4		
	0		0	10		1,39E	-05		6,952E-05		0,6		
	0		0	2		5,20E	-06		2,599E-05		0,2		
2	2385,00	1453,00	2,00	2,26E-03	0,011	239	1,79	1,46E-		0,007	1,78E-	0,009	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вкл	пад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	1		7,26E	-04		0,004		32,1		
	0		0	11		5,69E	-05		2,844E-04		2,5		
	0		0	10		1,41E	-05		7,044E-05		0,6		
	0		0	2		5,27E	-06		2,633E-05		0,2		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	ΕŽ
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Ти
4	-607,00	-395,00	2,00	5,56E-04	1,113E-05	55	2,00	-		-	-	-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	2	!	5,56E	-04		1,113E-05		100,0		

- 3			-	0,84	229	3,089E-06	1,54E-04	2,00	1185,00	1326,00	3
	Вклад %	пад (мг/куб.м)	Вкл	ЦК)	д (д. П,	Вкла,	Источник		Цех	ющадка	Пл
	100,0	3,089E-06		-04	1,54E		2	0		0	
- 4			-	0,71	239	1,660E-06	8,30E-05	2,00	1453,00	2385,00	2
	Вклад %	пад (мг/куб.м)	Вкл	ЦК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ющадка	Пл
	100,0	1,660E-06		-05	8,30E		2	0		0	
- 4			-	0,71	36	1,642E-06	8,21E-05	2,00	-2145,00	-1524,00	1
	Вклад %	пад (мг/куб.м)	Вкл	ЦК)	д (д. П,	Вкла	Источник		Цех	ющадка	Пл
	100.0	1,642E-06		-05	8.21E		2	0		0	

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

	Коорд	Коорд	ысота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_	Ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	- IZ	T04
4	-607,00	-395,00	2,00	1,65E-03	0,330	57	0,71	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	0		0	6		1,49E	-03		0,298		90,3			
	0		0	8		1,60E	-04		0,032		9,7			
3	1326,00	1185,00	2,00	5,86E-04	0,117	228	1,41	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	0		0	6		5,29E	-04		0,106		90,2			
	0		0	8		5,73E	-05		0,011		9,8			
1	-1524,00	-2145,00	2,00	2,62E-04	0,052	36	2,00	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	0		0	6		2,37E	-04		0,047		90,3			
	0		0	8		2,55E	-05		0,005		9,7			
2	2385,00	1453,00	2,00	2,47E-04	0,049	239	2,00	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %			
	0	•	0	6		2,23E	-04	•	0,045		90,2			
	0		0	8		2,42E	-05		0,005		9,8			

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_ <u>\$</u>
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип
4	-607,00	-395,00	2,00	2,44E-03	0,122	57	0,71	ı		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	6		2,20E	-03		0,110		90,3		
	0		0	8		2,37E	-04		0,012		9,7		
3	1326,00	1185,00	2,00	8,66E-04	0,043	228	1,41	1		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	6		7,82E	-04		0,039		90,2		
	0		0	8		8,47E	-05		0,004		9,8		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	3,88E-04	0,019	36	2,00	-		-	-		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	6		3,50E	-04		0,018		90,3		
	0		0	8		3,78E	-05		0,002		9,7		
2	2385,00	1453,00	2,00	3,66E-04	0,018	239	2,00	1		-	-		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Ві	клад %		
	0		0	6		3,30E	-04		0,016		90,2		

0 0 8 3,58E-05 0,002 9,8

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_ Z	2
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип	2
4	-607,00	-395,00	2,00	8,12E-03	0,012	57	0,71	-		-	=		- 3	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6		7,33E	-03		0,011		90,3			
	0		0	8		7,89E	-04		0,001		9,7			
3	1326,00	1185,00	2,00	2,89E-03	0,004	228	1,41	-		-	-		- 3	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			_
	0		0	6		2,60E	-03		0,004		90,2			
	0		0	8		2,82E	-04		4,235E-04		9,8			
1	-1524,00	-2145,00	2,00	1,29E-03	0,002	36	2,00	-		-	-		- 4	1
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			_
	0		0	6		1,17E	-03		0,002		90,3			
	0		0	8		1,26E	-04		1,887E-04		9,7			
2	2385,00	1453,00	2,00	1,22E-03	0,002	239	2,00	-		-	-		- 4	1
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			_
	0		0	6		1,10E	-03		0,002		90,2			
	0		0	8		1,19E	-04		1,789E-04		9,8			

Вещество: 0602 Бензол

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Tin	ТОЧКИ
4	-607,00	-395,00	2,00	0,04	0,011	57	0,71	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6		C	,03		0,010		90,3			
	0		0	8		3,63E	-03		0,001		9,7			
3	1326,00	1185,00	2,00	0,01	0,004	228	1,41	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6		C	,01		0,004		90,2			
	0		0	8		1,30E	-03		3,896E-04		9,8			
1	-1524,00	-2145,00	2,00	5,94E-03	0,002	36	2,00	-			=		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6		5,37E	-03		0,002		90,3			
	0		0	8		5,79E	-04		1,736E-04		9,7			
2	2385,00	1453,00	2,00	5,61E-03	0,002	239	2,00	-			=		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6		5,06E	-03		0,002		90,2			
	0		0	8		5,49E	-04		1,646E-04		9,8			

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	Z Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	T TO
4	-607,00	-395,00	2,00	7,07E-03	0,001	57	0,71	-		-	-	-	3
П	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	6		6,38E	-03		0,001		90,3		

	0		0	8		6,86E	-04		1,373E-04		9,7		
3	1326,00	1185,00	2,00	2,51E-03	5,023E-04	228	1,41	-		-	-	 -	3
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вкл	ад (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
	0		0	6		2,27E	-03		4,532E-04		90,2		
	0		0	8		2,46E	-04		4,913E-05		9,8		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	1,12E-03	2,249E-04	36	2,00	-		-	-	-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вкг	ад (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
	0		0	6		1,01E	-03		2,030E-04		90,3		
	0		0	8		1,09E	-04		2,189E-05		9,7		
2	2385,00	1453,00	2,00	1,06E-03	2,121E-04	239	2,00	-		-	-	 -	4
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П,	ДК)	Вкл	ад (мг/куб.м)	Вкл	пад %		
	0	•	0	6	_	9,57E	-04		1,913E-04		90,2		
	0		0	8		1,04E	-04		2,076E-05		9,8		

Вещество: 0621 Метилбензол

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	ТиП	точки
4	-607,00	-395,00	2,00	0,02	0,011	57	0,71	=		-	-		-	3
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6		C	,02		0,010		90,3			
	0		0	8		1,71E	-03		0,001		9,7			
3	1326,00	1185,00	2,00	6,26E-03	0,004	228	1,41	-		-	-		-	3
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6		5,65E	-03		0,003		90,2			
	0		0	8		6,13E	-04		3,676E-04		9,8			
1	-1524,00	-2145,00	2,00	2,80E-03	0,002	36	2,00	-		-	-		-	4
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6		2,53E	-03		0,002		90,3			
	0		0	8		2,73E	-04		1,638E-04		9,7			
2	2385,00	1453,00	2,00	2,64E-03	0,002	239	2,00	-		-	-		-	4
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	6		2,39E	-03		0,001		90,2			
	0		0	8		2,59E	-04		1,553E-04		9,8			

Вещество: 0627 Этилбензол

	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон д	до исключения	- X
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Tul
4	-607,00	-395,00	2,00	0,01	2,925E-04	57	0,71	ı		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	6		(),01		2,640E-04		90,3		
	0		0	8		1,42E	-03		2,843E-05		9,7		
3	1326,00	1185,00	2,00	5,20E-03	1,039E-04	228	1,41	•		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	6		4,69E	-03		9,377E-05		90,2		
	0		0	8		5,09E	-04		1,018E-05		9,8		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	2,33E-03	4,653E-05	36	2,00	-		-	-		- 4
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0	•	0	6		2,10E	-03		4,200E-05		90,3		

		0		0	8		2,27E	-04	4	4,534E-06		9,7			
	2	2385,00	1453,00	2,00	2,19E-03	4,388E-05	239	2,00	-		-	-		-	4
	Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вклад	(мг/куб.м)	Вкла	ад %			
_		0		0	6		1,98E	-03	;	3,958E-05		90,2			
		0		0	8		2,15E	-04	4	4,299E-06		9,8			

Вещество: 2754 Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	□ ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип
4	-607,00	-395,00	2,00	0,03	0,026	57	0,71	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	3		(0,02		0,023		87,8		
	0		0	6		2,81E	-03		0,003		10,9		
	0		0	12		1,87E	-04		1,868E-04		0,7		
	0		0	8		1,57E	-04		1,574E-04		0,6		
3	1326,00	1185,00	2,00	8,96E-03	0,009	228	1,41	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк.	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	3		7,85E	-03		0,008		87,5		
	0		0	6		1,00E	-03		9,996E-04		11,2		
	0		0	12		6,10E	-05		6,102E-05		0,7		
	0		0	8		5,63E	-05		5,632E-05		0,6		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	4,08E-03	0,004	36	2,00	-		-	ı		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	3		3,58E	-03		0,004		87,7		
	0		0	6		4,48E	-04		4,477E-04		11,0		
	0		0	12		2,87E	-05		2,869E-05		0,7		
	0		0	8		2,51E	-05		2,510E-05		0,6		
2	2385,00	1453,00	2,00	3,77E-03	0,004	239	2,00	-			ı		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	3		3,30E	-03		0,003		87,5		
	0		0	6		4,22E	-04		4,219E-04		11,2		
	0		0	12		2,55E	-05		2,553E-05		0,7		
	0		0	8		2,38E	-05		2,379E-05		0,6		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	Z Z Z Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Выс (м	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип
4	-607,00	-395,00	2,00	1,29E-03	6,454E-04	55	2,00	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
	0		0	2		1,29E	-03		6,454E-04		100,0		
3	1326,00	1185,00	2,00	3,58E-04	1,791E-04	229	0,84	-		-	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
	0		0	2		3,58E	-04		1,791E-04		100,0		
2	2385,00	1453,00	2,00	1,93E-04	9,630E-05	239	0,71	-		-	-		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %		
	0		0	2		1,93E	-04		9,630E-05		100,0		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	1,90E-04	9,522E-05	36	0,71	-		-	-		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вк	лад %	_	

0 0 2 1,90E-04 9,522E-05 100,0

Вещество: 2930 Пыль абразивная

	Коорд	Коорд	сота м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	□ Z
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bbic (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	-607,00	-395,00	2,00	0,06	0,002	55	2,00	-		1	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		
	0		0	2	1	C	,06		0,002		100,0		
3	1326,00	1185,00	2,00	0,02	6,644E-04	229	0,84	-		1	-		- 3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		•
	0		0	2	!	C	,02		6,644E-04		100,0		
2	2385,00	1453,00	2,00	8,93E-03	3,571E-04	239	0,71	-		-	-		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		•
	0		0	2	!	8,93E	-03		3,571E-04		100,0		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	8,83E-03	3,531E-04	36	0,71	-		-	-		- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %		•
	0		0	2		8,83E	-03	•	3,531E-04		100,0		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон д	до исключения	- 3
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	концентр. (мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип
4	-607,00	-395,00	2,00	3,07E-03	-	57	0,71	-				- (
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	3		1,70E	-03		0,000	55,3		
	0		0	6		9,79E	-04		0,000	31,9		
	0		0	12		3,38E	-04		0,000	11,0		
	0		0	8		4,53E	-05		0,000	1,5		
	0		0	11		7,97E	-06		0,000	0,3		
	0		0	10		2,07E	-06		0,000	0,1		
3	1326,00	1185,00	2,00	1,06E-03	-	228	1,41	1				- (
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	3		5,85E	-04		0,000	55,1		
	0		0	6		3,48E	-04		0,000	32,7		
	0		0	12		1,11E	-04		0,000	10,4		
	0		0	8		1,62E	-05		0,000	1,5		
	0		0	11		2,68E	-06		0,000	0,3		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	4,84E-04	-	36	2,00	•				- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	3		2,67E	-04		0,000	55,2		
	0		0	6		1,56E	-04		0,000	32,2		
	0		0	12		5,20E	-05		0,000	10,7		
	0		0	8		7,22E	-06		0,000	1,5		
	0		0	11		1,27E	-06		0,000	0,3		
2	2385,00	1453,00	2,00	4,48E-04	-	239	2,00	-				- 4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	3		2,46E	-04		0,000	55,0		
	0		0	6		1,47E	-04		0,000	32,8		
	0		0	12		4,63E	. 05		0,000	10,3		

0	0	8	6,85E-06	0,000	1,5
0	0	11	1.30E-06	0.000	0.3

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

	Коорд	Коорд	ісота (м)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон		Фон	до исключения	_	ž
Nº	Х(м)	Ү(м)	Bыс (M	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м		доли ПДК	мг/куб.м	Ти	ТОЧКИ
4	-607,00	-395,00	2,00	8,01E-04	-	55	2,00	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			_
	0		0	2		8,01E	-04		0,000		100,0			
3	1326,00	1185,00	2,00	2,22E-04	-	229	0,84	-		-	-		-	3
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			_
	0		0	2		2,22E	-04		0,000		100,0			
2	2385,00	1453,00	2,00	1,20E-04	-	239	0,71	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		1,20E	-04		0,000		100,0			
1	-1524,00	-2145,00	2,00	1,18E-04	-	36	0,71	-		-	-		-	4
Пл	ощадка	Цех		Источник	Вкла	д (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	В	клад %			
	0		0	2		1,18E	-04		0,000		100,0			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

	Коорд	Коорд	ота)	Концентр	Концентр.	Напр	Скор		Фон	Фон	до исключения	- ₹
Nº	Х(м)	Ү(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	-607,00	-395,00	2,00	0,08	-	57	2,00	0,06		- 0,07		- 3
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	1		C	,03		0,000	29,7		
	0		0	2		6,77E	-05		0,000	0,1		
	0		0	11		5,18E	-05		0,000	0,1		
	0		0	10		1,32E	-05		0,000	0,0		
1	-1524,00	-2145,00	2,00	0,07	-	45	2,00	0,07		- 0,07		- 4
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	1		1,68E	-03		0,000	2,4		
	0		0	2		5,28E	-06		0,000	0,0		
	0		0	11		4,25E	-06		0,000	0,0		
	0		0	10		1,03E	-06		0,000	0,0		
3	1326,00	1185,00	2,00	0,07	-	228	1,82	0,06		- 0,07		- 3
Пл	ющадка	Цех		Источник	Вкла	ад (д. П	ДК)	Вк	лад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	1		5,91E	-03		0,000	8,4		
	0		0	2		1,87E	-05		0,000	0,0		
	0		0	11		1,48E	-05		0,000	0,0		
	0		0	10		3,65E	-06		0,000	0,0		
2	2385,00	1453,00	2,00	0,07	-	-	-	0,07		- 0,07		- 4