



№ СРО-П-Б-0108-13-2016 от 19 декабря 2016г.
Технический заказчик – ППК «Единый заказчик» в соответствии с
Федеральным законом от 22.12.2020 г. №435-ФЗ
«О публично-правовой компании «Единый заказчик в сфере строительства»
«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр,
Калининградская область. 2-й этап»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12.3. Предварительный вариант материалов оценки
воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
«Детский круглогодичный спортивнооздоровительный центр.
Калининградская область. 2-й этап»

Часть 3.
21.021-ТЕХ-ОВОС.3
Том 12.3.3

Директор

С.А. Поздеев

Главный инженер проекта

А.Н. Дмитриев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
21.021-ТЕХ-ОВОС С	Содержание	2

21.021-ТЕХ-ОВОС.1

21.021-ТЕХ -ОВОС-ТЧ	Оценка воздействия на окружающую среду	
	1. Обзор требований федерального и регионального законодательства для намечаемой деятельности	6
	1.1 Общие требования в области охраны окружающей среды	6
	1.2 Перечень основных нормативно-правовых актов	13
	2. Методология оценки воздействия на окружающую среду	15
	3. Цель и потребности реализации намечаемой деятельности. Основные проектные решения по объекту	20
	4. Виды воздействия на окружающую среду	50
	5 Существующее состояние окружающей среды района расположения проектируемого объекта	53
	5.1 Физико-географические характеристики района работ	53
	5.2 Территории с особыми условиями землепользования	58
	5.3 Краткая характеристика инженерно-геологических условий	60
	5.4 Гидрогеологические условия	62
	5.5 Краткая характеристика поверхностных вод	62
	5.6 Климатические условия	64
	5.7 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха	66
	5.8 Краткая характеристика почв, растительного и животного мира	68
	5.9 Социально-экономические условия жизни населения	76
	6 Ожидаемое воздействие на экосистему и прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта	77
	6.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы	77
	6.2 Этапы образования отходов при осуществлении проектных решений	80
	6.3 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды	87
	6.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух	92
	6.4.1 Период строительных работ	93
	6.4.2 Период эксплуатации	101
	6.5 Воздействие физических факторов	115
	6.5.1 Период проведения строительно-монтажных работ	115
	6.5.2 Период эксплуатации	119
	6.4 Воздействие объекта на животный и растительный мир	144
	7 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	145
	7.1 Определение размера санитарно-защитной зоны	146
	8 Меры по предотвращению (снижению) негативного воздействия намечаемой деятельности	150
	8.1 Меры по рациональному использованию и сокращению	

Взам. инв. №	Подп. и дата	21.021-ТЕХ- ОВОС.С											
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Инв. № подл.		Разработал	Терехова			07.22	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	3
		Стадия	Лист	Листов									
		П	1	3									
		Проверил	Кузнецов			07.22							
Н.контр	Саннкова			07.22									
ГИП	Дмитриев			07.22									

Содержание

	воздействия на земельные ресурсы, геологическую среду, почвы, растительный и животный мир	150
	8.2 Меры по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения в период строительства и эксплуатации объекта	154
	8.3 Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	156
	8.4 Меры по снижению акустического воздействия на окружающую среду	157
	8.5 Меры по охране окружающей среды при складировании (утилизации) отходов	158
	8.6 Меры для снижения риска и ликвидации последствий аварийных ситуаций	159
	9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	163
	10 Основные положения производственного экологического контроля и мониторинга	164
	10.1 Предварительная программа мониторинга атмосферного воздуха	165
	10.3 Предварительная программа мониторинга почвенного покрова	169
	10.4 Предварительная программа мониторинга поверхностных и подземных вод	174
	10.5 Предварительная программа мониторинга уровня шума	175
	11. Резюме нетехнического характера	177
	12 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	178
	13. Перечень нормативно-технической документации, требования которой учтены при разработке раздела	188

Приложения

Приложение 1	1. Градостроительный план земельного участка №РФ-39-2-18-0-00-2020-2980/А 2. Копия выписки из ЕГРН от 03.08.2020г. №КУВИ-002/2020-10645986 на зу с к.н.39:00:000000:19074. 3. Копия договора №ФС-2021/09-116 «безвозмездного пользования земельным участком, находящимся в собственности РФ» г.Калининград от 22.09.2021г. и Распоряжения Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 22.09.2021г. №522-р	
Приложение 2	1. Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием на нем границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, рекреационных зон, водоохраных зон, а также мест нахождения расчетных точек. 2. Генеральный план участка строительства объекта	
Приложение 3	Копия справки «Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе»	
Приложение 4	Протоколы измерения физических факторов	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ- ОВОС.С	Лист
							2

21.021-ТЕХ-ОВОС.2

Приложение 5	Протоколы санитарно-химических исследований, Протоколы микробиологических исследований	
Приложение 6	Протоколы радиологических исследований	
Приложение 7	Ответы из уполномоченных органов	
Приложение 8	Технические условия на подключение к сетям канализации	
Приложение 9	Копия паспорта на ЛОС	
Приложение 10	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период работ по строительству объекта	

21.021-ТЕХ-ОВОС.3

Приложение 11	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ по строительству объекта	
Приложение 12	Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве объекта с картограммами рассеивания загрязняющих веществ	
Приложение 13	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта	
Приложение 14	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта	
Приложение 15.1	Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта с картограммами рассеивания загрязняющих веществ	

21.021-ТЕХ-ОВОС.4

Приложение 15.2	Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта с картограммами рассеивания загрязняющих веществ	
Приложение 16.1-16.2.2	1.Расчет уровней шума при строительстве объекта. 2.Расчет уровней шума при эксплуатации объекта. Шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования	

21.021-ТЕХ-ОВОС.5

Приложение 16.2.3 (с.1-64) Korf	1.Расчет уровней шума при строительстве объекта. 2.Расчет уровней шума при эксплуатации объекта. Шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования	
------------------------------------	---	--

21.021-ТЕХ-ОВОС.6

Приложение 16.2.3 (с.65-365) Shuft	1.Расчет уровней шума при строительстве объекта. 2.Расчет уровней шума при эксплуатации объекта. Шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования	
---------------------------------------	---	--

21.021-ТЕХ-ОВОС.7

Приложение 16.2.3 (с.365-465)	1.Расчет уровней шума при строительстве объекта. 2.Расчет уровней шума при эксплуатации объекта. Шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования	
Приложение 17	Копия санитарно-эпидемиологического заключения проекта санитарно-защитной зоны 1 очереди строительства	
Приложение 18	Расчет образования отходов	
Приложение 19	Лицензия оператора ГП КО «ЕСОО»	
Приложение 20	Точки отбора проб	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.ч.	Лист

					21.021-ТЕХ- ОВОС.С		Лист
							3
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование заказчика намечаемой хозяйственной деятельности: Публично-правовая компания «Единый заказчик в сфере строительства» (Г1ПК «Единый заказчик»)

ОГРН:1217700030162,

ИНН: 7707448255

Юридический/фактический адрес заказчика:

Юридический и фактический адрес: РФ, 127051, г. Москва. Муниципальный округ
Тверской, ул. Садовая-Самотечная, д. 10, стр. 1, телефон 8 (495) 132 68 80. факс +7 (495)
132 68 80, e-mail: info@ppk-ez.ru.

Наименование исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду:

Общество с ограниченной ответственностью «Технология» (ООО «Технология»)
ОГРН:1081841001439.

ИНН: 1835083827.

Юридический/фактический адрес исполнителя:

Юридический и фактический адрес: 426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул.
Грибоедова, д. 30А.офис 1. тел.: 8(3412) 958 447, факс 8(3412) 958 447, e-mail: tizhfajtizh.ru

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности: строительство
и эксплуатация объекта «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр.
Калининградская область. 2-й этап»

Цель намечаемой деятельности: спортивно-оздоровительный отдых для детей на
объекте «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр. Калининградская
область. 2-й этап» с наименьшим воздействием на окружающую среду.

Предварительное место реализации намечаемой деятельности: Калининградская
область. Светлогорский городской округ, пгт. Приморье

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3294,
Детский круглогодичный спорт ив,
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01-01-6293**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотранспорта..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

Приложение 11

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Работы по устройству дорожной техники 1г,
тип - 8 - Дорожная техника на неотключаемой стоянке,
цех №1, площадка №2, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автотехники/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бульдозер,	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер,	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Экскаватор одноковшовый	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор одноковшовый	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток грунтовый	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Бурильно-крановая машина	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Асфальтоукладчик	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Гладковальцовый каток	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Гладковальцовый каток	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

Бульдозер, : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бульдозер, : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1

Приложение 11

Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Экскаватор одноковшовый : количеств по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сут ки</i>	<i>Количество во выезде ающих за время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Экскаватор одноковшовый : количеств по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сут ки</i>	<i>Количество во выезде ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Авт.огрейдер : количеств по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сут ки</i>	<i>Количество во выезде ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1

Приложение 11

Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Кат ок грунт овый : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Бурильно # крановая машина : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Асфальт оукладчик : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Гладковальцовый кат ок : количест во по месяцам

Приложение 11

<i>Месяц</i>	<i>Количество во в сут ки</i>	<i>Количество во выезде ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Гладковальцовый кат ок : количество во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество во в сут ки</i>	<i>Количество во выезде ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0070067	0.023359
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0056053	0.018688
0304	*Азот (II) оксид	0.0009109	0.003037
0328	Углерод (Сажа)	0.0022576	0.004688
0330	Сера диоксид	0.0009169	0.002877
0337	Углерод оксид	0.0271022	0.064598
0401	Углеводороды**	0.0045922	0.010768
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0045922	0.010768

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет

Приложение 11

проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>	
Теплый	Бульдозер,	0.001733	
	Бульдозер,	0.003512	
	Экскаватор одноковшовый	0.006500	
	Экскаватор одноковшовый	0.003807	
	Автогрейдер	0.002665	
	Каток грунтовый	0.000832	
	Бурильно # крановая машина	0.003278	
	Асфальтоукладчик	0.000693	
	Гладковальцовый каток	0.000277	
	Гладковальцовый каток	0.000277	
	ВСЕГО:	0.023575	
	Переходный	Бульдозер,	0.003478
		Бульдозер,	0.006113
Экскаватор одноковшовый		0.010433	
Экскаватор одноковшовый		0.006624	
Автогрейдер		0.005520	
Каток грунтовый		0.001195	
Бурильно # крановая машина		0.004075	
Асфальтоукладчик		0.001195	
Гладковальцовый каток		0.001195	
Гладковальцовый каток		0.001195	
ВСЕГО:		0.041023	
Всего за год		0.064598	

Максимальный выброс составляет: 0.0271022 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M' + M'') \cdot D_{\text{фк}} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$$M'' = M_{\text{дв.теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$D_{\text{фк}} = D_{\text{р}} \cdot N_{\text{к}}$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_{\text{к}}$ - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_{\text{р}}$ - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{п}} \cdot T_{\text{п}} + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$, где

$M_{\text{п}}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{\text{п}}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{\text{дв}} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{\text{дв.теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 1.200$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

Приложение 11

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=1.200$ мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.100$ км – средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.100$ км – средний пробег при въезде на стоянку;
 $T_{хх}=1$ мин. – время работы двигателя на холостом ходу;
 $V_{дв}$ – средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);
 $M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
 N' – наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
 (*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср}=1800$ сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй – для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$Mп$	$Tп$	$Mпр$	$Tпр$	$Mдв$	$Mдв.г.е.п.$	$Vдв$	$Mхх$	$Sхр$	Выброс (г/с)
Бульдозер,	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0271022
Бульдозер,	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0162043
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.0271022
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0263372
Автогрейдер	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0263372
Каток грунтовый	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0094820
Бурильно # крановая машина	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	нет	0.0162043
Асфальтоукладчик	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0094820
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0094820
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0094820

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

Приложение 11

		(т онн/год)	
Теплый	Бульдозер,	0.000308	
	Бульдозер,	0.000541	
	Экскаватор одноковшовый	0.001154	
	Экскаватор одноковшовый	0.000591	
	Автогрейдер	0.000413	
	Каток грунтовый	0.000130	
	Бурильно # крановая машина	0.000505	
	Асфальтоукладчик	0.000108	
	Гладковальцовый каток	0.000043	
	Гладковальцовый каток	0.000043	
	ВСЕГО:	0.003836	
	Переходный	Бульдозер,	0.000605
		Бульдозер,	0.001010
		Экскаватор одноковшовый	0.001816
Экскаватор одноковшовый		0.001099	
Автогрейдер		0.000916	
Каток грунтовый		0.000203	
Бурильно # крановая машина		0.000674	
Асфальтоукладчик		0.000203	
Гладковальцовый каток		0.000203	
Гладковальцовый каток		0.000203	
ВСЕГО:		0.006932	
Всего за год			0.010768

Максимальный выброс составляет: 0.0045922 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждой категории техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер,	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0045922
Бульдозер,	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0026597
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0045922
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0043372
Автогрейдер	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0043372
Каток грунтовый	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0016030
Бурильно # крановая машина	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	нет	0.0026597

Приложение 11

Асфальтоукладчик	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0016030
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0016030
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0016030

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер,	0.001070
	Бульдозер,	0.001538
	Экскаватор одноковшовый	0.004014
	Экскаватор одноковшовый	0.001666
	Автогрейдер	0.001166
	Каток грунтовый	0.000371
	Бурильно # крановая машина	0.001436
	Асфальтоукладчик	0.000310
	Гладковальцовый каток	0.000124
	Гладковальцовый каток	0.000124
	ВСЕГО:	0.011820
	Переходный	Бульдозер,
Бульдозер,		0.001558
Экскаватор одноковшовый		0.003441
Экскаватор одноковшовый		0.001687
Автогрейдер		0.001406
Каток грунтовый		0.000316
Бурильно # крановая машина		0.001039
Асфальтоукладчик		0.000316
Гладковальцовый каток		0.000316
Гладковальцовый каток		0.000316
ВСЕГО:		0.011540
Всего за год		

Максимальный выброс составляет: 0.0070067 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т е п.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер,	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0070067
Бульдозер,	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0034900
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	

Приложение 11

	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0070067
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0056700
Автогрейдер	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0056700
Каток грунтовый	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0021244
Бурильно # крановая машина	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0034900
Асфальтоукладчик	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0021244
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0021244
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0021244

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бульдозер,	0.000124
	Бульдозер,	0.000178
	Экскаватор одноковшовый	0.000466
	Экскаватор одноковшовый	0.000197
	Автогрейдер	0.000138
	Каток грунтовый	0.000046
	Бурильно # крановая машина	0.000166
	Асфальтоукладчик	0.000038
	Гладковальцовый каток	0.000015
	Гладковальцовый каток	0.000015
	ВСЕГО:	0.001384
Переходный	Бульдозер,	0.000296
	Бульдозер,	0.000463
	Экскаватор одноковшовый	0.000889
	Экскаватор одноковшовый	0.000513
	Автогрейдер	0.000428
	Каток грунтовый	0.000102
	Бурильно # крановая машина	0.000308
	Асфальтоукладчик	0.000102
	Гладковальцовый каток	0.000102
	Гладковальцовый каток	0.000102
	ВСЕГО:	0.003303
Всего за год		0.004688

Приложение 11

Максимальный выброс составляет: 0.0022576 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер,	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0022576
Бульдозер,	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0012363
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0022576
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0020566
Автогрейдер	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0020566
Каток грунтовый	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0008172
Бурильно # крановая машина	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	нет	0.0012363
Асфальтоукладчик	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0008172
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0008172
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0008172

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бульдозер,	0.000116
	Бульдозер,	0.000194
	Экскаватор одноковшовый	0.000436
	Экскаватор одноковшовый	0.000213
	Автогрейдер	0.000149
	Каток грунтовый	0.000047
	Бурильно # крановая машина	0.000181
	Асфальтоукладчик	0.000039
	Гладковальцовый каток	0.000016

Приложение 11

	Гладковальцовый каток	0.000016
	ВСЕГО:	0.001407
Переходный	Бульдозер,	0.000137
	Бульдозер,	0.000204
	Экскаватор одноковшовый	0.000412
	Экскаватор одноковшовый	0.000226
	Автогрейдер	0.000188
	Каток грунтовый	0.000041
	Бурильно # крановая машина	0.000136
	Асфальтоукладчик	0.000041
	Гладковальцовый каток	0.000041
	Гладковальцовый каток	0.000041
	ВСЕГО:	0.001470
Всего за год		0.002877

Максимальный выброс составляет: 0.0009169 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т е п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер,	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0009169
Бульдозер,	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0004829
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0009169
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0008029
Автогрейдер	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0008029
Каток грунтовый	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0002932
Бурильно # крановая машина	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	нет	0.0004829
Асфальтоукладчик	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0002932
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0002932
Гладковальцовый каток	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0002932

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>	
Теплый	Бульдозер,	0.000856	
	Бульдозер,	0.001231	
	Экскаватор одноковшовый	0.003211	
	Экскаватор одноковшовый	0.001333	
	Автогрейдер	0.000933	
	Каток грунтовый	0.000297	
	Бурильно # крановая машина	0.001149	
	Асфальтоукладчик	0.000248	
	Гладковальцовый каток	0.000099	
	Гладковальцовый каток	0.000099	
	ВСЕГО:	0.009456	
	Переходный	Бульдозер,	0.000917
		Бульдозер,	0.001246
Экскаватор одноковшовый		0.002752	
Экскаватор одноковшовый		0.001350	
Автогрейдер		0.001125	
Каток грунтовый		0.000252	
Бурильно # крановая машина		0.000831	
Асфальтоукладчик		0.000252	
Гладковальцовый каток		0.000252	
Гладковальцовый каток		0.000252	
ВСЕГО:		0.009232	
Всего за год			0.018688

Максимальный выброс составляет: 0.0056053 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>	
Теплый	Бульдозер,	0.000139	
	Бульдозер,	0.000200	
	Экскаватор одноковшовый	0.000522	
	Экскаватор одноковшовый	0.000217	
	Автогрейдер	0.000152	
	Каток грунтовый	0.000048	
	Бурильно # крановая машина	0.000187	
	Асфальтоукладчик	0.000040	
	Гладковальцовый каток	0.000016	
	Гладковальцовый каток	0.000016	
	ВСЕГО:	0.001537	
	Переходный	Бульдозер,	0.000149
		Бульдозер,	0.000203
Экскаватор одноковшовый		0.000447	

Приложение 11

	Экскаватор одноковшовый	0.000219
	Автогрейдер	0.000183
	Каток грунтовый	0.000041
	Бурильно # крановая машина	0.000135
	Асфальтоукладчик	0.000041
	Гладковальцовый каток	0.000041
	Гладковальцовый каток	0.000041
	ВСЕГО:	0.001500
Всего за год		0.003037

Максимальный выброс составляет: 0.0009109 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>	
Теплый	Бульдозер,	0.000308	
	Бульдозер,	0.000541	
	Экскаватор одноковшовый	0.001154	
	Экскаватор одноковшовый	0.000591	
	Автогрейдер	0.000413	
	Каток грунтовый	0.000130	
	Бурильно # крановая машина	0.000505	
	Асфальтоукладчик	0.000108	
	Гладковальцовый каток	0.000043	
	Гладковальцовый каток	0.000043	
	ВСЕГО:	0.003836	
	Переходный	Бульдозер,	0.000605
		Бульдозер,	0.001010
Экскаватор одноковшовый		0.001816	
Экскаватор одноковшовый		0.001099	
Автогрейдер		0.000916	
Каток грунтовый		0.000203	
Бурильно # крановая машина		0.000674	
Асфальтоукладчик		0.000203	
Гладковальцовый каток		0.000203	
Гладковальцовый каток		0.000203	
ВСЕГО:		0.006932	
Всего за год			0.010768

Максимальный выброс составляет: 0.0045922 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер,	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0045922
Бульдозер,	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0026597

Приложение 11

Экскаватор одноковшов ый	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0045922
Экскаватор одноковшов ый	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0043372
Автогрейде р	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0043372
Каток грунтовый	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0016030
Бурильно # крановая машина	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0026597
Асфальтоук ладчик	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0016030
Гладковаль цовый каток	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0016030
Гладковаль цовый каток	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0016030

Приложение 11

**Участок №2; Проезд автотранспорта 1 год,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №2, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автотранспорта/дорожной техники на участке

Марка автотранспорта	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Нейтрализатор
Автосамосвал (г/п 20 т)	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Седелный тягач с бортовым пол	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель (10 куб.м)	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетононасос на шасси КамАЗ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Самоходный башенный кран	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобильный кран (г/п 32 т)	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автомобильный кран (г/п 50 т)	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автомобильный кран (г/п 100 т)	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет
Автогидроподъемник	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автогидроподъемник	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Поливомоечная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Универсальная уборочная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Автосамосвал (г/п 20 т) : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
--------------	---------------------------	---

Приложение 11

Январь	8.00	3
Февраль	8.00	3
Март	8.00	3
Апрель	8.00	3
Май	8.00	3
Июнь	8.00	3
Июль	8.00	3
Август	8.00	3
Сентябрь	8.00	3
Октябрь	8.00	3
Ноябрь	8.00	3
Декабрь	8.00	3

Авт омобиль борт овой (г/п 10 т) : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Седельный т ягач с борт овым пол : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Авт обет оносмесит ель (10 куб.м) : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	8.00	2
Март	8.00	2
Апрель	8.00	2

Приложение 11

Май	8.00	2
Июнь	8.00	2
Июль	8.00	2
Август	8.00	2
Сентябрь	8.00	2
Октябрь	8.00	2
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Авт обет ононасос на шасси КамаЗ : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

Самоходный башенный кран : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Авт омобильный кран (г/п 32 т) : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1

Приложение 11

Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Авт омобильный кран (г/п 50 т) : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Авт омобильный кран (г/п 100 т) : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Авт огидроподъемник : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Авт огидроподъемник : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Поливомоечная машина : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Универсальная уборочная машина : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Приложение 11

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0104167	0.009277
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0083333	0.007421
0304	*Азот (II) оксид	0.0013542	0.001206
0328	Углерод (Сажа)	0.0009600	0.000748
0330	Сера диоксид	0.0016125	0.001311
0337	Углерод оксид	0.0172050	0.014321
0401	Углеводороды**	0.0028950	0.002454
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0028950	0.002454

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>	
Теплый	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.001799	
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000900	
	Седельный тягач с бортовым пол	0.000450	
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.001799	
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000900	
	Самоходный башенный кран	0.000225	
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000331	
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000661	
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000331	
	Автогидроподъемник	0.000450	
	Автогидроподъемник	0.000225	
	Поливомоечная машина	0.000225	
	Универсальная уборочная машина	0.000225	
	ВСЕГО:	0.008520	
	Переходный	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.001406
		Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000703
		Седельный тягач с бортовым пол	0.000352
Автобетоносмеситель (10 куб.м)		0.000562	
Автобетононасос на шасси КамАЗ		0.000703	
Самоходный башенный кран		0.000176	
Автомобильный кран (г/п 32 т)		0.000264	
Автомобильный кран (г/п 50 т)		0.000527	
Автомобильный кран (г/п 100 т)		0.000264	
Автогидроподъемник		0.000352	
Автогидроподъемник	0.000141		
Поливомоечная машина	0.000176		

Приложение 11

	Универсальная уборочная машина	0.000176
	ВСЕГО:	0.005800
Всего за год		0.014321

Максимальный выброс составляет: 0.0172050 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{\text{кр}}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.300$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (г/п 20 т) (д)	5.580	1.0	да	0.0027900
Автомобиль бортовой (г/п 10 т) (д)	5.580	1.0	да	0.0018600
Седелный тягач с бортовым пол (д)	5.580	1.0	да	0.0009300
Автобетоно смеситель (10 куб.м) (д)	5.580	1.0	да	0.0018600
Автобетоно насос на шасси КамАЗ (д)	5.580	1.0	да	0.0009300
Самоходный башенный кран (д)	5.580	1.0	да	0.0009300
Автомобильный кран (г/п 32 т) (д)	8.370	1.0	да	0.0013950
Автомобильный кран (г/п 50 т) (д)	8.370	1.0	да	0.0013950
Автомобильный кран (г/п 100 т) (д)	8.370	1.0	да	0.0013950

Приложение 11

Автогидроподъемник (д)	5.580	1.0	да	0.0009300
Автогидроподъемник (д)	5.580	1.0	да	0.0009300
Поливомоечная машина (д)	5.580	1.0	да	0.0009300
Универсальная уборочная машина (д)	5.580	1.0	да	0.0009300

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000318
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000159
	Седельный тягач с бортовым пол	0.000079
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000318
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000159
	Самоходный башенный кран	0.000040
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000049
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000097
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000049
	Автогидроподъемник	0.000079
	Автогидроподъемник	0.000040
	Поливомоечная машина	0.000040
	Универсальная уборочная машина	0.000040
	ВСЕГО:	0.001464
Переходный	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000249
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000125
	Седельный тягач с бортовым пол	0.000062
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000100
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000125
	Самоходный башенный кран	0.000031
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000037
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000074
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000037
	Автогидроподъемник	0.000062
	Автогидроподъемник	0.000025
	Поливомоечная машина	0.000031
	Универсальная уборочная машина	0.000031
	ВСЕГО:	0.000989
Всего за год		0.002454

Максимальный выброс составляет: 0.0028950 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосв	0.990	1.0	да	0.0004950

Приложение 11

ал (г/п 20 т) (д)				
Автомобиль бортовой (г/п 10 т) (д)	0.990	1.0	да	0.0003300
Седельный тягач с бортовым пол (д)	0.990	1.0	да	0.0001650
Автобетоно смеситель (10 куб.м) (д)	0.990	1.0	да	0.0003300
Автобетоно насос на шасси КамАЗ (д)	0.990	1.0	да	0.0001650
Самоходный башенный кран (д)	0.990	1.0	да	0.0001650
Автомобильный кран (г/п 32 т) (д)	1.170	1.0	да	0.0001950
Автомобильный кран (г/п 50 т) (д)	1.170	1.0	да	0.0001950
Автомобильный кран (г/п 100 т) (д)	1.170	1.0	да	0.0001950
Автогидроподъемник (д)	0.990	1.0	да	0.0001650
Автогидроподъемник (д)	0.990	1.0	да	0.0001650
Поливомоечная машина (д)	0.990	1.0	да	0.0001650
Универсальная уборочная машина (д)	0.990	1.0	да	0.0001650

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.001235
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000617
	Седельный тягач с бортовым пол	0.000309
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.001235
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000617
	Самоходный башенный кран	0.000154

Приложение 11

	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000198
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000397
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000198
	Автогидроподъемник	0.000309
	Автогидроподъемник	0.000154
	Поливомоечная машина	0.000154
	Универсальная уборочная машина	0.000154
	ВСЕГО:	0.005733
Переходный	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000882
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000441
	Седельный тягач с бортовым пол	0.000220
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000353
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000441
	Самоходный башенный кран	0.000110
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000142
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000284
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000142
	Автогидроподъемник	0.000220
	Автогидроподъемник	0.000088
	Поливомоечная машина	0.000110
	Универсальная уборочная машина	0.000110
	ВСЕГО:	0.003544
Всего за год		0.009277

Максимальный выброс составляет: 0.0104167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (г/п 20 т) (д)	3.500	1.0	да	0.0017500
Автомобиль бортовой (г/п 10 т) (д)	3.500	1.0	да	0.0011667
Седельный тягач с бортовым пол (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
Автобетоносмеситель (10 куб.м) (д)	3.500	1.0	да	0.0011667
Автобетононасос на шасси КамАЗ (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
Самоходный башенный кран (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
Автомобильный кран (г/п 32 т) (д)	4.500	1.0	да	0.0007500
Автомобильный кран (г/п 50 т) (д)	4.500	1.0	да	0.0007500
Автомобиль	4.500	1.0	да	0.0007500

Приложение 11

ный кран (г/п 100 т) (д)				
Автогидроп одъемник (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
Автогидроп одъемник (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
Поливомоеч ная машина (д)	3.500	1.0	да	0.0005833
Универсаль ная уборочная машина (д)	3.500	1.0	да	0.0005833

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000088
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000044
	Седелный тягач с бортовым пол	0.000022
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000088
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000044
	Самоходный башенный кран	0.000011
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000018
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000035
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000018
	Автогидроподъемник	0.000022
	Автогидроподъемник	0.000011
	Поливомоечная машина	0.000011
	Универсальная уборочная машина	0.000011
	ВСЕГО:	0.000423
Переходный	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000079
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000040
	Седелный тягач с бортовым пол	0.000020
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000032
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000040
	Самоходный башенный кран	0.000010
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000014
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000028
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000014
	Автогидроподъемник	0.000020
	Автогидроподъемник	0.000008
	Поливомоечная машина	0.000010
	Универсальная уборочная машина	0.000010
	ВСЕГО:	0.000325
Всего за год		0.000748

Максимальный выброс составляет: 0.0009600 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Приложение 11

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (г/п 20 т) (д)	0.315	1.0	да	0.0001575
Автомобиль бортовой (г/п 10 т) (д)	0.315	1.0	да	0.0001050
Седелный тягач с бортовым пол (д)	0.315	1.0	да	0.0000525
Автобетоно смеситель (10 куб.м) (д)	0.315	1.0	да	0.0001050
Автобетоно насос на шасси КамАЗ (д)	0.315	1.0	да	0.0000525
Самоходный башенный кран (д)	0.315	1.0	да	0.0000525
Автомобильный кран (г/п 32 т) (д)	0.450	1.0	да	0.0000750
Автомобильный кран (г/п 50 т) (д)	0.450	1.0	да	0.0000750
Автомобильный кран (г/п 100 т) (д)	0.450	1.0	да	0.0000750
Автогидроп одъемник (д)	0.315	1.0	да	0.0000525
Автогидроп одъемник (д)	0.315	1.0	да	0.0000525
Поливомоечная машина (д)	0.315	1.0	да	0.0000525
Универсальная уборочная машина (д)	0.315	1.0	да	0.0000525

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000159
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000079
	Седелный тягач с бортовым пол	0.000040

Приложение 11

	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000159
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000079
	Самоходный башенный кран	0.000020
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000034
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000069
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000034
	Автогидроподъемник	0.000040
	Автогидроподъемник	0.000020
	Поливомоечная машина	0.000020
	Универсальная уборочная машина	0.000020
	ВСЕГО:	0.000773
Переходный	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000127
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000064
	Седелный тягач с бортовым пол	0.000032
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000051
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000064
	Самоходный башенный кран	0.000016
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000027
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000055
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000027
	Автогидроподъемник	0.000032
	Автогидроподъемник	0.000013
	Поливомоечная машина	0.000016
	Универсальная уборочная машина	0.000016
	ВСЕГО:	0.000539
Всего за год		0.001311

Максимальный выброс составляет: 0.0016125 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (г/п 20 т) (д)	0.504	1.0	да	0.0002520
Автомобиль бортовой (г/п 10 т) (д)	0.504	1.0	да	0.0001680
Седелный тягач с бортовым пол (д)	0.504	1.0	да	0.0000840
Автобетоносмеситель (10 куб.м) (д)	0.504	1.0	да	0.0001680
Автобетононасос на шасси КамАЗ (д)	0.504	1.0	да	0.0000840
Самоходный башенный кран (д)	0.504	1.0	да	0.0000840
Автомобильный кран (г/п 32 т) (д)	0.873	1.0	да	0.0001455
Автомобиль	0.873	1.0	да	0.0001455

Приложение 11

ный кран (г/п 50 т) (д)				
Автомобиль ный кран (г/п 100 т) (д)	0.873	1.0	да	0.0001455
Автогидроп одъемник (д)	0.504	1.0	да	0.0000840
Автогидроп одъемник (д)	0.504	1.0	да	0.0000840
Поливомоеч ная машина (д)	0.504	1.0	да	0.0000840
Универсаль ная уборочная машина (д)	0.504	1.0	да	0.0000840

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>	
Теплый	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000988	
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000494	
	Седелный тягач с бортовым пол	0.000247	
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000988	
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000494	
	Самоходный башенный кран	0.000123	
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000159	
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000318	
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000159	
	Автогидроподъемник	0.000247	
	Автогидроподъемник	0.000123	
	Поливомоечная машина	0.000123	
	Универсальная уборочная машина	0.000123	
	ВСЕГО:	0.004586	
	Переходный	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000706
		Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000353
Седелный тягач с бортовым пол		0.000176	
Автобетоносмеситель (10 куб.м)		0.000282	
Автобетононасос на шасси КамАЗ		0.000353	
Самоходный башенный кран		0.000088	
Автомобильный кран (г/п 32 т)		0.000113	
Автомобильный кран (г/п 50 т)		0.000227	
Автомобильный кран (г/п 100 т)		0.000113	
Автогидроподъемник		0.000176	
Автогидроподъемник		0.000071	
Поливомоечная машина		0.000088	
Универсальная уборочная машина	0.000088		

Приложение 11

	ВСЕГО:	0.002835
Всего за год		0.007421

Максимальный выброс составляет: 0.0083333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>	
Теплый	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000161	
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000080	
	Седельный тягач с бортовым пол	0.000040	
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000161	
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000080	
	Самоходный башенный кран	0.000020	
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000026	
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000052	
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000026	
	Автогидроподъемник	0.000040	
	Автогидроподъемник	0.000020	
	Поливомоечная машина	0.000020	
	Универсальная уборочная машина	0.000020	
	ВСЕГО:	0.000745	
	Переходный	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000115
		Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000057
Седельный тягач с бортовым пол		0.000029	
Автобетоносмеситель (10 куб.м)		0.000046	
Автобетононасос на шасси КамАЗ		0.000057	
Самоходный башенный кран		0.000014	
Автомобильный кран (г/п 32 т)		0.000018	
Автомобильный кран (г/п 50 т)		0.000037	
Автомобильный кран (г/п 100 т)		0.000018	
Автогидроподъемник		0.000029	
Автогидроподъемник		0.000011	
Поливомоечная машина		0.000014	
Универсальная уборочная машина	0.000014		
ВСЕГО:	0.000461		
Всего за год		0.001206	

Максимальный выброс составляет: 0.0013542 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000318
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000159
	Седельный тягач с бортовым пол	0.000079
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000318

Приложение 11

	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000159
	Самоходный башенный кран	0.000040
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000049
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000097
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000049
	Автогидроподъемник	0.000079
	Автогидроподъемник	0.000040
	Поливомоечная машина	0.000040
	Универсальная уборочная машина	0.000040
	ВСЕГО:	0.001464
Переходный	Автосамосвал (г/п 20 т)	0.000249
	Автомобиль бортовой (г/п 10 т)	0.000125
	Седелный тягач с бортовым пол	0.000062
	Автобетоносмеситель (10 куб.м)	0.000100
	Автобетононасос на шасси КамАЗ	0.000125
	Самоходный башенный кран	0.000031
	Автомобильный кран (г/п 32 т)	0.000037
	Автомобильный кран (г/п 50 т)	0.000074
	Автомобильный кран (г/п 100 т)	0.000037
	Автогидроподъемник	0.000062
	Автогидроподъемник	0.000025
	Поливомоечная машина	0.000031
	Универсальная уборочная машина	0.000031
	ВСЕГО:	0.000989
Всего за год		0.002454

Максимальный выброс составляет: 0.0028950 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Кнт р	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автосамосвал (г/п 20 т) (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0004950
Автомобиль бортовой (г/п 10 т) (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0003300
Седелный тягач с бортовым пол (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0001650
Автобетоносмеситель (10 куб.м) (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0003300
Автобетононасос на шасси КамАЗ (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0001650
Самоходный башенный кран (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0001650
Автомобильный кран (г/п 32 т) (д)	1.170	1.0	100.0	да	0.0001950
Автомобильный кран	1.170	1.0	100.0	да	0.0001950

Приложение 11

(г/п 50 т) (д)					
Автомобильный кран (г/п 100 т) (д)	1.170	1.0	100.0	да	0.0001950
Автогидроподъемник (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0001650
Автогидроподъемник (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0001650
Поливомоечная машина (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0001650
Универсальная уборочная машина (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0001650

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид	0.026109
0304	Азот (II) оксид	0.004243
0328	Углерод (Сажа)	0.005436
0330	Сера диоксид	0.004188
0337	Углерод оксид	0.078918
0401	Углеводороды	0.013221

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2732	Керосин	0.013221

ИЗАН №6504**Расчет выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальта**

Расчет выбросов вредных веществ при укладке асфальтобетона производится по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», согласованной Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды и гидрометеорологии 26.08.1998г. №05-12/16-389.

В соответствии с данными методической документации удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) принимается в среднем 1кг на 1т готового битума. Согласно данным ГОСТ 9128-97 среднее содержание битума в асфальте – 6%.

Количество асфальтобетона, необходимое для устройства покрытий составляет 33,3т, содержание битума – 1,998т.

Исходя из этого, валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_{\text{УГ}} = N \cdot 1/1000, \text{ т/весь период}$$

где: N- количество битума, содержащегося в асфальте, т.

Расчет максимальных выбросов загрязняющих веществ производится по формуле:

$$Q = \frac{M_{\text{УГ}} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

где: $M_{\text{УГ}}$ – валовый выброс загрязняющих веществ, т/год;

T – время работ, ч;

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0010	0,001998

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №3294 Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 ДЭС

Операция: №1 ДЭС

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.2133334	4.629376	0.0	0.2133334	4.629376
0304	Азот (II) оксид	0.0346667	0.752274	0.0	0.0346667	0.752274
0328	Углерод (Сажа)	0.0099206	0.206669	0.0	0.0099206	0.206669
0330	Сера диоксид	0.0833333	1.808350	0.0	0.0833333	1.808350
0337	Углерод оксид	0.2152778	4.701710	0.0	0.2152778	4.701710
0703	Бенз/а/пирен	0.00000238	0.00005683	0.0	0.00000238	0.00005683
1325	Формальдегид	0.0023810	0.051667	0.0	0.0023810	0.051667
2732	Керосин	0.0575397	1.240011	0.0	0.0575397	1.240011

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 250$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 361.67$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

Приложение 11

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=319$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2.5$ м

Температура отработавших газов $T_{or}=723$ К

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 1.936746$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №0

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №4 Покрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0937500	0.255150	0.0937500	0.255150
2902	Взвешенные вещества	0.0375000	0.170100	0.0375000	0.170100
2752	Уайт-спирит	0.0468750	0.085050	0.0468750	0.085050
2750	Сольвент нефти	0.0312500	0.050400	0.0312500	0.050400

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
окраска		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0937500	0.170100	0.0937500	0.170100
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.062370	0.0229167	0.062370
окраска		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.085050	0.0468750	0.085050
		2752	Уайт-спирит	0.0468750	0.085050	0.0468750	0.085050
		2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.062370	0.0229167	0.062370
гидроизоляция		2750	Сольвент нефти	0.0312500	0.050400	0.0312500	0.050400
		2902	Взвешенные вещества	0.0375000	0.045360	0.0375000	0.045360

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 окраска

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0937500	0.170100	0.00	0.0937500	0.170100
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.062370	0.00	0.0229167	0.062370

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta_p^2 \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta''_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 378

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 756

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Операция: №2 окраска

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки	Очистка (η_1)	С учетом очистки
-----	-------------------	-------------------	----------------------	------------------

Приложение 11

		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.085050	0.00	0.0468750	0.085050
2752	Уайт-спирит	0.0468750	0.085050	0.00	0.0468750	0.085050
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.062370	0.00	0.0229167	0.062370

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 378

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 756

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №3 гидроизоляция

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2750	Сольвент нефтяной	0.0312500	0.0504000	0.00	0.0312500	0.0504000
2902	Взвешенные вещества	0.0375000	0.0453600	0.00	0.0375000	0.0453600

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной тракты $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Приложение 11

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Шпатлевка	ПФ-002	25.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.6

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.6

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 336

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 336

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
2750	Сольвент нефтяной	100.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №0

Площадка: 2

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0103774	0.150630	0.0103774	0.150630
0143	Марганец и его соединения	0.0001745	0.002533	0.0001745	0.002533
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0054521	0.079138	0.0054521	0.079138
0337	Углерод оксид	0.0071890	0.104350	0.0071890	0.104350
0342	Фториды газообразные	0.0000177	0.000257	0.0000177	0.000257
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000779	0.001131	0.0000779	0.001131
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000331	0.000480	0.0000331	0.000480

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1	+	0123	Железа оксид	0.0002524	0.003664	0.0002524	0.003664
		0143	Марганец и его соединения	0.0000217	0.000315	0.0000217	0.000315
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000354	0.000514	0.0000354	0.000514
		0337	Углерод оксид	0.0003140	0.004558	0.0003140	0.004558
		0342	Фториды газообразные	0.0000177	0.000257	0.0000177	0.000257
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0000779	0.001131	0.0000779	0.001131
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000331	0.000480	0.0000331	0.000480
Операция № 2	+	0123	Железа оксид	0.0101250	0.146966	0.0101250	0.146966
		0143	Марганец и его соединения	0.0001528	0.002218	0.0001528	0.002218
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0054167	0.078624	0.0054167	0.078624
		0337	Углерод оксид	0.0068750	0.099792	0.0068750	0.099792

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0002524	0.003664	0.00	0.0002524	0.003664
0143	Марганец и его соединения	0.0000217	0.000315	0.00	0.0000217	0.000315
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000354	0.000514	0.00	0.0000354	0.000514

Приложение 11

0337	Углерод оксид	0.0003140	0.004558	0.00	0.0003140	0.004558
0342	Фториды газообразные	0.0000177	0.000257	0.00	0.0000177	0.000257
0344	Фториды плохо растворимые	0.0000779	0.001131	0.00	0.0000779	0.001131
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0000331	0.000480	0.00	0.0000331	0.000480

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^f = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2016 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.17 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Операция: №2 Операция № 2

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0101250	0.146966	0.00	0.0101250	0.146966
0143	Марганец и его соединения	0.0001528	0.002218	0.00	0.0001528	0.002218
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0054167	0.078624	0.00	0.0054167	0.078624
0337	Углерод оксид	0.0068750	0.099792	0.00	0.0068750	0.099792

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_M^f = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Приложение 11

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	39.0000000
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2016 час 0 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
 Регистрационный номер: 01016293

Предприятие: 3294, Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Город: 154, Калининградская область

Район: 1, Калининград

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, пос

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - 2-я очередь ДКСЦ
1 - строительная площадка

Приложение 12.1 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.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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 вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 1													
5501	%	1	1	выхлопная труба	2,5	0,10	1,94	246,50	450,00	1	2604,20		0,00
											1845,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133334	4,629376	1	0,28	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,752274	1	0,02	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099206	0,206669	1	0,02	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0833333	1,808350	1	0,04	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2152778	4,701710	1	0,01	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023810	0,051667	1	0,01	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0575397	1,240011	1	0,01	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00

6501	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056053	0,056064	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009109	0,009111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022576	0,014064	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009169	0,008631	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0271022	0,193794	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045922	0,032304	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083333	0,022263	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013542	0,003618	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009600	0,002244	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003933	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0172050	0,042963	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028950	0,007362	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Приложение 12.1

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0103774	0,150630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001745	0,002533	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054521	0,079138	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071890	0,104350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000177	0,000257	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000779	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000331	0,000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0937500	0,255150	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нефта	0,0312500	0,050400	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0468750	0,085050	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0375000	0,170100	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010000	0,001998	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Приложение 12.1
Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/g	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/g	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/g	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/g	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Приложение 12.1
Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Приложение 12.1
Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1242,60	2105,00	4022,00	2105,00	2183,80	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3295,80	1986,20	2,00	точка пользователя	ЖД пгт Приморье, ул Флотская, 5
2	3314,70	1711,20	2,00	точка пользователя	ЖД пос. Приморье, ул. Садовая, 4
3	3229,70	1574,30	2,00	точка пользователя	база отдыха пр-кт Балтийский, д 11
4	3027,60	1424,70	2,00	точка пользователя	ЖД для создания личного подсобного хозяйства
5	2599,20	1455,40	2,00	точка пользователя	для производства с/х продукции
6	1868,50	1921,60	2,00	точка пользователя	ЖД п. Донское, ул. Дивная, з/у №
7	2046,80	2032,60	2,00	точка пользователя	ЖД пос. Филино, 4
8	2047,90	2104,60	2,00	точка пользователя	ЖД п Донское
9	2078,60	2190,80	2,00	точка пользователя	ЖД п Донское
10	2076,30	2263,90	2,00	точка пользователя	ЖД г Светлогорск, п Филино
11	2131,70	2372,50	2,00	точка пользователя	ЖД пос. Донское
12	2618,20	2464,10	2,00	точка пользователя	северный румб
13	3020,00	2141,80	2,00	точка пользователя	с-восточный румб
14	3122,70	1835,80	2,00	точка пользователя	восточный румб
15	2945,20	1609,30	2,00	точка пользователя	ю-восточный румб
16	2597,20	1646,60	2,00	точка пользователя	южный румб
17	2081,00	1950,30	2,00	точка пользователя	ю-западный румб
18	2144,10	2183,80	2,00	точка пользователя	западный румб
19	2232,90	2482,80	2,00	точка пользователя	с-западный румб

Приложение 12.1

**Результаты расчета 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
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	7,841E-04	97	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	-	0,001	110	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	-	0,001	116	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	-	9,028E-04	128	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	-	9,913E-04	124	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	-	0,001	103	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	-	8,337E-04	138	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	-	0,001	126	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	-	7,722E-04	149	7,00	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	-	0,003	19	0,50	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	-	0,002	9	0,97	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	-	7,852E-04	178	7,00	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	-	0,002	305	2,60	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	-	9,489E-04	229	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	-	0,001	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	-	0,001	267	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	-	0,001	292	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	-	8,239E-04	255	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	-	9,510E-04	279	7,00	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	5,82E-03	5,820E-05	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	3,53E-03	3,533E-05	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	2,59E-03	2,594E-05	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	2,12E-03	2,116E-05	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	2,10E-03	2,099E-05	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	2,00E-03	1,995E-05	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	1,88E-03	1,880E-05	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	1,81E-03	1,811E-05	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	1,81E-03	1,806E-05	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	1,73E-03	1,725E-05	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	1,67E-03	1,667E-05	124	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

2	3314,70	1711,20	2,00	1,60E-03	1,599E-05	279	7,00	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,60E-03	1,596E-05	229	0,97	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	1,52E-03	1,518E-05	128	7,00	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	1,40E-03	1,402E-05	138	7,00	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	1,39E-03	1,385E-05	255	7,00	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	1,32E-03	1,320E-05	178	7,00	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	1,32E-03	1,319E-05	97	7,00	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	1,30E-03	1,298E-05	149	7,00	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	2945,20	1609,30	2,00	0,09	0,018	305	7,00	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	0,08	0,016	315	7,00	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	0,08	0,016	102	7,00	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	0,08	0,016	126	7,00	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	0,08	0,016	271	7,00	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	0,08	0,016	109	7,00	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	0,08	0,016	115	7,00	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	0,08	0,016	1	7,00	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	0,08	0,016	123	7,00	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	0,08	0,016	234	7,00	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	0,08	0,015	293	7,00	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	0,08	0,015	181	7,00	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	0,08	0,015	128	7,00	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	0,08	0,015	2	7,00	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	0,07	0,015	280	7,00	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	0,07	0,015	138	7,00	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	0,07	0,015	258	7,00	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	0,07	0,015	96	7,00	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	0,07	0,015	150	7,00	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	2945,20	1609,30	2,00	6,73E-03	0,003	305	7,00	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	6,35E-03	0,003	315	7,00	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	6,35E-03	0,003	102	7,00	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	6,34E-03	0,003	271	7,00	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	6,34E-03	0,003	126	7,00	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	6,27E-03	0,003	109	7,00	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	6,19E-03	0,002	1	7,00	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	6,19E-03	0,002	115	7,00	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	6,15E-03	0,002	234	7,00	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	6,13E-03	0,002	123	7,00	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	6,04E-03	0,002	293	7,00	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

12	2618,20	2464,10	2,00	6,02E-03	0,002	181	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	5,96E-03	0,002	128	7,00	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	5,95E-03	0,002	2	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	5,85E-03	0,002	138	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	5,84E-03	0,002	281	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	5,80E-03	0,002	258	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	5,74E-03	0,002	96	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	5,73E-03	0,002	150	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	8,23E-03	0,001	305	7,00	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	7,15E-03	0,001	19	0,50	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	6,90E-03	0,001	315	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	6,78E-03	0,001	102	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	6,72E-03	0,001	270	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	6,68E-03	0,001	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	6,55E-03	9,829E-04	109	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	6,41E-03	9,616E-04	115	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	6,38E-03	9,566E-04	293	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	6,31E-03	9,469E-04	123	7,00	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	6,22E-03	9,326E-04	1	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	6,04E-03	9,063E-04	128	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	6,01E-03	9,012E-04	234	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	5,99E-03	8,984E-04	280	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	5,84E-03	8,765E-04	138	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	5,84E-03	8,756E-04	181	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	5,67E-03	8,508E-04	258	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	5,64E-03	8,460E-04	96	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	5,62E-03	8,433E-04	150	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	0,01	0,006	305	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	0,01	0,006	271	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	0,01	0,006	101	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	0,01	0,006	126	7,00	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	0,01	0,006	315	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	0,01	0,006	109	7,00	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	0,01	0,006	1	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	0,01	0,006	234	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	0,01	0,006	115	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	0,01	0,006	123	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	0,01	0,006	181	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

16	2597,20	1646,60	2,00	0,01	0,006	2	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	0,01	0,006	293	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	0,01	0,005	128	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	0,01	0,005	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	0,01	0,005	258	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	0,01	0,005	281	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	0,01	0,005	96	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	0,01	0,005	150	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	4,70E-03	0,023	305	7,00	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	4,05E-03	0,020	315	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	4,00E-03	0,020	102	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	3,96E-03	0,020	270	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	3,95E-03	0,020	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	3,89E-03	0,019	109	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	3,81E-03	0,019	115	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	3,77E-03	0,019	293	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	3,76E-03	0,019	123	7,00	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	3,73E-03	0,019	1	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	3,63E-03	0,018	234	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	3,61E-03	0,018	128	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	3,57E-03	0,018	280	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	3,53E-03	0,018	181	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	3,51E-03	0,018	138	7,00	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	3,49E-03	0,017	2	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	3,43E-03	0,017	258	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	3,40E-03	0,017	96	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	3,39E-03	0,017	150	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	2,95E-04	5,904E-06	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	1,79E-04	3,584E-06	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,32E-04	2,632E-06	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	1,07E-04	2,146E-06	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	1,06E-04	2,129E-06	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	1,01E-04	2,024E-06	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	9,54E-05	1,907E-06	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	9,18E-05	1,837E-06	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	9,16E-05	1,832E-06	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	8,75E-05	1,750E-06	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	8,45E-05	1,691E-06	124	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

2	3314,70	1711,20	2,00	8,11E-05	1,622E-06	279	7,00	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	8,09E-05	1,619E-06	229	0,97	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	7,70E-05	1,540E-06	128	7,00	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	7,11E-05	1,422E-06	138	7,00	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	7,03E-05	1,405E-06	255	7,00	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	6,70E-05	1,339E-06	178	7,00	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	6,69E-05	1,337E-06	97	7,00	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	6,59E-05	1,317E-06	149	7,00	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	1,30E-04	2,598E-05	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	7,89E-05	1,577E-05	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	5,79E-05	1,158E-05	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	4,72E-05	9,446E-06	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	4,69E-05	9,371E-06	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	4,45E-05	8,907E-06	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	4,20E-05	8,394E-06	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	4,04E-05	8,084E-06	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	4,03E-05	8,064E-06	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	3,85E-05	7,702E-06	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	3,72E-05	7,441E-06	124	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	3,57E-05	7,139E-06	279	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	3,56E-05	7,123E-06	229	0,97	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	3,39E-05	6,777E-06	128	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	3,13E-05	6,258E-06	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	3,09E-05	6,185E-06	255	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	2,95E-05	5,894E-06	178	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	2,94E-05	5,886E-06	97	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	2,90E-05	5,797E-06	149	7,00	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	0,16	0,031	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	0,09	0,019	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	0,07	0,014	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	0,06	0,011	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	0,06	0,011	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	0,05	0,011	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	0,05	0,010	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	0,05	0,010	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	0,05	0,010	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	0,05	0,009	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	0,04	0,009	124	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

2	3314,70	1711,20	2,00	0,04	0,009	279	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	0,04	0,009	229	0,97	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	0,04	0,008	128	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	0,04	0,008	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	0,04	0,007	255	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	0,04	0,007	178	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	0,04	0,007	97	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	0,03	0,007	149	7,00	-	-	-	-	0

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	1,461E-08	96	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	-	1,560E-08	109	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	-	1,548E-08	115	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	-	1,503E-08	128	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	-	1,535E-08	123	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	-	1,574E-08	101	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	-	1,483E-08	138	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	-	1,572E-08	126	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	-	1,461E-08	150	7,00	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	-	1,521E-08	2	7,00	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	-	1,566E-08	1	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	-	1,542E-08	181	7,00	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	-	1,568E-08	305	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	-	1,571E-08	234	7,00	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	-	1,558E-08	315	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	-	1,577E-08	271	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	-	1,498E-08	293	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	-	1,480E-08	258	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	-	1,470E-08	281	7,00	-	-	-	-	0

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	3122,70	1835,80	2,00	3,15E-03	1,577E-04	271	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	3,15E-03	1,574E-04	101	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	3,15E-03	1,573E-04	126	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	3,14E-03	1,572E-04	234	7,00	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	3,14E-03	1,569E-04	305	7,00	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	3,13E-03	1,567E-04	1	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	3,12E-03	1,561E-04	109	7,00	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	3,12E-03	1,559E-04	315	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	3,10E-03	1,548E-04	115	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	3,09E-03	1,543E-04	181	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	3,07E-03	1,535E-04	123	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

16	2597,20	1646,60	2,00	3,04E-03	1,522E-04	2	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	3,01E-03	1,503E-04	128	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	3,00E-03	1,498E-04	293	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	2,97E-03	1,483E-04	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	2,96E-03	1,480E-04	258	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	2,94E-03	1,471E-04	281	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	2,92E-03	1,462E-04	150	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	2,92E-03	1,461E-04	96	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	4,29E-03	0,005	305	7,00	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	3,89E-03	0,005	315	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	3,86E-03	0,005	102	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	3,84E-03	0,005	126	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	3,84E-03	0,005	271	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	3,79E-03	0,005	109	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	3,73E-03	0,004	115	7,00	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	3,70E-03	0,004	1	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	3,69E-03	0,004	123	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	3,66E-03	0,004	293	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	3,64E-03	0,004	234	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	3,57E-03	0,004	128	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	3,56E-03	0,004	181	7,00	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	3,51E-03	0,004	2	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	3,51E-03	0,004	280	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	3,49E-03	0,004	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	3,43E-03	0,004	258	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	3,40E-03	0,004	96	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	3,40E-03	0,004	150	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2750

Сольвент нефти

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	0,05	0,010	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	0,03	0,006	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	0,02	0,005	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	0,02	0,004	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	0,02	0,004	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	0,02	0,004	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	0,02	0,003	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	0,02	0,003	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	0,02	0,003	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	0,02	0,003	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	0,01	0,003	124	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

2	3314,70	1711,20	2,00	0,01	0,003	279	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	0,01	0,003	229	0,97	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	0,01	0,003	128	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	0,01	0,003	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	0,01	0,002	255	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	0,01	0,002	178	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	0,01	0,002	97	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	0,01	0,002	149	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	0,02	0,016	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	9,49E-03	0,009	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	6,97E-03	0,007	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	5,68E-03	0,006	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	5,64E-03	0,006	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	5,36E-03	0,005	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	5,05E-03	0,005	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	4,86E-03	0,005	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	4,85E-03	0,005	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	4,63E-03	0,005	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	4,48E-03	0,004	124	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	4,30E-03	0,004	279	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	4,29E-03	0,004	229	0,97	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	4,08E-03	0,004	128	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	3,77E-03	0,004	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	3,72E-03	0,004	255	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	3,55E-03	0,004	178	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	3,54E-03	0,004	97	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	3,49E-03	0,003	149	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	3,34E-04	3,335E-04	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	2,02E-04	2,025E-04	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,49E-04	1,487E-04	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	1,21E-04	1,213E-04	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	1,20E-04	1,203E-04	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	1,14E-04	1,143E-04	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	1,08E-04	1,077E-04	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	1,04E-04	1,038E-04	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	1,04E-04	1,035E-04	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	9,89E-05	9,887E-05	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	9,55E-05	9,552E-05	124	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

2	3314,70	1711,20	2,00	9,16E-05	9,164E-05	279	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	9,14E-05	9,144E-05	229	0,97	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	8,70E-05	8,700E-05	128	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	8,03E-05	8,033E-05	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	7,94E-05	7,939E-05	255	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	7,57E-05	7,566E-05	178	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	7,56E-05	7,556E-05	97	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	7,44E-05	7,441E-05	149	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	0,03	0,013	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	0,02	0,008	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	0,01	0,006	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	9,09E-03	0,005	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	9,02E-03	0,005	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	8,58E-03	0,004	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	8,08E-03	0,004	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	7,78E-03	0,004	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	7,76E-03	0,004	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	7,42E-03	0,004	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	7,16E-03	0,004	124	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	6,87E-03	0,003	279	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	6,86E-03	0,003	229	0,97	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	6,52E-03	0,003	128	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	6,03E-03	0,003	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	5,95E-03	0,003	255	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	5,67E-03	0,003	178	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	5,67E-03	0,003	97	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	5,58E-03	0,003	149	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	3,68E-05	1,104E-05	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	2,23E-05	6,702E-06	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,64E-05	4,921E-06	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	1,34E-05	4,013E-06	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	1,33E-05	3,982E-06	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	1,26E-05	3,785E-06	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	1,19E-05	3,566E-06	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	1,14E-05	3,435E-06	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	1,14E-05	3,426E-06	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	1,09E-05	3,273E-06	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	1,05E-05	3,162E-06	124	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

2	3314,70	1711,20	2,00	1,01E-05	3,033E-06	279	7,00	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,01E-05	3,027E-06	229	0,97	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	9,60E-06	2,880E-06	128	7,00	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	8,86E-06	2,659E-06	138	7,00	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	8,76E-06	2,628E-06	255	7,00	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	8,35E-06	2,504E-06	178	7,00	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	8,34E-06	2,501E-06	97	7,00	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	8,21E-06	2,463E-06	149	7,00	-	-	-	-	-	0

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	4,72E-03	-	305	7,00	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	4,07E-03	-	315	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	4,01E-03	-	102	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	3,97E-03	-	270	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	3,97E-03	-	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	3,90E-03	-	109	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	3,82E-03	-	115	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	3,78E-03	-	293	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	3,77E-03	-	123	7,00	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	3,74E-03	-	1	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	3,64E-03	-	234	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	3,62E-03	-	128	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	3,58E-03	-	280	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	3,54E-03	-	181	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	3,52E-03	-	138	7,00	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	3,50E-03	-	2	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	3,43E-03	-	258	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	3,41E-03	-	96	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	3,40E-03	-	150	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	4,25E-04	-	19	0,50	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	2,58E-04	-	305	2,60	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,89E-04	-	9	0,97	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	1,55E-04	-	316	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	1,53E-04	-	267	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	1,46E-04	-	103	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	1,37E-04	-	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	1,32E-04	-	110	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	1,32E-04	-	292	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	1,26E-04	-	116	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	1,22E-04	-	124	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

2	3314,70	1711,20	2,00	1,17E-04	-	279	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,17E-04	-	229	0,97	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	1,11E-04	-	128	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	1,02E-04	-	138	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	1,01E-04	-	255	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	9,64E-05	-	178	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	9,63E-05	-	97	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	9,48E-05	-	149	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	0,06	-	305	7,00	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	0,06	-	315	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	0,06	-	102	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	0,06	-	271	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	0,06	-	126	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	0,06	-	109	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	0,06	-	115	7,00	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	0,06	-	1	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	0,06	-	123	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	0,06	-	234	7,00	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	0,06	-	293	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	0,05	-	181	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	0,05	-	128	7,00	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	0,05	-	2	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	0,05	-	138	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	0,05	-	280	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	0,05	-	258	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	0,05	-	96	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	0,05	-	150	7,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	6,70E-03	-	305	7,00	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	6,48E-03	-	271	7,00	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	6,48E-03	-	101	7,00	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	6,47E-03	-	126	7,00	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	6,46E-03	-	315	7,00	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	6,41E-03	-	109	7,00	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	6,38E-03	-	1	7,00	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	6,36E-03	-	234	7,00	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	6,35E-03	-	115	7,00	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	6,29E-03	-	123	7,00	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	6,24E-03	-	181	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

3	3229,70	1574,30	2,00	6,17E-03	-	293	7,00	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	6,16E-03	-	2	7,00	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	6,13E-03	-	128	7,00	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	6,03E-03	-	138	7,00	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	6,00E-03	-	281	7,00	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	6,00E-03	-	258	7,00	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	5,93E-03	-	96	7,00	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	5,92E-03	-	150	7,00	-	-	-	-	0

Приложение 12.1

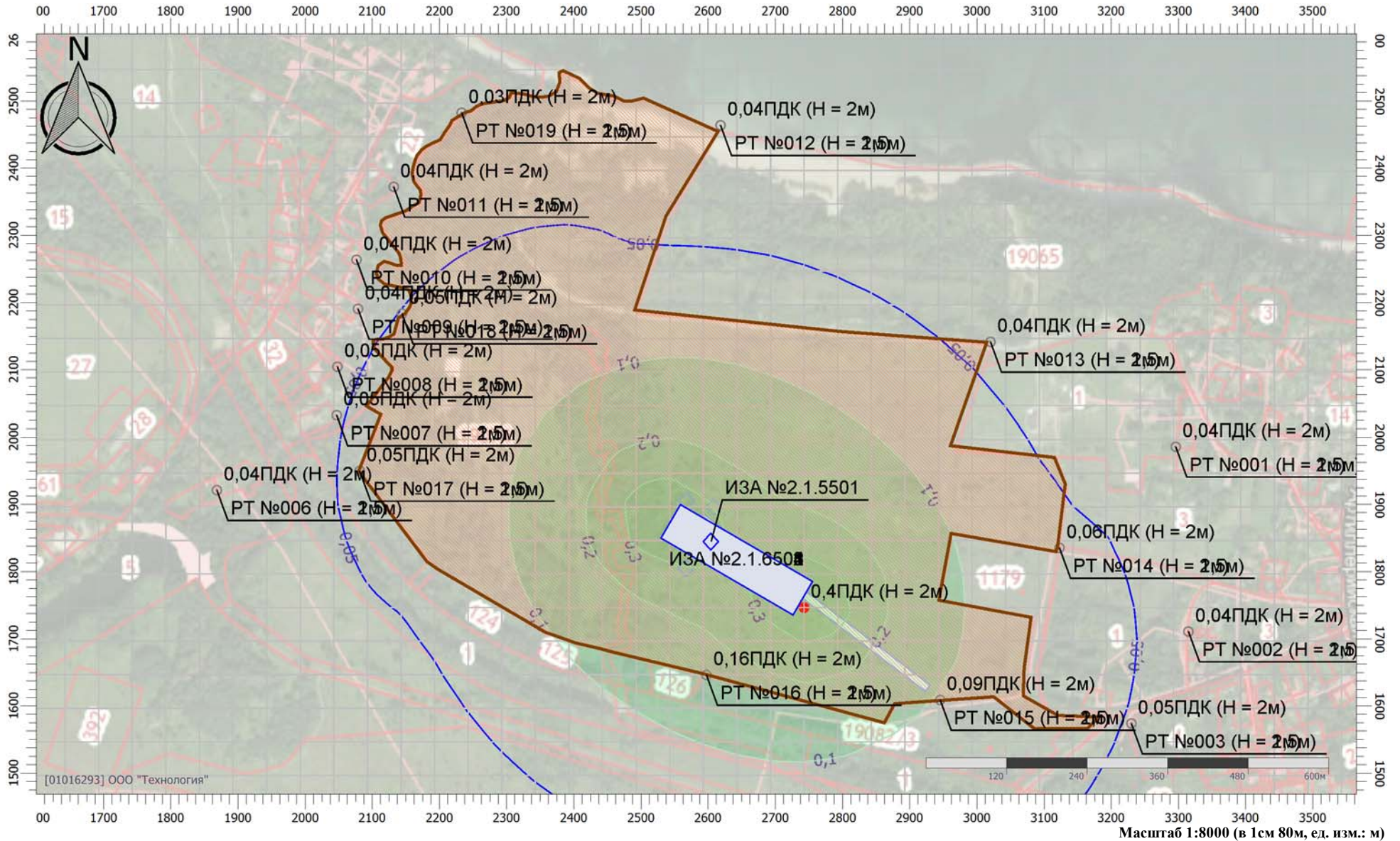
Вариант расчета: Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц (3294) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.08.2022 17:39 - 01.08.2022 17:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 12.1

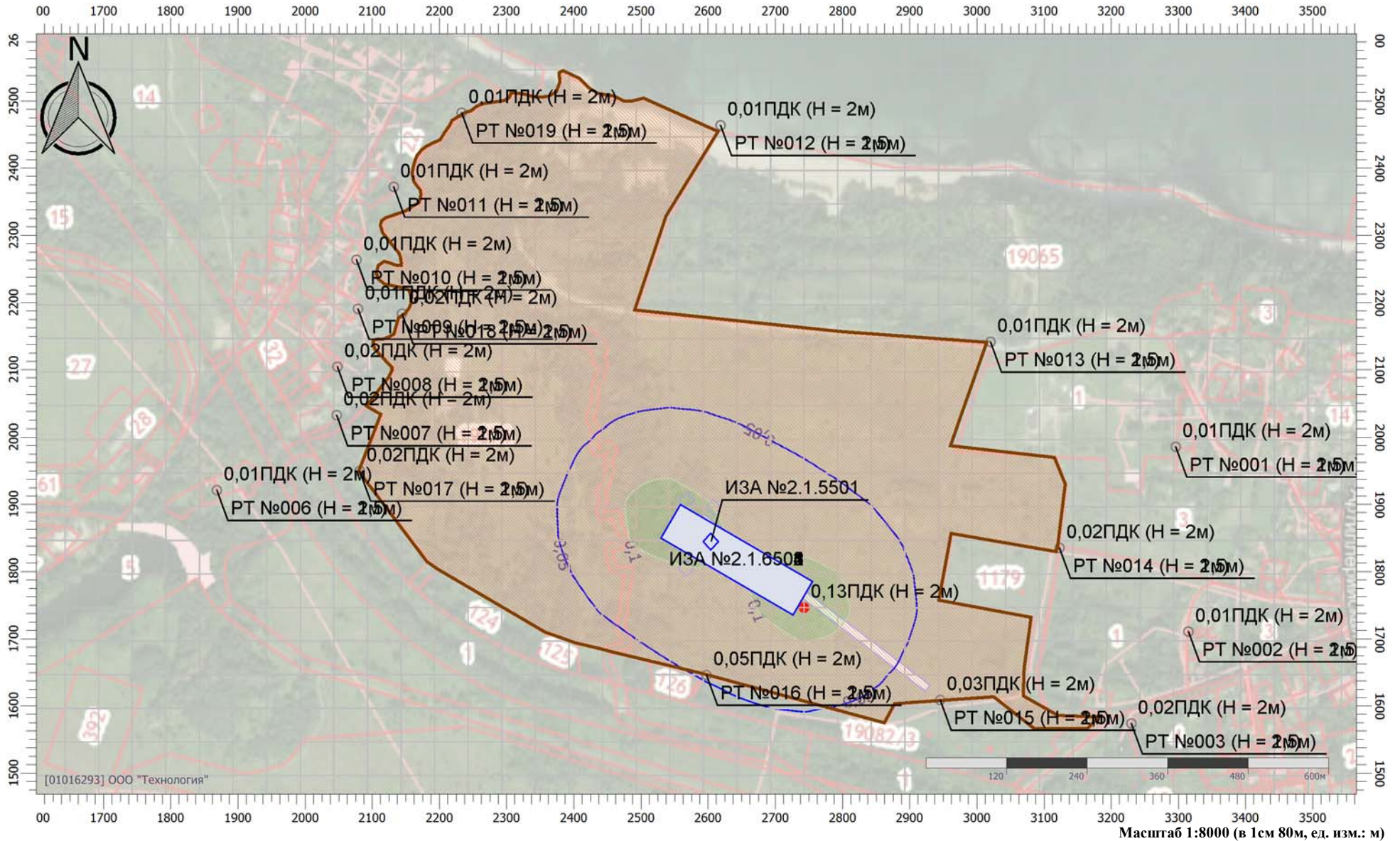
Вариант расчета: Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц (3294) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [01.08.2022 17:39 - 01.08.2022 17:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01016293

Предприятие: 3294, Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Город: 154, Калининградская область

Район: 1, Калининград

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, пос

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№4058/25, 12.11.2021. ООО "Технология" - 01-01-6293 - 25.11.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - 2-я очередь ДКСЦ
1 - строительная площадка

Приложение 12.2 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.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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 вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 1													
5501	%	1	1	выхлопная труба	2,5	0,10	1,94	246,50	450,00	1	2604,20		0,00
											1845,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133334	4,629376	1	0,28	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,752274	1	0,02	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0099206	0,206669	1	0,02	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0833333	1,808350	1	0,04	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2152778	4,701710	1	0,01	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000006	1	0,00	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023810	0,051667	1	0,01	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0575397	1,240011	1	0,01	143,21	28,20	0,00	0,00	0,00

6501	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0056053	0,056064	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009109	0,009111	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0022576	0,014064	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0009169	0,008631	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0271022	0,193794	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045922	0,032304	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083333	0,022263	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013542	0,003618	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009600	0,002244	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016125	0,003933	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0172050	0,042963	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028950	0,007362	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Приложение 12.2

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0103774	0,150630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001745	0,002533	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054521	0,079138	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071890	0,104350	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000177	0,000257	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000779	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000331	0,000480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0937500	0,255150	1	1,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нефта	0,0312500	0,050400	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0468750	0,085050	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0375000	0,170100	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	площадка	5	0,00			0,00	1	2543,00	2741,60	60,00
											1875,80	1760,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010000	0,001998	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Приложение 12.2
Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Приложение 12.2
Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Приложение 12.2
Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1242,60	2105,00	4022,00	2105,00	2183,80	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3295,80	1986,20	2,00	Жилая зона	ЖД пгт Приморье, ул Флотская, 5
2	3314,70	1711,20	2,00	Жилая зона	ЖД пос. Приморье, ул. Садовая, 4
3	3229,70	1574,30	2,00	Охранная зона	база отдыха пр-кт Балтийский, д 11
4	3027,60	1424,70	2,00	Жилая зона	ЖД для создания личного подсобного хозяйства
5	2599,20	1455,40	2,00	Охранная зона	для производства с/х продукции
6	1868,50	1921,60	2,00	Жилая зона	ЖД п. Донское, ул. Дивная, з/у № 26
7	2046,80	2032,60	2,00	Жилая зона	ЖД пос. Филино, 4
8	2047,90	2104,60	2,00	Жилая зона	ЖД п Донское
9	2078,60	2190,80	2,00	Жилая зона	ЖД п Донское
10	2076,30	2263,90	2,00	Жилая зона	ЖД г Светлогорск, п Филино
11	2131,70	2372,50	2,00	Жилая зона	ЖД пос. Донское
12	2618,20	2464,10	2,00	Производственная зона	северный румб
13	3020,00	2141,80	2,00	Производственная зона	с-восточный румб
14	3122,70	1835,80	2,00	Производственная зона	восточный румб
15	2945,20	1609,30	2,00	Производственная зона	ю-восточный румб
16	2597,20	1646,60	2,00	Производственная зона	южный румб
17	2081,00	1950,30	2,00	Производственная зона	ю-западный румб
18	2144,10	2183,80	2,00	Производственная зона	западный румб
19	2232,90	2482,80	2,00	Производственная зона	с-западный румб

Результаты расчета 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
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	2,70E-03	1,079E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,83E-03	7,311E-05	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	1,54E-03	6,177E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	1,53E-03	6,124E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,40E-03	5,598E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	1,10E-03	4,408E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	9,08E-04	3,632E-05	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	8,95E-04	3,579E-05	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	8,94E-04	3,577E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	8,05E-04	3,219E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	8,04E-04	3,217E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	7,42E-04	2,967E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	7,38E-04	2,951E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	6,64E-04	2,657E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	6,50E-04	2,600E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	5,98E-04	2,390E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	5,97E-04	2,387E-05	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	5,81E-04	2,324E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	3,25E-04	1,302E-05	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	0,04	1,814E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	0,02	1,229E-06	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	0,02	1,039E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	0,02	1,030E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	0,02	9,413E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	0,01	7,412E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	0,01	6,108E-07	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	0,01	6,019E-07	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	0,01	6,015E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	0,01	5,414E-07	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	0,01	5,409E-07	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

9	2078,60	2190,80	2,00	9,98E-03	4,990E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	9,92E-03	4,962E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	8,94E-03	4,468E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	8,75E-03	4,373E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	8,04E-03	4,019E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	8,03E-03	4,014E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	7,82E-03	3,908E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	4,38E-03	2,189E-07	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
12	2618,20	2464,10	2,00	6,62E-03	2,648E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	6,29E-03	2,517E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	5,84E-03	2,334E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	4,40E-03	1,758E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	4,37E-03	1,750E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	4,29E-03	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	3,77E-03	1,510E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	3,75E-03	1,501E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	3,60E-03	1,441E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	3,36E-03	1,346E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	3,29E-03	1,315E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	3,26E-03	1,302E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	3,18E-03	1,272E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	2,79E-03	1,117E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	2,63E-03	1,050E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	2,49E-03	9,963E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	2,43E-03	9,723E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	2,28E-03	9,116E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	1,50E-03	6,013E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
12	2618,20	2464,10	2,00	6,30E-04	3,781E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	5,78E-04	3,465E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	4,79E-04	2,872E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	4,14E-04	2,485E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	3,94E-04	2,366E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	3,88E-04	2,330E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	3,63E-04	2,179E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	3,56E-04	2,133E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	3,27E-04	1,965E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	3,23E-04	1,935E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	3,10E-04	1,862E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

4	3027,60	1424,70	2,00	3,05E-04	1,827E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	2,99E-04	1,793E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	2,66E-04	1,594E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	2,47E-04	1,480E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	2,36E-04	1,415E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	2,29E-04	1,376E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	2,14E-04	1,283E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	1,44E-04	8,659E-06	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	6,83E-04	1,707E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	6,30E-04	1,574E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	6,24E-04	1,560E-05	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	4,66E-04	1,165E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	4,50E-04	1,126E-05	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	3,95E-04	9,870E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	3,66E-04	9,146E-06	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	3,56E-04	8,904E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	3,49E-04	8,721E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	3,24E-04	8,110E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	3,13E-04	7,826E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	3,07E-04	7,664E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	3,06E-04	7,640E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	2,64E-04	6,590E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	2,53E-04	6,326E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	2,37E-04	5,920E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	2,32E-04	5,811E-06	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	2,20E-04	5,501E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	1,39E-04	3,486E-06	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2618,20	2464,10	2,00	1,67E-03	8,355E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,49E-03	7,455E-05	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	1,12E-03	5,613E-05	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	1,11E-03	5,546E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,00E-03	5,016E-05	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	9,72E-04	4,860E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	9,70E-04	4,852E-05	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	9,40E-04	4,699E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	8,60E-04	4,298E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	8,39E-04	4,195E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	8,24E-04	4,122E-05	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

4	3027,60	1424,70	2,00	7,92E-04	3,958E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	7,85E-04	3,924E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	7,04E-04	3,520E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	6,48E-04	3,240E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	6,23E-04	3,115E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	6,04E-04	3,022E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	5,61E-04	2,806E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	3,85E-04	1,926E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	1,22E-04	3,668E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,15E-04	3,435E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	1,14E-04	3,426E-04	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	8,43E-05	2,529E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	8,17E-05	2,450E-04	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	7,25E-05	2,174E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	6,64E-05	1,993E-04	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	6,52E-05	1,955E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	6,40E-05	1,920E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	5,91E-05	1,773E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	5,74E-05	1,722E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	5,60E-05	1,680E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	5,60E-05	1,679E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	4,83E-05	1,448E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	4,62E-05	1,386E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	4,33E-05	1,299E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	4,25E-05	1,275E-04	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	4,02E-05	1,205E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	2,56E-05	7,673E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	3,68E-05	1,841E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	2,49E-05	1,247E-07	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	2,11E-05	1,054E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	2,09E-05	1,045E-07	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,91E-05	9,550E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	1,50E-05	7,520E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	1,24E-05	6,197E-08	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	1,22E-05	6,107E-08	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	1,22E-05	6,103E-08	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	1,10E-05	5,493E-08	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	1,10E-05	5,488E-08	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

9	2078,60	2190,80	2,00	1,01E-05	5,063E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	1,01E-05	5,035E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	9,07E-06	4,534E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	8,87E-06	4,437E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	8,16E-06	4,078E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	8,15E-06	4,073E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	7,93E-06	3,965E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	4,44E-06	2,221E-08	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	2597,20	1646,60	2,00	2,70E-05	8,100E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,83E-05	5,489E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	1,55E-05	4,638E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	1,53E-05	4,598E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,40E-05	4,203E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	1,10E-05	3,309E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	9,09E-06	2,727E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	8,96E-06	2,688E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	8,95E-06	2,686E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	8,06E-06	2,417E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	8,05E-06	2,415E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	7,43E-06	2,228E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	7,39E-06	2,216E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	6,65E-06	1,995E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	6,51E-06	1,953E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	5,98E-06	1,795E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	5,97E-06	1,792E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	5,82E-06	1,745E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	3,26E-06	9,776E-08	-	-	-	-	-	-	-	0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
16	2597,20	1646,60	2,00	1,83E-03	1,827E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,24E-03	1,238E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	1,05E-03	1,046E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	1,04E-03	1,037E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	9,48E-04	9,482E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	7,47E-04	7,466E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	6,15E-04	6,152E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	6,06E-04	6,063E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	6,06E-04	6,059E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	5,45E-04	5,453E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	5,45E-04	5,449E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

9	2078,60	2190,80	2,00	5,03E-04	5,026E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	5,00E-04	4,998E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	4,50E-04	4,501E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	4,40E-04	4,405E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	4,05E-04	4,049E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	4,04E-04	4,044E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	3,94E-04	3,937E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	2,21E-04	2,205E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2618,20	2464,10	2,00	2,47E-04	2,465E-10	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	2,15E-04	2,151E-10	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	1,65E-04	1,649E-10	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	1,48E-04	1,481E-10	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	1,44E-04	1,441E-10	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,43E-04	1,430E-10	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	1,38E-04	1,383E-10	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	1,37E-04	1,366E-10	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	1,27E-04	1,273E-10	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	1,22E-04	1,218E-10	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	1,20E-04	1,203E-10	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	1,15E-04	1,149E-10	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	1,15E-04	1,149E-10	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	1,04E-04	1,038E-10	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	9,48E-05	9,484E-11	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	9,16E-05	9,163E-11	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	8,87E-05	8,873E-11	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	8,21E-05	8,209E-11	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	5,71E-05	5,710E-11	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2618,20	2464,10	2,00	7,47E-04	2,241E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	6,52E-04	1,956E-06	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	5,00E-04	1,499E-06	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	4,49E-04	1,347E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	4,37E-04	1,310E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	4,33E-04	1,300E-06	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	4,19E-04	1,257E-06	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	4,14E-04	1,241E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	3,86E-04	1,158E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	3,69E-04	1,107E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	3,64E-04	1,093E-06	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

1	3295,80	1986,20	2,00	3,48E-04	1,045E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	3,48E-04	1,044E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	3,15E-04	9,436E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	2,87E-04	8,623E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	2,78E-04	8,331E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	2,69E-04	8,067E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	2,49E-04	7,463E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	1,73E-04	5,192E-07	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	1,589E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	-	2,629E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	-	2,950E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	-	3,556E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	-	3,438E-05	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	-	2,403E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	-	3,990E-05	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	-	3,960E-05	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	-	4,540E-05	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	-	6,073E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	-	4,594E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	-	6,992E-05	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	-	4,606E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	-	6,619E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	-	3,463E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	-	3,785E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	-	2,769E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	-	3,355E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	-	2,565E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2750

Сольвент нефти

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	4,356E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	-	7,997E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	-	8,701E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	-	9,873E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	-	9,928E-06	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	-	7,776E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	-	1,076E-05	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	-	1,198E-05	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	-	1,197E-05	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	-	3,610E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	-	1,873E-05	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

12	2618,20	2464,10	2,00	-	2,049E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	-	2,067E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	-	2,446E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	-	1,215E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	-	1,475E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	-	8,891E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	-	1,077E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	-	7,988E-06	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	7,351E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	-	1,350E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	-	1,468E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	-	1,666E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	-	1,675E-05	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	-	1,312E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	-	1,816E-05	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	-	2,021E-05	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	-	2,020E-05	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	-	6,091E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	-	3,161E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	-	3,458E-05	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	-	3,488E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	-	4,128E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	-	2,051E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	-	2,489E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	-	1,500E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	-	1,818E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	-	1,348E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	1,727E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	-	3,170E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	-	3,449E-07	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	-	3,914E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	-	3,936E-07	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	-	3,083E-07	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	-	4,267E-07	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	-	4,748E-07	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	-	4,745E-07	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	-	1,431E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	-	7,425E-07	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

12	2618,20	2464,10	2,00	-	8,124E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	-	8,194E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	-	9,697E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	-	4,818E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	-	5,846E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	-	3,525E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	-	4,270E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	-	3,167E-07	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	1,62E-03	1,218E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,10E-03	8,256E-05	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	9,30E-04	6,976E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	9,22E-04	6,916E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	8,43E-04	6,321E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	6,64E-04	4,977E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	5,47E-04	4,102E-05	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	5,39E-04	4,042E-05	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	5,39E-04	4,039E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	4,85E-04	3,636E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	4,84E-04	3,633E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	4,47E-04	3,351E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	4,44E-04	3,332E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	4,00E-04	3,001E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	3,92E-04	2,937E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	3,60E-04	2,699E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	3,59E-04	2,696E-05	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	3,50E-04	2,624E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	1,96E-04	1,470E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	3,44E-06	3,438E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	2,33E-06	2,330E-07	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	1,97E-06	1,968E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	1,95E-06	1,952E-07	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	1,78E-06	1,784E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	1,40E-06	1,405E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	1,16E-06	1,157E-07	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	1,14E-06	1,141E-07	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	1,14E-06	1,140E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	1,03E-06	1,026E-07	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	1,03E-06	1,025E-07	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

9	2078,60	2190,80	2,00	9,46E-07	9,455E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	9,40E-07	9,403E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	8,47E-07	8,468E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	8,29E-07	8,287E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	7,62E-07	7,616E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	7,61E-07	7,607E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	7,41E-07	7,406E-08	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	4,15E-07	4,149E-08	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	1,26E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	1,17E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	1,16E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	8,63E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	8,35E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	7,36E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	6,78E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	6,63E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	6,50E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	6,03E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	5,83E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	5,70E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	5,69E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	4,91E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	4,71E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	4,41E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	4,33E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	4,09E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	2,60E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	6,38E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	4,32E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	3,65E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2618,20	2464,10	2,00	3,62E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	3,31E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	2,61E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	2,15E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	2,12E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	2,12E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	1,90E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	1,90E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

9	2078,60	2190,80	2,00	1,76E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	1,75E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	1,57E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	1,54E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	1,41E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	1,41E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	1,37E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	7,70E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2618,20	2464,10	2,00	5,18E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	4,86E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	4,35E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	3,38E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	3,36E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	3,35E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	2,97E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	2,93E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	2,78E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	2,64E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
4	3027,60	1424,70	2,00	2,55E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	2,55E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	2,48E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	2,19E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	2,05E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	1,95E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	1,90E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	1,78E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	1,18E-03	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2618,20	2464,10	2,00	9,40E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
13	3020,00	2141,80	2,00	8,42E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
16	2597,20	1646,60	2,00	6,44E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2232,90	2482,80	2,00	6,23E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2599,20	1455,40	2,00	5,68E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
15	2945,20	1609,30	2,00	5,52E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
11	2131,70	2372,50	2,00	5,45E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
18	2144,10	2183,80	2,00	5,29E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2076,30	2263,90	2,00	4,83E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
14	3122,70	1835,80	2,00	4,74E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
9	2078,60	2190,80	2,00	4,64E-04	-	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

4	3027,60	1424,70	2,00	4,47E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	0
1	3295,80	1986,20	2,00	4,42E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8	2047,90	2104,60	2,00	3,96E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	3229,70	1574,30	2,00	3,65E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7	2046,80	2032,60	2,00	3,51E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2	3314,70	1711,20	2,00	3,40E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	0
17	2081,00	1950,30	2,00	3,16E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6	1868,50	1921,60	2,00	2,16E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Приложение 12.2

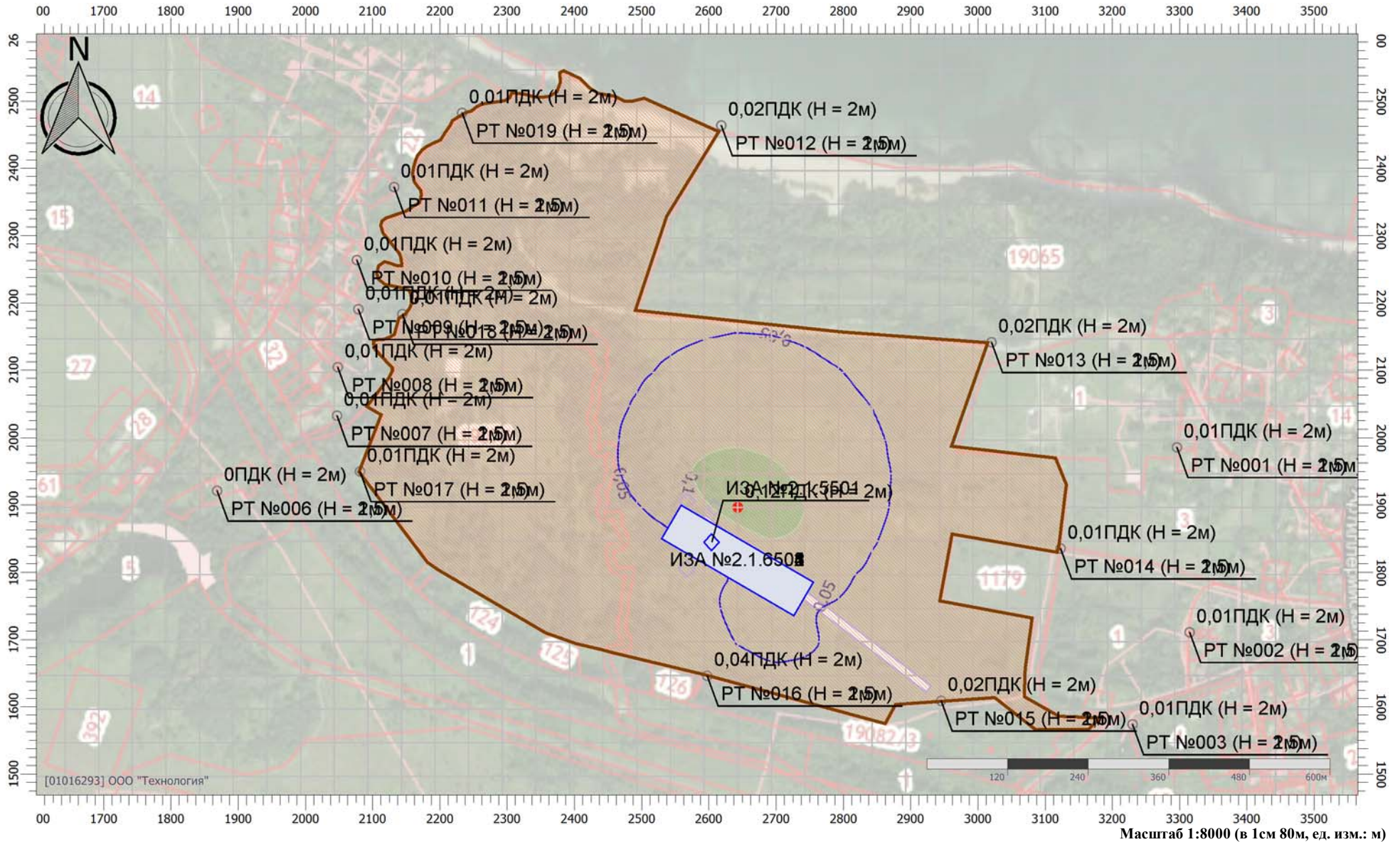
Вариант расчета: Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц (3294) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [01.08.2022 17:41 - 01.08.2022 17:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Помежа режим (стадии)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент эффективности (%)	Средн.эксп./макс.степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	т/с	мг/м3	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	25	26	27	28	29
Площадка: 1 ДСРЦ																												
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В46(лаборантская)	1	0001	1	13,00	0,16	5,47	0,110000	18,0	2183,00	1894,00	2183,00	1894,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000430	0,41668	0,0004100	0,0004100	
																					0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	4,84515	0,0155500	0,0155500	
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	1,25974	0,0041100	0,0041100	
																					0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000270	0,26164	0,0008300	0,0008300	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0002500	2,42258	0,0076500	0,0076500	
																					0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0001700	1,64735	0,0051900	0,0051900	
																					0,00/0,00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0006400	6,20180	0,0198100	0,0198100	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс ВЕ61(мастерская)	1	0002	1	13,00	0,40	1,03	0,130000	18,0	2170,00	1935,50	2170,00	1935,50	0,00			0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0007000	5,73964	0,0005000	0,0005000	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс ВЕ62(мастерская)	1	0003	1	13,00	0,50	1,02	0,200000	18,0	2158,50	1936,60	2158,50	1936,60	0,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012000	6,39560	0,0147000	0,0147000	
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000800	0,42637	0,0001500	0,0001500	
																					0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0008000	4,26374	0,0098000	0,0098000	
																					0,00/0,00	2936	Пыль древесная	0,0299300	159,51703	0,1065200	0,1065200	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс ВЕ9(ремонтная)	1	0004	1	9,00	0,24	1,11	0,050000	18,0	2168,00	1986,50	2168,00	1986,50	0,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012000	25,58242	0,0147000	0,0147000	
																					0,00/0,00	0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000800	1,70549	0,0001500	0,0001500	
																					0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0008000	17,05495	0,0098000	0,0098000	
																					0,00/0,00	2936	Пыль древесная	0,0299300	638,06813	0,1065200	0,1065200	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс	1	0005	1	5,60	0,40	3,50	0,440000	18,0	2190,00	2106,00	2190,00	2106,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000300	0,07268	0,0000600	0,0000600	
																					0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0154200	37,35614	0,1198800	0,1198800	
																					0,00/0,00	1317	Ацетальдегид (Уксусный)	0,0005600	1,35664	0,0043200	0,0043200	
																					0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0013900	3,36738	0,0108000	0,0108000	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс	1	0006	1	5,80	0,63	1,41	0,440000	20,0	2193,00	2109,00	2193,00	2109,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000900	0,21953	0,0001200	0,0001200	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В5(горячий)	1	0007	1	5,50	1,00	5,97	4,690000	30,0	2190,00	2109,00	2190,00	2109,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000600	0,01420	0,0001200	0,0001200	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000050	0,00118	0,0000300	0,0000300	
																					0,00/0,00	1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0000100	0,00237	0,0000600	0,0000600	
																					0,00/0,00	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000200	0,00473	0,0001300	0,0001300	
																					0,00/0,00	1519	Пентановая кислота	0,0000400	0,00947	0,0002500	0,0002500	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В4(мочная)	1	0008	1	6,00	1,00	1,99	1,560000	20,0	2184,00	2122,50	2184,00	2122,50	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000600	0,04128	0,0001200	0,0001200	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс	1	0009	1	6,30	0,30	3,11	0,220000	20,0	2184,50	2122,50	2184,50	2122,50	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000600	0,29271	0,0001200	0,0001200	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс	1	0010	1	6,50	0,30	3,11	0,220000	20,0	2185,00	2136,00	2185,00	2136,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000900	0,43906	0,0000720	0,0000720	
																					0,00/0,00	3721	Пыль мучная	0,0003400	1,65867	0,0025900	0,0025900	
1 ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В1(помещение)	1	0011	1	11,00	0,16	2,98	0,060000	18,0	2188,00	2222,50	2188,00	2222,50	0,00			0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0001000	1,77656	0,0010400	0,0010400	

Приложение 13
 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Режим (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. ченности	Средн. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	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	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,02665	0,0000017	0,0000017	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В1(помещение)	1	0012	1	11,00	0,16	2,98	0,060000	18,0	2219,00	2273,50	2219,00	2273,50	0,00			0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0001000	1,77656	0,0010400	0,0010400	
																					0,00/0,00	2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,02665	0,0000017	0,0000017	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В1(помещение)	1	0013	1	11,00	0,16	2,98	0,060000	18,0	2240,00	2322,00	2240,00	2322,00	0,00			0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0001000	1,77656	0,0010400	0,0010400	
																					0,00/0,00	2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,02665	0,0000017	0,0000017	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В1(помещение)	1	0014	1	11,00	0,16	2,98	0,060000	18,0	2237,00	2375,50	2237,00	2375,50	0,00			0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0001000	1,77656	0,0005200	0,0005200	
																					0,00/0,00	2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,02665	0,0000017	0,0000017	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В1(помещение)	1	0015	1	25,00	0,63	2,18	0,680000	18,0	2264,00	2208,50	2264,00	2208,50	0,00			0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0004000	0,62702	0,0041600	0,0041600	
																					0,00/0,00	2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000060	0,00941	0,0000067	0,0000067	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В5(помещение)	1	0016	1	25,00	0,13	2,26	0,030000	18,0	2266,00	2196,00	2266,00	2196,00	0,00			0,00/0,00	2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,05330	0,0000017	0,0000017	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В3(помещение)	1	0017	1	25,00	0,63	2,18	0,680000	18,0	2258,50	2192,50	2258,50	2192,50	0,00			0,00/0,00	2917	Пыль хлопковая	0,0001000	0,15676	0,0005200	0,0005200	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В1(процедурный)	1	0018	1	12,00	0,45	8,30	1,320000	18,0	2268,00	2153,50	2268,00	2153,50	0,00			0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0003300	0,26648	0,0103800	0,0103800	
																					0,00/0,00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0012700	1,02556	0,0396200	0,0396200	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В3(помещениемытъя)	1	0019	1	12,00	0,16	3,98	0,080000	18,0	2290,00	2111,50	2290,00	2111,50	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000900	1,19918	0,0001800	0,0001800	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В7(санитарная комната)	1	0020	1	12,00	0,16	3,48	0,070000	18,0	2283,00	2107,00	2283,00	2107,00	0,00			0,00/0,00	0154	Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистокислый; натрий оксихлорид)	0,0000008	0,01218	0,0000008	0,0000008	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс	1	0021	1	13,00	0,63	0,87	0,270000	18,0	2370,50	1995,50	2370,50	1995,50	0,00			0,00/0,00	0168	Олово (II) оксид	0,0000010	0,00395	0,0000030	0,0000030	
																					0,00/0,00	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000010	0,00395	0,0000100	0,0000100	
																					0,00/0,00	2726	Канифоль талловая	0,0009200	3,63207	0,0025200	0,0025200	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс В1(зал)	1	0022	1	12,50	1,60	4,61	9,260000	18,0	2304,50	1841,50	2304,50	1841,50	0,00			0,00/0,00	0349	Хлор	0,0092600	1,06593	0,2920200	0,2920200	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс	1	0023	1	5,20	0,13	1,51	0,020000	18,0	2292,00	1805,50	2292,00	1805,50	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000300	1,59890	0,0000600	0,0000600	
																					0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	26,64835	0,0155500	0,0155500	
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	6,92857	0,0041100	0,0041100	
																					0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000027	0,14390	0,0008300	0,0008300	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002500	13,32418	0,0076500	0,0076500	
																					0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0001700	9,06044	0,0051900	0,0051900	
I ДСРЦ 1 этап					Вентвыброс пождепо	1	0024	1	8,00	0,32	2,74	0,220000	20,0	2570,00	1674,00	2570,00	1674,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007300	3,56127	0,0014300	0,0014300	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0001200	0,58541	0,0002300	0,0002300	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001400	0,68298	0,0001900	0,0001900	

Приложение 13
 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Номер режима (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeff. инцидентности	Средн. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	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	25	26	27	28	29
											0,00/0,00	0,000000	0,0	2140,50	1962,50	2162,50	1962,50	1,00			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0001100	0,53663	0,0002400	0,0002400	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044300	21,61156	0,0084600	0,0084600	
											0,00/0,00										0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008100	3,95155	0,0008800	0,0008800	
I ДСРЦ 1 этап					Проезд автобусов	1	6001	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2140,50	1962,50	2162,50	1962,50	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0101400	3,56127	0,0082900	0,0082900	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0016500	0,58541	0,0013500	0,0013500	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005200	0,68298	0,0005300	0,0005300	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0015200	0,53663	0,0016200	0,0016200	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266400	21,61156	0,0185300	0,0185300	
											0,00/0,00										0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0092200	3,95155	0,0070600	0,0070600	
I ДСРЦ 1 этап					Вывоз ТБО	1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2153,50	2130,00	2165,50	2130,00	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034500	3,56127	0,0035800	0,0035800	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0005600	0,58541	0,0005800	0,0005800	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003100	0,68298	0,0003400	0,0003400	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0003400	0,53663	0,0005400	0,0005400	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0142700	21,61156	0,0130200	0,0130200	
											0,00/0,00										0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019600	3,95155	0,0012400	0,0012400	
I ДСРЦ 1 этап					Подвоз продуктов	1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2172,50	2152,50	2181,00	2151,50	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001200	3,56127	0,0001600	0,0001600	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0000200	0,58541	0,0000300	0,0000300	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000300	0,53663	0,0000400	0,0000400	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0062500	21,61156	0,0076500	0,0076500	
											0,00/0,00										0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на)	0,0010600	3,95155	0,0014200	0,0014200	
I ДСРЦ 1 этап					Вывоз ТБО	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2401,50	2470,00	2396,00	2476,00	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034500	3,56127	0,0032900	0,0032900	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0005300	0,58541	0,0005400	0,0005400	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002900	0,68298	0,0002900	0,0002900	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0003000	0,53663	0,0004500	0,0004500	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0138800	21,61156	0,0124700	0,0124700	
											0,00/0,00										0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019000	3,95155	0,0011700	0,0011700	
I ДСРЦ 1 этап					Очистные	1	6005	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2361,50	2402,00	2366,50	2407,50	1,00			0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на)	0,0034500	0,00000	0,0570000	0,0570000	
I ДСРЦ 1 этап					Парковка 42 м/м	1	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2350,50	2169,50	2313,50	2225,00	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013700	0,00000	0,0047900	0,0047900	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0002200	0,00000	0,0007800	0,0007800	
											0,00/0,00										0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000	0,0001300	0,0001300	

Приложение 13
 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Номер режима (стадии)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeff. инцидентности	Средн. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	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	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0004600	0,00000	0,0016400	0,0016400	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1085700	0,00000	0,3025300	0,3025300	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на)	0,0091400	0,00000	0,0557900	0,0557900	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,00000	0,0038800	0,0038800	
I ДСРЦ 1 этап					Парковка 60 м/м	1	6007	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2409,50	1768,50	2410,00	1845,00	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018500	0,00000	0,0062700	0,0062700	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0003000	0,00000	0,0010200	0,0010200	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,00000	0,0001600	0,0001600	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0006300	0,00000	0,0022100	0,0022100	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1455200	0,00000	0,4065500	0,4065500	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на)	0,0120400	0,00000	0,0763900	0,0763900	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006600	0,00000	0,0053000	0,0053000	
I ДСРЦ 1 этап					Парковка 61 м/м	1	6008	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2388,50	1750,50	2315,00	1772,50	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018200	0,00000	0,0062100	0,0062100	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0003000	0,00000	0,0010100	0,0010100	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,00000	0,0001600	0,0001600	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0006200	0,00000	0,0022100	0,0022100	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1447300	0,00000	0,4128600	0,4128600	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на)	0,0119400	0,00000	0,0781900	0,0781900	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006600	0,00000	0,0052400	0,0052400	
I ДСРЦ 1 этап					Проез автотранспорта	1	6009	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2483,00	1720,00	2849,00	1600,00	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088900	0,00000	0,0907000	0,0907000	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0014400	0,00000	0,0147400	0,0147400	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,00000	0,0003700	0,0003700	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0007500	0,00000	0,0054200	0,0054200	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940100	0,00000	1,1089600	1,1089600	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00000	0,0000001	0,0000001	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0001100	0,00000	0,0006700	0,0006700	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на)	0,0104100	0,00000	0,1222900	0,1222900	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020700	0,00000	0,0077100	0,0077100	
I ДСРЦ 1 этап					Проез автотранспорта	1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2852,00	1602,50	3018,00	1611,50	1,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030600	0,00000	0,0311800	0,0311800	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0005000	0,00000	0,0050700	0,0050700	

Приложение 13
 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Номер режима (стадии)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения	Средн./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	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	25	26	27	28	29
																					0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000300	0,00000	0,0001300	0,0001300	
																					0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,0002600	0,00000	0,0018600	0,0018600	
																					0,00/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0323100	0,00000	0,3812100	0,3812100	
																					0,00/0,0	0703	Бенз/а/пирен	1,00e-08	0,00000	0,0000000	0,0000000	
																					0,00/0,0	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0000400	0,00000	0,0002300	0,0002300	
																					0,00/0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0035800	0,00000	0,0420400	0,0420400	
																					0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007100	0,00000	0,0026500	0,0026500	
1 ДСРЦ 1 этап					Проез автотранспорта	1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3022,00	1609,50	3163,00	1552,00	1,00			0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0038900	0,00000	0,0396800	0,0396800	
																					0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0006300	0,00000	0,0064500	0,0064500	
																					0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,00000	0,0001600	0,0001600	
																					0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,0003300	0,00000	0,0023700	0,0023700	
																					0,00/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0411300	0,00000	0,4851700	0,4851700	
																					0,00/0,0	0703	Бенз/а/пирен	1,00e-08	0,00000	0,0000000	0,0000000	
																					0,00/0,0	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0000500	0,00000	0,0002900	0,0002900	
																					0,00/0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0045600	0,00000	0,0535000	0,0535000	
																					0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,00000	0,0033700	0,0033700	
2 ДСРЦ 2 этап		01 Конвекционная печь (поз.11 по ТХ)	1	5840,00000	вентвыброс (B6)	1	0025	1	9,09	0,50	15,92	3,125000	18,0	2800,10	1944,30	2800,10	1944,30	0,00			0,00/0,0	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0003000	0,10233	0,0006000	0,0006000	
		02 Ванна мойки (поз.2) пом.7	1	5840,00000																	0,00/0,0	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000050	0,00171	0,0000300	0,0000300	
		04 Ванна мойки (поз.3) пом.40	1	5840,00000																	0,00/0,0	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0020427	0,69676	0,0429459	0,0429459	
		05 Пароконве кт омат (Abat ПКА 20-1/1ПП2)поз.22	1	5840,00000																	0,00/0,0	1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0000100	0,00341	0,0000600	0,0000600	
		06 Сковорода	1	5840,00000																	0,00/0,0	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000200	0,00682	0,0001300	0,0001300	
		07 Плит а (поз.23,поз.24)	1	5840,00000																	0,00/0,0	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001840	0,06276	0,0038690	0,0038690	
		08 Ванна мой ки поз.3	1	5840,00000																	0,00/0,0	1519	Пентановая кислота	0,0000400	0,01364	0,0002500	0,0002500	
		09 Машина посудомоечная тоннельная с сушкой поз.16	1	5840,00000																	0,00/0,0	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000736	0,02510	0,0015476	0,0015476	
		10 Ванна мойки (поз.2) пом.41	1	5840,00000																	0,00/0,0	3721	Пыль мучная	0,0000791	0,02699	0,0009286	0,0009286	
2 ДСРЦ 2 этап		03 Ванна мойки (поз.3) пом.36	3	5840,00000	вентвыброс (B2)	1	0026	1	9,09	0,60	3,99	1,118555	18,0	2800,10	1944,30	2800,10	1944,30	0,00			0,00/0,0	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001200	0,11435	0,0002400	0,0002400	

Приложение 13
 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Режим (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeff. обесп. ченности	Средн. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	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	25	26	27	28	29
		11 Ванна мойки (поз.2) пом.28	1	5840,00000																								
2 ДСРЦ 2 этап		12 ледозаливочные машины(пом.1007	2	730,00000	вентвыброс (ПВ1)	1	0027	1	18,00	0,48	15,43	2,777770	18,0	2645,10	1733,10	2645,10	1733,10	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000533	0,00000	0,0000480	0,0000480	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0000087	0,00000	0,0000080	0,0000080	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000180	0,00000	0,0000150	0,0000150	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028000	0,00000	0,0023760	0,0023760	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0005000	0,00000	0,0003890	0,0003890	
2 ДСРЦ 2 этап		13 ледозаливочные машины(пом.1001	2	730,00000	вентвыброс В1	1	0028	1	18,00	1,00	3,54	2,777700	18,0	2647,90	1733,10	2647,90	1733,10	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002667	0,10235	0,0002420	0,0002420	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0000433	0,01662	0,0000390	0,0000390	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000900	0,03454	0,0000750	0,0000750	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0140000	5,37246	0,0118780	0,0118780	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0025000	0,95937	0,0019450	0,0019450	
2 ДСРЦ 2 этап		14 станок точильный поз.43 (пом.1067)	1	1416,00000	вентвыброс (В1.6) 0029	1	0029	1	18,00	0,10	7,07	0,055550	18,0	2672,40	1801,40	2672,40	1801,40	0,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000104	0,00000	0,0000080	0,0000080	
		15 станок для заточки коньков поз.54 (пом.1067)	1	1416,00000																	0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0000060	0,00000	0,0000060	0,0000060	
		16 Станок для заточки ножей ледозаливочного комбайна поз.63	1	365,00000																								
2 ДСРЦ 2 этап		17 сверлильный станок, мод. 2М112	1	1416,00000	вентвыброс В 0030	1	0030	1	19,00	0,10	7,07	0,055550	18,0	2594,70	1848,80	2594,70	1848,80	0,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000760	0,00000	0,0015500	0,0015500	
		18 абразивно-заточной станок, мод.	1	1416,00000																	0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0000320	0,00000	0,0006520	0,0006520	
2 ДСРЦ 2 этап		19 зал бассейна пом.50	1	8760,00000	вентвыброс (ПВ1,ПВ2) 0031	1	0031	1	27,00	1,91	3,52	10,138888	18,0	2605,20	1941,60	2610,00	1942,00	1,90			0,00/0,00	0349	Хлор	0,0092600	0,00000	0,2920200	0,2920200	
2 ДСРЦ 2 этап		20 Ш каф выт яжной пом. 31	1	365,00000	вентвыброс (В5) 0032	1	0032	1	13,00	0,60	1,13	0,320278	18,0	2603,10	1940,60	2603,10	1940,60	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006587	0,00000	0,0022640	0,0022640	
		29 открытая парковка на 48 м/мест	1	5840,00000																	0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,00000	0,0155500	0,0155500	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0001070	0,00000	0,0003680	0,0003680	
																					0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001320	0,00000	0,0041100	0,0041100	
																					0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле	0,0000267	0,00000	0,0008300	0,0008300	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002352	0,00000	0,0007690	0,0007690	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076549	0,00000	0,0249030	0,0249030	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002460	0,00000	0,0076500	0,0076500	
																					0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0001670	0,00000	0,0051900	0,0051900	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0016245	0,00000	0,0047400	0,0047400	

Приложение 13
 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Номер режима (стадии)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. ченности	Средн. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	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	25	26	27	28	29
2 ДСРЦ 2 этап		30 ДГУ аварийная	1	1,2000	выхлопная труба дгу (аварийная)	1	0033	1	2,50	0,10	201,70	1,584155	450,0	2680,60	1990,20	2680,60	1990,20	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1536000	256,78473	0,0007810	0,0007810	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0249600	41,72752	0,0001270	0,0001270	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071429	11,94133	0,0000350	0,0000350	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0600000	100,30653	0,0003050	0,0003050	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1550000	259,12522	0,0007930	0,0007930	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00029	1,00e-09	1,00e-09	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0017143	2,86592	0,0000090	0,0000090	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0414286	69,25932	0,0002090	0,0002090	
2 ДСРЦ 2 этап		22 автобусная станция поз.22 оп II	1	5840,0	площадка 6012	1	6012	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2839,40	1698,60	2937,10	1622,00	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,00000	0,0032660	0,0032660	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0003250	0,00000	0,0005310	0,0005310	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001725	0,00000	0,0002360	0,0002360	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0003750	0,00000	0,0005730	0,0005730	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036750	0,00000	0,0057550	0,0057550	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005250	0,00000	0,0008330	0,0008330	
2 ДСРЦ 2 этап		23 КНС (поз.24 по ПЗУ)	1	8760,0	площадка 6013	1	6013	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2543,10	1987,80	2548,00	1987,20	0,50			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,00000	0,0000050	0,0000050	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000018	0,00000	0,0000320	0,0000320	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0000005	0,00000	0,0000090	0,0000090	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000035	0,00000	0,0000620	0,0000620	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0002497	0,00000	0,0044820	0,0044820	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000002	0,00000	0,0000030	0,0000030	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0000003	0,00000	0,0000050	0,0000050	
																					0,00/0,00	1728	Этантол	0,0000000	0,00000	0,0000000	0,0000000	
2 ДСРЦ 2 этап		24 очистные сооружения ливневых стоков (поз.25 по	1	8760,0	вент.патрубок 6014	1	6014	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2501,70	2009,00	2502,40	2008,70	0,50			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,00000	0,0000090	0,0000090	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000015	0,00000	0,0000540	0,0000540	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0000004	0,00000	0,0000150	0,0000150	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000029	0,00000	0,0001060	0,0001060	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0002117	0,00000	0,0076240	0,0076240	
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000094	0,00000	0,0003400	0,0003400	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000002	0,00000	0,0000060	0,0000060	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0000002	0,00000	0,0000080	0,0000080	

Приложение 13
 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Существующее положение : 29.07.2022

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Режим (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кэф. обесп. ченности (%)	Средн. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	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	25	26	27	28	29
											0,00/0,0	0,000000	0,0								0,00/0,0	1728	Этантол	0,0000000	0,00000	0,0000000	0,0000000	
2 ДСРЦ 2 этап		25 вывоз ТБО (поз. ПК по ПЗУ)	1	365,000000	площадка 6015	1	6015	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2673,80	2016,10	2880,70	1669,70	2,00			0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006933	0,00000	0,0004470	0,0004470	
		26 подвоз продуктов к зданию пище	1	730,000000																	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001127	0,00000	0,0000720	0,0000720	
																					0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000645	0,00000	0,0000360	0,0000360	
																					0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,0001395	0,00000	0,0000860	0,0000860	
																					0,00/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012600	0,00000	0,0007740	0,0007740	
																					0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001950	0,00000	0,0001240	0,0001240	
2 ДСРЦ 2 этап		27 парковка для автобусов на 12 м/места (поз.АС-1 по	1	5840,000000	площадка 6016	1	6016	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2751,50	1684,80	2879,50	1639,00	20,00			0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151689	0,00000	0,0249080	0,0249080	
		28 открытая парковка на 88 м/мест	1	5840,000000																	0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024650	0,00000	0,0040480	0,0040480	
																					0,00/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005346	0,00000	0,0008070	0,0008070	
																					0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,0023299	0,00000	0,0046930	0,0046930	
																					0,00/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0430211	0,00000	0,0877550	0,0877550	
																					0,00/0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0029925	0,00000	0,0086900	0,0086900	
																					0,00/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0099400	0,00000	0,0151300	0,0151300	
2 ДСРЦ 2 этап		29 открытая парковка на 48 м/мест	1	5840,000000	площадка 6017	1	6017	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	2997,60	1650,50	3060,50	1636,90	20,00			0,00/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,00000	0,0000000	0,0000000	
																					0,00/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,00000	0,0000000	0,0000000	
																					0,00/0,0	0330	Сера диоксид	0,0000000	0,00000	0,0000000	0,0000000	
																					0,00/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,00000	0,0000000	0,0000000	
																					0,00/0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0000000	0,00000	0,0000000	0,0000000	

Приложение 14

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №3294 Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №18 абразивно-заточной станок, мод. 3Л631

Операция: №1 абразивно-заточной станок, мод. 3Л631

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0016000	0.032625	98.00	0.0000320	0.000652
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0024000	0.048937	98.00	0.0000480	0.000979

Оборудование оснащено пылесосом типа: ПУ-800 (или аналог) Степень очистки от пыли 98%

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_b^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_b = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.2 [1])

$M_b = M_b \cdot K_0$, г/с (3.10 [1])

$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_b^{yog \Gamma}$)

$M_b^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_b^{yog \Gamma} = M_b^{\Gamma} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 200 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 1416 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0080000
	Пыль металлическая	0.0120000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера,

Приложение 14

Санкт-Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Приложение 14

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3294,
Детский круглогодичный спорт ив,
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01-01-6293**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

Приложение 14

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Приложение 14

**Участок №22; автобусная станция поезда по п. 22 оп П,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автобусов/дорожной техники на участке

Марка автобуса	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Нейтрализатор
автобус	Автобус	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

Автобусы: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	18.00	5
Февраль	18.00	5
Март	18.00	5
Апрель	18.00	5
Май	18.00	5
Июнь	18.00	5
Июль	18.00	5
Август	18.00	5
Сентябрь	18.00	5
Октябрь	18.00	5
Ноябрь	18.00	5
Декабрь	18.00	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0025000	0.004082
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0020000	0.003266
0304	*Азот (II) оксид	0.0003250	0.000531
0328	Углерод (Сажа)	0.0001725	0.000236
0330	Сера диоксид	0.0003750	0.000573
0337	Углерод оксид	0.0036750	0.005755
0401	Углеводороды**	0.0005250	0.000833
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0005250	0.000833

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Приложение 14

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	автобус	0.003255
	ВСЕГО:	0.003255
Переходный	автобус	0.002500
	ВСЕГО:	0.002500
Всего за год		0.005755

Максимальный выброс составляет: 0.0036750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.300$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	4.410	1.0	да	0.0036750

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	автобус	0.000476
	ВСЕГО:	0.000476
Переходный	автобус	0.000357
	ВСЕГО:	0.000357
Всего за год		0.000833

Максимальный выброс составляет: 0.0005250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	0.630	1.0	да	0.0005250

Приложение 14

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	автобус	0.002381
	ВСЕГО:	0.002381
Переходный	автобус	0.001701
	ВСЕГО:	0.001701
Всего за год		0.004082

Максимальный выброс составляет: 0.0025000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус (д)	3.000	1.0	да	0.0025000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	автобус	0.000119
	ВСЕГО:	0.000119
Переходный	автобус	0.000117
	ВСЕГО:	0.000117
Всего за год		0.000236

Максимальный выброс составляет: 0.0001725 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус (д)	0.207	1.0	да	0.0001725

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	автобус	0.000318
	ВСЕГО:	0.000318
Переходный	автобус	0.000255
	ВСЕГО:	0.000255
Всего за год		0.000573

Максимальный выброс составляет: 0.0003750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус (д)	0.450	1.0	да	0.0003750

Трансформация оксидов азота

Приложение 14

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	автобус	0.001905
	ВСЕГО:	0.001905
Переходный	автобус	0.001361
	ВСЕГО:	0.001361
Всего за год		0.003266

Максимальный выброс составляет: 0.0020000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	автобус	0.000310
	ВСЕГО:	0.000310
Переходный	автобус	0.000221
	ВСЕГО:	0.000221
Всего за год		0.000531

Максимальный выброс составляет: 0.0003250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	автобус	0.000476
	ВСЕГО:	0.000476
Переходный	автобус	0.000357
	ВСЕГО:	0.000357
Всего за год		0.000833

Максимальный выброс составляет: 0.0005250 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус (д)	0.630	1.0	100.0	да	0.0005250

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
------------	-----------------	-----------------------

Приложение 14

<i>В-ва</i>	<i>вещест ва</i>	<i>(т /год)</i>
0301	Азота диоксид	0.003266
0304	Азот (II) оксид	0.000531
0328	Углерод (Сажа)	0.000236
0330	Сера диоксид	0.000573
0337	Углерод оксид	0.005755
0401	Углеводороды	0.000833

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код В-ва</i>	<i>Название вещест ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2732	Керосин	0.000833

Приложение 14

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3294,
Детский круглогодичный спорт ив,
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01-01-6293**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

Приложение 14

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Приложение 14

**Участок №27; парковка для автобусов на 12 м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т.опл.	Экокон- роль	Нейтрал- изатор	Маршру- тный
автобус	Автобус	Зарубежный	3	Диз.	3	да	нет	нет

автобус : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	18.00	5
Февраль	18.00	5
Март	18.00	5
Апрель	18.00	5
Май	18.00	5
Июнь	18.00	5
Июль	18.00	5
Август	18.00	5
Сентябрь	18.00	5
Октябрь	18.00	5
Ноябрь	18.00	5
Декабрь	18.00	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0174444	0.025946
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0139556	0.020757
0304	*Азот (II) оксид	0.0022678	0.003373
0328	Углерод (Сажа)	0.0005346	0.000807
0330	Сера диоксид	0.0018967	0.003283
0337	Углерод оксид	0.0289200	0.042100
0401	Углеводороды**	0.0099400	0.015130
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0099400	0.015130

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

Приложение 14

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	автобус	0.019580
	ВСЕГО:	0.019580
Переходный	автобус	0.022520
	ВСЕГО:	0.022520
Всего за год		0.042100

Максимальный выброс составляет: 0.0289200 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G_i);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.200 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.200 км - средний пробег при въезде на стоянку;

K_{нтр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

M_{хх} - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени T_{ср}, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

T_{ср} = 1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Приложение 14

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	1.638	6.0	0.9	1.0	4.410	4.100	1.0	0.760	да	
	1.638	6.0	0.9	1.0	4.410	4.100	1.0	0.760	да	0.0289200

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	автобус	0.007493
	ВСЕГО:	0.007493
Переходный	автобус	0.007636
	ВСЕГО:	0.007636
Всего за год		0.015130

Максимальный выброс составляет: 0.0099400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	0.576	6.0	0.9	1.0	0.630	0.600	1.0	0.380	да	
	0.576	6.0	0.9	1.0	0.630	0.600	1.0	0.380	да	0.0099400

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	автобус	0.011960
	ВСЕГО:	0.011960
Переходный	автобус	0.013986
	ВСЕГО:	0.013986
Всего за год		0.025946

Максимальный выброс составляет: 0.0174444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	0.860	6.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	да	
	0.860	6.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.520	да	0.0174444

Приложение 14

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	автобус	0.000362
	ВСЕГО:	0.000362
Переходный	автобус	0.000445
	ВСЕГО:	0.000445
Всего за год		0.000807

Максимальный выброс составляет: 0.0005346 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	0.029	6.0	0.8	1.0	0.207	0.150	1.0	0.016	да	
	0.029	6.0	0.8	1.0	0.207	0.150	1.0	0.016	да	0.0005346

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	автобус	0.001690
	ВСЕГО:	0.001690
Переходный	автобус	0.001593
	ВСЕГО:	0.001593
Всего за год		0.003283

Максимальный выброс составляет: 0.0018967 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	0.090	6.0	0.9	1.0	0.450	0.400	1.0	0.084	да	
	0.090	6.0	0.9	1.0	0.450	0.400	1.0	0.084	да	0.0018967

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
-------------	--	---

Приложение 14

Теплый	автобус	0.009568
	ВСЕГО:	0.009568
Переходный	автобус	0.011189
	ВСЕГО:	0.011189
Всего за год		0.020757

Максимальный выброс составляет: 0.0139556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	автобус	0.001555
	ВСЕГО:	0.001555
Переходный	автобус	0.001818
	ВСЕГО:	0.001818
Всего за год		0.003373

Максимальный выброс составляет: 0.0022678 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	автобус	0.007493
	ВСЕГО:	0.007493
Переходный	автобус	0.007636
	ВСЕГО:	0.007636
Всего за год		0.015130

Максимальный выброс составляет: 0.0099400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт р Пр	Мl	Мlт еп	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	0.576	6.0	0.9	1.0	0.630	0.600	1.0	0.380	100.0	да	
	0.576	6.0	0.9	1.0	0.630	0.600	1.0	0.380	100.0	да	0.0099400

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название веществ ва	Валовый выброс (т /год)
0301	Азота диоксид	0.020757

Приложение 14

0304	Азот (II) оксид	0.003373
0328	Углерод (Сажа)	0.000807
0330	Сера диоксид	0.003283
0337	Углерод оксид	0.042100
0401	Углеводороды	0.015130

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2732	Керосин	0.015130

ИСТОЧНИК № 0026 (В12)
Моечная внутрицеховой тары, пом. 7)
Ванна мойки.

Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы находится по формуле:

$$M = 0,001 (B * C) : G ,$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

B - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл. № 4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), мг/с;

C – реальная концентрация моющего средства в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего средства в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ

в

атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы/ванны находится по формуле:

$$M = 0,001 (0,13 * 0,2) : 0,8 = 0,00003 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов проводится по формуле:

$$M = 0,001 (B * S * m) ,$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

B - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), мг/кв.м*с;

S – поверхность (площадь зеркала емкости для приготовления моечного раствора), м²;

m – отношение количества загрязняющего вещества в выбрасываемом воздухе к его количеству, выделяющемуся с поверхности зеркала емкости.

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов:

$$M = 0,001 (0,28 * 0,05 * 0,1) = 0,000001 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от моечных ванн/машин определяют по формуле:

$$Q = 0,000001 (K * П * C) : G ,$$

где: Q – суммарный годовой выброс загрязняющего вещества, т/год;

K – удельное выделение вещества (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), г/тыс. единиц тары;

П – годовая производительность моечной ванны/машины, тыс. ед. тары в год; C – реальная концентрация моющего вещества в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего вещества в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от одной моечной ванны/машины: $Q = 0,000001 (0,08 * 1000 * 0,2) : 0,8 = 0,00002 \text{ т/г гидроксида натрия.}$

Приложение 14

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от емкостей приготовления растворов моечных средств:

$$Q = 0,000001 (2,0 * 1095 * 0,2 * 0,1) = 0,00004 \text{ т/г гидроксида натрия.}$$

Итого выброс NaOH от одной ванны/оборудования составит: $M = (0,00003 \times 2) + (0,000001 \times 2) = \mathbf{0,00006 \text{ г/с,}}$

$$Q = (0,00002 \times 2) + (0,00004 \times 2) = \mathbf{0,00012 \text{ т/г.}}$$

Ванна моечная

Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы находится по формуле:

$$M = 0,001 (B * C) : G ,$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

B - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл. № 4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищевых концентратной промышленности». М, 1992 г), мг/с;

C – реальная концентрация моющего средства в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего средства в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищевых концентратной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы/ванны находится по формуле:

$$M = 0,001 (0,13 * 0,2) : 0,8 = 0,00003 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов проводится по формуле:

$$M = 0,001 (B * S * m) ,$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

B - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищевых концентратной промышленности». М, 1992 г), мг/кв.м*с;

S – поверхность (площадь зеркала емкости для приготовления моечного раствора), м²;

m – отношение количества загрязняющего вещества в выбрасываемом воздухе к его количеству, выделяющемуся с поверхности зеркала емкости.

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов:

$$M = 0,001 (0,28 * 0,05 * 0,1) = 0,000001 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от моечных ванн/машин определяют по формуле:

$$Q = 0,000001 (K * П * C) : G ,$$

где: Q – суммарный годовой выброс загрязняющего вещества, т/год;

K – удельное выделение вещества (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищевых концентратной промышленности». М, 1992 г), г/тыс. единиц тары;

П – годовая производительность моечной ванны/машины, тыс. ед. тары в год; C – реальная концентрация моющего вещества в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего вещества в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищевых концентратной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от одной моечной ванны/машины: $Q = 0,000001 (0,08 * 1000 * 0,2) : 0,8 = 0,00002 \text{ т/г гидроксида натрия.}$

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от емкостей приготовления растворов моечных средств:

Приложение 14

$$Q = 0,000001 (2,0 * 1095 * 0,2 * 0,1) = 0,00004 \text{ т/г гидроксида натрия.}$$

Итого выброс NaOH от одной ванны/оборудования составит: $M = 0,00003 + 0,000001 =$
0,00003 г/с,

$$Q = 0,00002 + 0,00004 = \mathbf{0,00006 \text{ т/г.}}$$

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3294,
Детский круглогодичный спорт ив,
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01-01-6293**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотранспорта..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

Приложение 14

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Приложение 14

**Участок №25; вывоз ТБО (поз. ПК по ПЗУ),
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автотранспорта/дорожной техники на участке

Марка автотранспорта	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Нейтрализатор
мусоровоз	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

мусоровоз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005000	0.000227
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0004000	0.000181
0304	*Азот (II) оксид	0.0000650	0.000029
0328	Углерод (Сажа)	0.0000345	0.000013
0330	Сера диоксид	0.0000750	0.000032
0337	Углерод оксид	0.0007350	0.000320
0401	Углеводороды**	0.0001050	0.000046
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001050	0.000046

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	мусоровоз	0.000181
	ВСЕГО:	0.000181
Переходный	мусоровоз	0.000139
	ВСЕГО:	0.000139
Всего за год		0.000320

Максимальный выброс составляет: 0.0007350 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.300$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
мусоровоз (д)	4.410	1.0	да	0.0007350

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	мусоровоз	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Переходный	мусоровоз	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0001050 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
мусоровоз	0.630	1.0	да	0.0001050

Приложение 14

(д)				
-----	--	--	--	--

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	мусоровоз	0.000132
	ВСЕГО:	0.000132
Переходный	мусоровоз	0.000094
	ВСЕГО:	0.000094
Всего за год		0.000227

Максимальный выброс составляет: 0.0005000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован ие	Мl	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
мусоровоз (д)	3.000	1.0	да	0.0005000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	мусоровоз	0.000007
	ВСЕГО:	0.000007
Переходный	мусоровоз	0.000007
	ВСЕГО:	0.000007
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0000345 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован ие	Мl	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
мусоровоз (д)	0.207	1.0	да	0.0000345

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	мусоровоз	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Переходный	мусоровоз	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0000750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован	Мl	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
------------	----	-------	-----	--------------

Приложение 14

<i>и</i>				
мусоровоз (д)	0.450	1.0	да	0.0000750

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	мусоровоз	0.000106
	ВСЕГО:	0.000106
Переходный	мусоровоз	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Всего за год		0.000181

Максимальный выброс составляет: 0.0004000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	мусоровоз	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Переходный	мусоровоз	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000029

Максимальный выброс составляет: 0.0000650 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	мусоровоз	0.000026
	ВСЕГО:	0.000026
Переходный	мусоровоз	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0001050 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
мусоровоз (д)	0.630	1.0	100.0	да	0.0001050

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид	0.000181
0304	Азот (II) оксид	0.000029
0328	Углерод (Сажа)	0.000013
0330	Сера диоксид	0.000032
0337	Углерод оксид	0.000320
0401	Углеводороды	0.000046

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2732	Керосин	0.000046

ИСТОЧНИК № 0027 (B5)

(Горячий цех, пом. 40)

В горячем цеху источником образования выбросов является тепловое оборудование: плиты, сковорода, пароконвектомат.

Расчет производится по «Методическим указаниям по расчету количественных характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования рыбоперерабатывающих предприятий»

Пароконвектомат (Abat ПКА 20-1/1ПП2)поз.22

В соответствии с данными подраздела 7.5. Технологические решения, Том 7.2. количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу приводится ниже.

Производительность 490 порций в час (порция 200 гр) = 98,0 кг в час

$$\text{аммиак} = 0,1 \text{ мг/кг} * 98 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 2,24 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

$$\text{амины} = 0,2 \text{ мг/кг} * 98 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 4,48 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

$$\text{карбоновые кислоты (по валериановой к-те)} = 0,8 \text{ мг/кг} * 98 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 1,8 * 10^{-5} \text{ г/с}$$

$$\text{карбоновые соединения (по пропаналу)} = 0,4 \text{ мг/кг} * 98 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 9 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

Сковорода

В соответствии с данными подраздела 7.5. Технологические решения, Том 7.2. количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу приводится ниже.

Производительность 74 кг

$$\text{аммиак} = 0,1 \text{ мг/кг} * 74 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 1,4 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

$$\text{амины} = 0,2 \text{ мг/кг} * 74 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 2,8 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

$$\text{карбоновые кислоты (по валериановой к-те)} = 0,8 \text{ мг/кг} * 74 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 1,7 * 10^{-5} \text{ г/с}$$

$$\text{карбоновые соединения (по пропаналу)} = 0,4 \text{ мг/кг} * 74 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 5,8 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

Плита (поз.23.поз.24)

В соответствии с данными подраздела 7.5. Технологические решения, Том 7.2. количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу приводится ниже.

Производительность 92 кг

$$\text{аммиак} = 0,1 \text{ мг/кг} * 92 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 1,12 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

$$\text{амины} = 0,2 \text{ мг/кг} * 92 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 2,28 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

$$\text{карбоновые кислоты (по валериановой к-те)} = 0,8 \text{ мг/кг} * 92 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 9 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

$$\text{карбоновые соединения (по пропаналу)} = 0,4 \text{ мг/кг} * 92 \text{ кг/час} * 10^{-6} * 0,28 = 4,5 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

Ванна мойки поз.3

Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы находится по формуле:

$$M = 0,001 (B * C) : G ,$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

B - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл. № 4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик

Приложение 14

выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищекоцентрационной промышленности». М, 1992 г), мг/с;

С – реальная концентрация моющего средства в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего средства в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищекоцентрационной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы/ванны находится по формуле:

$$M = 0,001 (0,13 * 0,2) : 0,8 = 0,00003 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов проводится по формуле:

$$M = 0,001 (B * S * m) ,$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

B - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищекоцентрационной промышленности». М, 1992 г), мг/кв.м*с;

S – поверхность (площадь зеркала емкости для приготовления моечного раствора), м²;

m – отношение количества загрязняющего вещества в выбрасываемом воздухе к его количеству, выделяющемуся с поверхности зеркала емкости.

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов:

$$M = 0,001 (0,28 * 0,05 * 0,1) = 0,000001 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от моечных ванн/машин определяют по формуле:

$$Q = 0,000001 (K * П * C) : G ,$$

где: Q – суммарный годовой выброс загрязняющего вещества, т/год;

K – удельное выделение вещества (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищекоцентрационной промышленности». М, 1992 г), г/тыс. единиц тары;

П – годовая производительность моечной ванны/машины, тыс. ед. тары в год;

C – реальная концентрация моющего вещества в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего вещества в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищекоцентрационной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от одной моечной ванны/машины: $Q = 0,000001 (0,08 * 1000 * 0,2) : 0,8 = 0,00002$ т/г гидроксида натрия.

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от емкостей приготовления растворов моечных средств:

$$Q = 0,000001 (2,0 * 1095 * 0,2 * 0,1) = 0,00004 \text{ т/г гидроксида натрия.}$$

Итого выброс NaOH от одной ванны/оборудования составит: $M = (0,00003 * 2) + (0,000001 * 2) = 0,00006 \text{ г/с,}$

$$Q = (0,00002 * 2) + (0,00004 * 2) = 0,00012 \text{ т/г.}$$

Ниже приводится суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу по ист. № 0007.

Приложение 14

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество максимально-разовых выбросов, г/с	Количество валовых выбросов, т/Г
1314	Пропаналь	0,00002	0,00013
1519	Валериановая кислота	0,00004	0,00025
0303	Аммиак	0,000005	0,00003
1301	Акролеин	0,00001	0,00006
0150	Натрия гидроксид	0,00006	0,00012

Приложение 14

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №3294 Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №30 ДГУ аварийная

Операция: №1 ДГУ Аварийная

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.1536000	0.000781	0.0	0.1536000	0.000781
0304	Азот (II) оксид	0.0249600	0.000127	0.0	0.0249600	0.000127
0328	Углерод (Сажа)	0.0071429	0.000035	0.0	0.0071429	0.000035
0330	Сера диоксид	0.0600000	0.000305	0.0	0.0600000	0.000305
0337	Углерод оксид	0.1550000	0.000793	0.0	0.1550000	0.000793
0703	Бенз/а/пирен	0.000000171	0.000000001	0.0	0.000000171	0.000000001
1325	Формальдегид	0.0017143	0.000009	0.0	0.0017143	0.000009
2732	Керосин	0.0414286	0.000209	0.0	0.0414286	0.000209

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 180$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.061$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

Приложение 14

учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{or}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=186.385$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2.5$ м

Температура отработавших газов $T_{or}=723$ К

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{or} / 273)) = 0.814752$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Приложение 14

ИСТОЧНИК № 0022 (В1) (Зал бассейна, пом. 50)

Расчет мощности выбросов хлора из помещения бассейна выполнен в соответствии с рекомендациями, изложенными в п. 10 раздела 1.2. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненного и переработанного)». СПб., 2012 г.

Максимально – разовый выброс хлора составит:

$$M \text{ (г/с)} = [\text{ПДК р.з. (мг/м}^3\text{)} \times V \text{ (м}^3\text{/час)}] / (3600 \times 1000);$$

где: ПДК р.з. – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в рабочей зоне, мг/м³;

V – производительность вытяжной вентиляции из помещения, м³/час.

$$M = (1,0 \times 33320) / (3600 \times 1000) = \mathbf{0,00926 \text{ г/с.}}$$

Годовой выброс хлора составит:

$$M \text{ (т/год)} = (0,00926 \times 365 \times 24 \times 3600) / 1000000 = \mathbf{0,29202 \text{ т/год.}}$$

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №3294 Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №23 КНС (поз.24 по ПЗУ)

Источник выделения: №1 КНС (поз.24 по ПЗУ)

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003	0,000005
0303	Аммиак	0,0000018	0,000032
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000005	0,000009
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000035	0,000062
0410	Метан	0,0002497	0,004482
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000002	0,000003
1325	Формальдегид	0,0000003	0,000005
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Пермь

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 1,5 °С

Среднегодовая скорость ветра: 3,2 м/с

Приложение 14

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °С
 Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U*): 7 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 10 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 10 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 15 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 8,5^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 1,2 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 1,2 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000031, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000005	0,0000550, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,041

$$a_1^{\text{ф}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ф}} = 1,0005 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	0,502	1,002367161	0,000001315
3,5	0,164	1,001991807	0,000001533
4,5	0,14	1,001503161	0,000001970
5,5	0,092	1,001200597	0,000002407
6,5	0,044	1,000995728	0,000002845
7,5	0,0295	1,000848272	0,000003282
8,5	0,015	1,000737317	0,000003719
9,5	0,00875	1,000650958	0,000004156
10,5	0,0025	1,000581931	0,000004593
11,5	0,0015	1,000525560	0,000005030

Приложение 14

12,5	0,0005	1,000478701	0,000005467
------	--------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000031 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000055 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000018	0,0000187, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000032	0,0003351, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,25

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0005 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	0,502	1,002367161	0,000008016
3,5	0,164	1,001991807	0,000009349
4,5	0,14	1,001503161	0,000012014
5,5	0,092	1,001200597	0,000014679
6,5	0,044	1,000995728	0,000017345
7,5	0,0295	1,000848272	0,000020010
8,5	0,015	1,000737317	0,000022676
9,5	0,00875	1,000650958	0,000025341
10,5	0,0025	1,000581931	0,000028007
11,5	0,0015	1,000525560	0,000030672
12,5	0,0005	1,000478701	0,000033338

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000187 г/с

Приложение 14

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000335 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень открытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000052, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000009	0,0000938, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,07

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0005 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	0,502	1,002367161	0,000002245
3,5	0,164	1,001991807	0,000002618
4,5	0,14	1,001503161	0,000003364
5,5	0,092	1,001200597	0,000004110
6,5	0,044	1,000995728	0,000004857
7,5	0,0295	1,000848272	0,000005603
8,5	0,015	1,000737317	0,000006349
9,5	0,00875	1,000650958	0,000007096
10,5	0,0025	1,000581931	0,000007842
11,5	0,0015	1,000525560	0,000008588
12,5	0,0005	1,000478701	0,000009335

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000052 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000094 т/год

Учет механических укрытий

Приложение 14

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000035	0,0000366, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000062	0,0006568, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,49

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0005 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	0,502	1,002367161	0,000015712
3,5	0,164	1,001991807	0,000018324
4,5	0,14	1,001503161	0,000023547
5,5	0,092	1,001200597	0,000028771
6,5	0,044	1,000995728	0,000033996
7,5	0,0295	1,000848272	0,000039220
8,5	0,015	1,000737317	0,000044444
9,5	0,00875	1,000650958	0,000049669
10,5	0,0025	1,000581931	0,000054893
11,5	0,0015	1,000525560	0,000060118
12,5	0,0005	1,000478701	0,000065342

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000366 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000657 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

Приложение 14

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0002497	0,0026288, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,004482	0,0471808, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	35,2

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0005 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	0,502	1,002367161	0,001128683
3,5	0,164	1,001991807	0,001316303
4,5	0,14	1,001503161	0,001691565
5,5	0,092	1,001200597	0,002066843
6,5	0,044	1,000995728	0,002442133
7,5	0,0295	1,000848272	0,002817431
8,5	0,015	1,000737317	0,003192734
9,5	0,00875	1,000650958	0,003568042
10,5	0,0025	1,000581931	0,003943353
11,5	0,0015	1,000525560	0,004318667
12,5	0,0005	1,000478701	0,004693984

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0026288 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,047181 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

Приложение 14

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000019, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000003	0,0000348, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,026

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0005 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	0,502	1,002367161	0,000000834
3,5	0,164	1,001991807	0,000000972
4,5	0,14	1,001503161	0,000001249
5,5	0,092	1,001200597	0,000001527
6,5	0,044	1,000995728	0,000001804
7,5	0,0295	1,000848272	0,000002081
8,5	0,015	1,000737317	0,000002358
9,5	0,00875	1,000650958	0,000002635
10,5	0,0025	1,000581931	0,000002913
11,5	0,0015	1,000525560	0,000003190
12,5	0,0005	1,000478701	0,000003467

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000019 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000035 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические

Приложение 14

			укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000027, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000005	0,0000483, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,036

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0005 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	0,502	1,002367161	0,000001154
3,5	0,164	1,001991807	0,000001346
4,5	0,14	1,001503161	0,000001730
5,5	0,092	1,001200597	0,000002114
6,5	0,044	1,000995728	0,000002498
7,5	0,0295	1,000848272	0,000002881
8,5	0,015	1,000737317	0,000003265
9,5	0,00875	1,000650958	0,000003649
10,5	0,0025	1,000581931	0,000004033
11,5	0,0015	1,000525560	0,000004417
12,5	0,0005	1,000478701	0,000004801

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000027 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000048 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000001, г/с	0,095000

Приложение 14

Валовый выброс	0,000000	0,0000024, т/год	0,095000
----------------	----------	---------------------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 7 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
7	0,0018

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0005 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
3	0,502	1,002367161	0,000000058
3,5	0,164	1,001991807	0,000000067
4,5	0,14	1,001503161	0,000000087
5,5	0,092	1,001200597	0,000000106
6,5	0,044	1,000995728	0,000000125
7,5	0,0295	1,000848272	0,000000144
8,5	0,015	1,000737317	0,000000163
9,5	0,00875	1,000650958	0,000000182
10,5	0,0025	1,000581931	0,000000202
11,5	0,0015	1,000525560	0,000000221
12,5	0,0005	1,000478701	0,000000240

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000001 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000002 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

ИСТОЧНИК № 0023 (В7)
(Лаборатория анализа воды, пом. 31)

Шкаф вытяжной

Расчет объемов выделений и выбросов проведен в соответствии с «Удельными показателями образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г.

По аналогам в лаборатории будут проводиться химические анализы с использованием азотной, серной и соляной кислот, при этом в воздух выделяются соответствующие загрязняющие вещества. Расчет валовых выбросов при проведении химических работ проводится по формуле:

$$M = 3600 \cdot g \cdot t / 1000\ 000, \text{ т/год}$$

где: g - удельные выделения загрязняющих веществ, г/с; t - время хранения химических средств, 8640 ч/год.

Максимально-разовый выброс при проведении химических работ рассчитывается по формуле: $G = g / 3600, \text{ г/сек}$

Ниже приводится суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу по ист. № 0023.

№ ист	Загрязняющее вещество	Выброс	
		г/сек	т/год
0023	Серная кислота	$2,67 \cdot 10^{-5}$	0,00083
	Азотная кислота	$5,0 \cdot 10^{-4}$	0,01555
	Соляная кислота	$1,32 \cdot 10^{-4}$	0,00411
	Ксилол	$2,46 \cdot 10^{-4}$	0,00765
	Спирт этиловый	$1,67 \cdot 10^{-4}$	0,00519

Ванна моечная Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы находится по формуле:

$$M = 0,001 (V \cdot C) : G,$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

V - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл.

№ 4

«Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), мг/с;

C – реальная концентрация моющего средства в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего средства в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы/ванны находится по формуле:

$$M = 0,001 (0,13 \cdot 0,2) : 0,8 = 0,00003 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов проводится по формуле:

$$M = 0,001 (V \cdot S \cdot m),$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

Приложение 14

В - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл. №4

«Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), мг/кв.м*с;

S – поверхность (площадь зеркала емкости для приготовления моечного раствора), м²;

m – отношение количества загрязняющего вещества в выбрасываемом воздухе к его количеству, выделяющемуся с поверхности зеркала емкости.

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов:

$$M = 0,001 (0,28 * 0,05 * 0,1) = 0,000001 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от моечных ванн/машин определяют по формуле:

$$Q = 0,000001 (K * П * C) : G ,$$

где: Q – суммарный годовой выброс загрязняющего вещества, т/год;

K – удельное выделение вещества (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), г/тыс. единиц тары;

П – годовая производительность моечной ванны/машины, тыс. ед. тары в год; C – реальная концентрация моющего вещества в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего вещества в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от одной моечной ванны/машины:
 $Q = 0,000001 (0,08 * 1000 * 0,2) : 0,8 = 0,00002 \text{ т/г гидроксида натрия.}$

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от емкостей приготовления растворов моечных средств:

$$Q = 0,000001 (2,0 * 1095 * 0,2 * 0,1) = 0,00004 \text{ т/г гидроксида натрия.}$$

Итого выброс NaOH от одной ванны/оборудования составит: $M = 0,00003 + 0,000001 = 0,00003 \text{ г/с,}$

$$Q = 0,00002 + 0,00004 = 0,00006 \text{ т/г.}$$

№ ист	Загрязняющее вещество	Выброс	
		г/сек	т/год
0023	Серная кислота	$2,67 \cdot 10^{-5}$	0,00083
	Азотная кислота	$5,0 \cdot 10^{-4}$	0,01555
	Соляная кислота	$1,32 \cdot 10^{-4}$	0,00411
	Ксилол	$2,46 \cdot 10^{-4}$	0,00765
	Спирт этиловый	$1,67 \cdot 10^{-4}$	0,00519
	Натрия гидроксид	0,00003	0,00006

Приложение 14

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3294,
Детский круглогодичный спорт ив,
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01-01-6293**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

Приложение 14

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Приложение 14

**Участок №13; ледозаливочные машины(пом.1001,
т ип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автотранспортных средств на участке

Марка автотранспорта	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Нейтрализатор
ледозаливочная машина	Грузовой	Зарубежный	1	Инж.	5	нет

Ледозаливочная машина: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003333	0.000302
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0002667	0.000242
0304	*Азот (II) оксид	0.0000433	0.000039
0330	Сера диоксид	0.0000900	0.000075
0337	Углерод оксид	0.0140000	0.011878
0401	Углеводороды**	0.0025000	0.001945
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0025000	0.001945

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.006586
	ВСЕГО:	0.006586
Переходный	ледозаливочная машин	0.005292
	ВСЕГО:	0.005292
Всего за год		0.011878

Максимальный выброс составляет: 0.0140000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 1.000$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
ледозаливочная машин (б)	12.600	1.0	да	0.0140000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.001000
	ВСЕГО:	0.001000
Переходный	ледозаливочная машин	0.000945
	ВСЕГО:	0.000945
Всего за год		0.001945

Максимальный выброс составляет: 0.0025000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-------	-----------	-----	--------------

Приложение 14

ледозаливочная машин (б)	2.250	1.0	да	0.0025000
--------------------------	-------	-----	----	-----------

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000176
	ВСЕГО:	0.000176
Переходный	ледозаливочная машин	0.000126
	ВСЕГО:	0.000126
Всего за год		0.000302

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
ледозаливочная машин (б)	0.300	1.0	да	0.0003333

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Переходный	ледозаливочная машин	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000075

Максимальный выброс составляет: 0.0000900 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
ледозаливочная машин (б)	0.081	1.0	да	0.0000900

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000141
	ВСЕГО:	0.000141
Переходный	ледозаливочная машин	0.000101

Приложение 14

	ВСЕГО:	0.000101
Всего за год		0.000242

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Переходный	ледозаливочная машин	0.000016
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0000433 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
 Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.001000
	ВСЕГО:	0.001000
Переходный	ледозаливочная машин	0.000945
	ВСЕГО:	0.000945
Всего за год		0.001945

Максимальный выброс составляет: 0.0025000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован ие	Мl	Кнт р	%%	Схр	Выброс (г/с)
ледозаливоч ная машин (б)	2.250	1.0	100.0	да	0.0025000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещест ва	Валовый выброс (т /год)
0301	Азота диоксид	0.000242
0304	Азот (II) оксид	0.000039
0330	Сера диоксид	0.000075
0337	Углерод оксид	0.011878
0401	Углеводороды	0.001945

Приложение 14

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.001945

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3294,
Детский круглогодичный спорт ив,
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01-01-6293**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотранспорта..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

Приложение 14

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Приложение 14

**Участок №12; ледозаливочные машины(пом.1007,
т ип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автотранспортных средств на участке

Марка автотранспорта	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Нейтрализатор
ледозаливочная машина	Грузовой	Зарубежный	1	Инж.	5	нет

Ледозаливочная машина: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000667	0.000060
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0000533	0.000048
0304	*Азот (II) оксид	0.0000087	0.000008
0330	Сера диоксид	0.0000180	0.000015
0337	Углерод оксид	0.0028000	0.002376
0401	Углеводороды**	0.0005000	0.000389
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005000	0.000389

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Приложение 14

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.001317
	ВСЕГО:	0.001317
Переходный	ледозаливочная машин	0.001058
	ВСЕГО:	0.001058
Всего за год		0.002376

Максимальный выброс составляет: 0.0028000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.200$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
ледозаливочная машин (б)	12.600	1.0	да	0.0028000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000200
	ВСЕГО:	0.000200
Переходный	ледозаливочная машин	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189
Всего за год		0.000389

Максимальный выброс составляет: 0.0005000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-------	-----------	-----	--------------

Приложение 14

ледозаливочная машин (б)	2.250	1.0	да	0.0005000
--------------------------	-------	-----	----	-----------

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Переходный	ледозаливочная машин	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000060

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
ледозаливочная машин (б)	0.300	1.0	да	0.0000667

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Переходный	ледозаливочная машин	0.000007
	ВСЕГО:	0.000007
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0000180 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
ледозаливочная машин (б)	0.081	1.0	да	0.0000180

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Переходный	ледозаливочная машин	0.000020

Приложение 14

	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0000533 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Переходный	ледозаливочная машин	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0000087 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
 Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ледозаливочная машин	0.000200
	ВСЕГО:	0.000200
Переходный	ледозаливочная машин	0.000189
	ВСЕГО:	0.000189
Всего за год		0.000389

Максимальный выброс составляет: 0.0005000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименован ие	Мl	Кнт р	%%	Схр	Выброс (г/с)
ледозаливоч ная машин (б)	2.250	1.0	100.0	да	0.0005000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещест ва	Валовый выброс (т /год)
0301	Азота диоксид	0.000048
0304	Азот (II) оксид	0.000008
0330	Сера диоксид	0.000015
0337	Углерод оксид	0.002376
0401	Углеводороды	0.000389

Приложение 14

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000389

ИСТОЧНИК № 0028 (В4)
(Моечная столовой посуды, пом. 39)

Машина посудомоечная тоннельная с сушкой поз.16

Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы находится по формуле:

$$M = 0,001 (B * C) : G ,$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

B - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл. № 4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), мг/с;

C – реальная концентрация моющего средства в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего средства в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Максимальный секундный выброс загрязняющего вещества (NaOH) для одной моечной единицы/ванны находится по формуле:

$$M = 0,001 (0,13 * 0,2) : 0,8 = 0,00003 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов проводится по формуле:

$$M = 0,001 (B * S * m) ,$$

где: M - максимальный секундный выброс загрязняющего вещества, г/с;

B - максимальное секундное выделение загрязняющего вещества (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), мг/кв.м*с;

S – поверхность (площадь зеркала емкости для приготовления моечного раствора), м²;

m – отношение количества загрязняющего вещества в выбрасываемом воздухе к его количеству, выделяющемуся с поверхности зеркала емкости.

Расчет максимальных секундных выбросов загрязняющих веществ от баков для приготовления моечных растворов:

$$M = 0,001 (0,28 * 0,05 * 0,1) = 0,000001 \text{ г/с гидроксида натрия.}$$

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от моечных ванн/машин определяют по формуле:

$$Q = 0,000001 (K * П * C) : G ,$$

где: Q – суммарный годовой выброс загрязняющего вещества, т/год;

K – удельное выделение вещества (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), г/тыс. единиц тары;

П – годовая производительность моечной ванны/машины, тыс. ед. тары в год;

C – реальная концентрация моющего вещества в растворе, % мас.;

G – нормативная концентрация моющего вещества в растворе (табл. №4 «Методических указаний по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности». М, 1992 г), % мас.

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от одной моечной ванны/машины:

$$Q = 0,000001 (0,08 * 1000 * 0,2) : 0,8 = 0,00002 \text{ т/г гидроксида натрия.}$$

Приложение 14

Суммарный годовой выброс загрязняющих веществ от емкостей приготовления растворов моечных средств:

$$Q = 0,000001 (2,0 * 1095 * 0,2 * 0,1) = 0,00004 \text{ т/г гидроксида натрия.}$$

Итого выброс NaOH от одной ванны/оборудования составит:

$$M = (0,00003 * 2) + (0,000001 * 2) = \mathbf{0,00006 \text{ г/с,}}$$

$$Q = (0,00002 * 2) + (0,00004 * 2) = \mathbf{0,00012 \text{ т/г.}}$$

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3294,
Детский круглогодичный спорт ив,
Калининград, 2022 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01-01-6293**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотранспорта..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

Приложение 14

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Приложение 14

**Участок №29; открытая парковка на 48 м/мест,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотопливаемая стоянка,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т.опл.	Экологич. роль	Нейтрал. изат.ор	Маршрут ный
ваз	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	да	2-х	-

ваз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сут.ки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	72.00	19
Февраль	72.00	19
Март	72.00	19
Апрель	72.00	19
Май	72.00	19
Июнь	72.00	19
Июль	72.00	19
Август	72.00	19
Сентябрь	72.00	19
Октябрь	72.00	19
Ноябрь	72.00	19
Декабрь	72.00	19

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008233	0.002830
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0006587	0.002264
0304	*Азот (II) оксид	0.0001070	0.000368
0330	Сера диоксид	0.0002352	0.000769
0337	Углерод оксид	0.0076549	0.024903
0401	Углеводороды**	0.0016245	0.004740
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0016245	0.004740

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

Приложение 14

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	ваз	0.014310
	ВСЕГО:	0.014310
Переходный	ваз	0.010593
	ВСЕГО:	0.010593
Всего за год		0.024903

Максимальный выброс составляет: 0.0076549 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.200 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.200 км - средний пробег при въезде на стоянку;

K_{нтр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

M_{хх} - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени T_{ср}, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

T_{ср} = 1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Приложение 14

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ваз (б)	5.130	0.0	0.8	0.7	10.530	9.300	0.2	1.900	да	
	5.130	0.0	0.8	0.7	10.530	9.300	0.2	1.900	да	0.0076549

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.002635
	ВСЕГО:	0.002635
Переходный	ваз	0.002105
	ВСЕГО:	0.002105
Всего за год		0.004740

Максимальный выброс составляет: 0.0016245 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ваз (б)	0.243	0.0	0.9	0.8	1.890	1.400	0.3	0.150	да	
	0.243	0.0	0.9	0.8	1.890	1.400	0.3	0.150	да	0.0016245

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.001651
	ВСЕГО:	0.001651
Переходный	ваз	0.001179
	ВСЕГО:	0.001179
Всего за год		0.002830

Максимальный выброс составляет: 0.0008233 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ваз (б)	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0008233

Приложение 14

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.000442
	ВСЕГО:	0.000442
Переходный	ваз	0.000326
	ВСЕГО:	0.000326
Всего за год		0.000769

Максимальный выброс составляет: 0.0002352 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Mпр	Tпр	Kэ	Кнт рП р	MI	MIт еп.	Кнт р	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ваз (б)	0.012	0.0	0.9	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	
	0.012	0.0	0.9	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	0.0002352

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.001321
	ВСЕГО:	0.001321
Переходный	ваз	0.000943
	ВСЕГО:	0.000943
Всего за год		0.002264

Максимальный выброс составляет: 0.0006587 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.000215
	ВСЕГО:	0.000215
Переходный	ваз	0.000153
	ВСЕГО:	0.000153
Всего за год		0.000368

Максимальный выброс составляет: 0.0001070 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Приложение 14

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	ваз	0.002635
	ВСЕГО:	0.002635
Переходный	ваз	0.002105
	ВСЕГО:	0.002105
Всего за год		0.004740

Максимальный выброс составляет: 0.0016245 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ваз (б)	0.243	0.0	0.9	0.8	1.890	1.400	0.3	0.150	100.0	да	
	0.243	0.0	0.9	0.8	1.890	1.400	0.3	0.150	100.0	да	0.0016245

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид	0.002264
0304	Азот (II) оксид	0.000368
0330	Сера диоксид	0.000769
0337	Углерод оксид	0.024903
0401	Углеводороды	0.004740

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.004740

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3294,
Детский круглогодичный спорт ив,
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01-01-6293**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

Приложение 14

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Приложение 14

**Участок №28; от крытой парковка на 88 м/мест,
тип - 1 - От крытой или закрытой неотапливаемой стоянки,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Гостевая стоянка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т.опл.	Экологич. роль	Нейтрал. изат.ор	Маршрут ный
ваз	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	да	2-х	-

ваз : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	132.00	35
Февраль	132.00	35
Март	132.00	35
Апрель	132.00	35
Май	132.00	35
Июнь	132.00	35
Июль	132.00	35
Август	132.00	35
Сентябрь	132.00	35
Октябрь	132.00	35
Ноябрь	132.00	35
Декабрь	132.00	35

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0015167	0.005189
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0012133	0.004151
0304	*Азот (II) оксид	0.0001972	0.000675
0330	Сера диоксид	0.0004332	0.001410
0337	Углерод оксид	0.0141011	0.045655
0401	Углеводороды**	0.0029925	0.008690
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0029925	0.008690

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

Приложение 14

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	ваз	0.026234
	ВСЕГО:	0.026234
Переходный	ваз	0.019421
	ВСЕГО:	0.019421
Всего за год		0.045655

Максимальный выброс составляет: 0.0141011 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

N_v - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G_i);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M₁ - пробеговый удельный выброс (г/км);

M_{1теп.} - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

L₁ = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.200 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L₂ = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.200 км - средний пробег при въезде на стоянку;

K_{нтр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

M_{хх} - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T_{хх} = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени T_{ср}, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

T_{ср} = 1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Приложение 14

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ваз (б)	5.130	0.0	0.8	0.7	10.530	9.300	0.2	1.900	да	
	5.130	0.0	0.8	0.7	10.530	9.300	0.2	1.900	да	0.0141011

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.004832
	ВСЕГО:	0.004832
Переходный	ваз	0.003859
	ВСЕГО:	0.003859
Всего за год		0.008690

Максимальный выброс составляет: 0.0029925 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ваз (б)	0.243	0.0	0.9	0.8	1.890	1.400	0.3	0.150	да	
	0.243	0.0	0.9	0.8	1.890	1.400	0.3	0.150	да	0.0029925

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.003027
	ВСЕГО:	0.003027
Переходный	ваз	0.002162
	ВСЕГО:	0.002162
Всего за год		0.005189

Максимальный выброс составляет: 0.0015167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlг еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ваз (б)	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	0.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0015167

Приложение 14

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.000811
	ВСЕГО:	0.000811
Переходный	ваз	0.000598
	ВСЕГО:	0.000598
Всего за год		0.001410

Максимальный выброс составляет: 0.0004332 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ваз (б)	0.012	0.0	0.9	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	
	0.012	0.0	0.9	1.0	0.064	0.057	1.0	0.010	да	0.0004332

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.002422
	ВСЕГО:	0.002422
Переходный	ваз	0.001730
	ВСЕГО:	0.001730
Всего за год		0.004151

Максимальный выброс составляет: 0.0012133 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	ваз	0.000394
	ВСЕГО:	0.000394
Переходный	ваз	0.000281
	ВСЕГО:	0.000281
Всего за год		0.000675

Максимальный выброс составляет: 0.0001972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Приложение 14

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	ваз	0.004832
	ВСЕГО:	0.004832
Переходный	ваз	0.003859
	ВСЕГО:	0.003859
Всего за год		0.008690

Максимальный выброс составляет: 0.0029925 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт р Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп .</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ваз (б)	0.243	0.0	0.9	0.8	1.890	1.400	0.3	0.150	100.0	да	
	0.243	0.0	0.9	0.8	1.890	1.400	0.3	0.150	100.0	да	0.0029925

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	Азота диоксид	0.004151
0304	Азот (II) оксид	0.000675
0330	Сера диоксид	0.001410
0337	Углерод оксид	0.045655
0401	Углеводороды	0.008690

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.008690

Приложение 14

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №3294 Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №24 очистные сооружения ливневых стоков (поз.25 по ПЗУ);

Источник выделения: №1 очистные сооружения ливневых стоков (поз.25 по ПЗУ);

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000002	0,000009
0303	Аммиак	0,0000015	0,000054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000004	0,000015
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000029	0,000106
0410	Метан	0,0002117	0,007624
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000094	0,000340
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000002	0,000006
1325	Формальдегид	0,0000002	0,000008
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Калининград

Приложение 14

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 7,9 °C

Среднегодовая скорость ветра: 4,85 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 23 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 15 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 15 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 15 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 0^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 7,1^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 2,5 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 2,5 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000026, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000009	0,0000935, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,21	1,008528094	0,000002618
3,5	0,5	1,002096504	0,000003035
8	0,13	1,000830599	0,000006927

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000026 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000093 т/год

Учет механических укрытий

Приложение 14

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000015	0,0000158, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000054	0,0005700, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,21	1,008528094	0,000015962
3,5	0,5	1,002096504	0,000018503
8	0,13	1,000830599	0,000042239

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000158 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000570 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические

Приложение 14

			укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000004	0,0000044, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000015	0,0001596, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,21	1,008528094	0,000004469
3,5	0,5	1,002096504	0,000005181
8	0,13	1,000830599	0,000011827

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000044 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000160 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000029	0,0000310, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000106	0,0011172, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

Приложение 14

м/с	
0,5	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,21	1,008528094	0,000031285
3,5	0,5	1,002096504	0,000036266
8	0,13	1,000830599	0,000082789

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000310 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001117 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0002117	0,0022284, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,007624	0,0802531, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

Приложение 14

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,21	1,008528094	0,002247391
3,5	0,5	1,002096504	0,002605235
8	0,13	1,000830599	0,005947301

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0022284 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,080253 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_0/S=1,0000 (7 [1])$

[416] Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000094	0,0000994, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000340	0,0035795, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 1,57 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 1,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	1,57

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,21	1,008528094	0,000100239
3,5	0,5	1,002096504	0,000116199
8	0,13	1,000830599	0,000265263

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000994 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003579 т/год

Приложение 14

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000016, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000006	0,0000593, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,21	1,008528094	0,000001660
3,5	0,5	1,002096504	0,000001924
8	0,13	1,000830599	0,000004393

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000016 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000059 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних	Безразмерный коэффициент, учитывающий

Приложение 14

		факторов	механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000023, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000008	0,0000821, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,21	1,008528094	0,000002298
3,5	0,5	1,002096504	0,000002664
8	0,13	1,000830599	0,000006082

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000023 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000082 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000001, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000000	0,0000041, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость	Концентрация вещества,
-------------------------------	------------------------

Приложение 14

превышения которой составляет 5%, м/с	мг/куб. м
0,5	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градация скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,21	1,008528094	0,000000115
3,5	0,5	1,002096504	0,000000133
8	0,13	1,000830599	0,000000304

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000001 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000004 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3294,
Детский круглогодичный спорт ив,
Калининград, 2022 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
Регистрационный номер: 01-01-6293**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Калининград, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-3.1	-2.5	0.6	6.2	11.6	15.2	17.3	16.7	13	7.8	2.9	-0.9
Расчетные периоды года	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

Приложение 14

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристика и периоды года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Приложение 14

**Участок №26; подвоз продуктов к зданию пище,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Нейтрализатор
газель	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет

газель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003667	0.000333
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0002933	0.000266
0304	*Азот (II) оксид	0.0000477	0.000043
0328	Углерод (Сажа)	0.0000300	0.000023
0330	Сера диоксид	0.0000645	0.000054
0337	Углерод оксид	0.0005250	0.000454
0401	Углеводороды**	0.0000900	0.000078
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000900	0.000078

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Приложение 14

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	газель	0.000256
	ВСЕГО:	0.000256
Переходный	газель	0.000198
	ВСЕГО:	0.000198
Всего за год		0.000454

Максимальный выброс составляет: 0.0005250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.300$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
газель (д)	3.150	1.0	да	0.0005250

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	газель	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	газель	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000078

Максимальный выброс составляет: 0.0000900 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
газель (д)	0.540	1.0	да	0.0000900

Приложение 14

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	газель	0.000194
	ВСЕГО:	0.000194
Переходный	газель	0.000139
	ВСЕГО:	0.000139
Всего за год		0.000333

Максимальный выброс составляет: 0.0003667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
газель (д)	2.200	1.0	да	0.0003667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	газель	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Переходный	газель	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0000300 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
газель (д)	0.180	1.0	да	0.0000300

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	газель	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Переходный	газель	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Всего за год		0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0000645 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
газель (д)	0.387	1.0	да	0.0000645

Трансформация оксидов азота

Приложение 14

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	газель	0.000155
	ВСЕГО:	0.000155
Переходный	газель	0.000111
	ВСЕГО:	0.000111
Всего за год		0.000266

Максимальный выброс составляет: 0.0002933 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	газель	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	газель	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000043

Максимальный выброс составляет: 0.0000477 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	газель	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	газель	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000078

Максимальный выброс составляет: 0.0000900 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
газель (д)	0.540	1.0	100.0	да	0.0000900

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код</i>	<i>Название</i>	<i>Валовый выброс</i>
------------	-----------------	-----------------------

Приложение 14

<i>В-ва</i>	<i>вещест ва</i>	<i>(т /год)</i>
0301	Азота диоксид	0.000266
0304	Азот (II) оксид	0.000043
0328	Углерод (Сажа)	0.000023
0330	Сера диоксид	0.000054
0337	Углерод оксид	0.000454
0401	Углеводороды	0.000078

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код В-ва</i>	<i>Название вещест ва</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
2732	Керосин	0.000078

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №3294 Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №17 сверлильный станок, мод. 2М112 пом.56

Операция: №1 сверлильный станок, мод. 2М112 пом.56

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0014000	0.028547	98.00	0.0000280	0.000571

Оборудование оснащено пылесосом типа: ПУ-800 (или аналог) Степень очистки от пыли 98%

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_b^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_b = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.2 [1])

$M_b = M_b \cdot K_0$, г/с (3.10 [1])

$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{yog \Gamma}$)

$M_b^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{yog \Gamma} = M_b^{\Gamma} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 1416 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.0070000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

Приложение 14

3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №3294 Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №15 станок для заточки коньков поз.54 (пом.1067)

Операция: №1 станок для заточки коньков поз.54 (пом.1067)

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0016000	0.000023	99.95	0.0000008	0.000000
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0040000	0.000058	99.95	0.0000020	0.000000

Оборудование оснащено пылесосом типа: NT 35-1 ТАСТ ТЕ Н с кассетным фильтром. Степень очистки от пыли 99,95%

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_b^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_b = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_b = M_b \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_b^{yog \Gamma}$)

$$M_b^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_b^{yog \Gamma} = M_b^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки с алмазным кругом (Диаметр круга 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 4 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.0050000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0020000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической

Приложение 14

- обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
 3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
 4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
 5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Приложение 14

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №3294 Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №16 Станок для заточки ножей льдозаливочного комбайна поз.63 (пом.1067)

Операция: №1 Станок для заточки ножей льдозаливочного комбайна поз.63 (пом.1067)

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0088000	0.011563	99.95	0.0000044	0.000006
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0128000	0.016819	99.95	0.0000064	0.000008

Оборудование оснащено пылесосом типа: NT 35-1 ТАСТ ТЕ Н с кассетным фильтром. Сеперь очистки от пыли 99,95%

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_b^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_b = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$, г/с (3.2 [1])

$M_b = M_b \cdot K_0$, г/с (3.10 [1])

$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M_b^{yog \Gamma}$)

$M_b^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_b^{yog \Gamma} = M_b^{\Gamma} \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 365 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0110000
	Пыль металлическая	0.0160000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

Приложение 14

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"

Регистрационный номер: 01-01-6293

Объект: №3294 Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный ц

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №15 станок точильный поз.43 (пом.1067)

Операция: №1 станок точильный поз.43 (пом.1067)

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0016000	0.000023	99.95	0.0000008	0.000000
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0040000	0.000058	99.95	0.0000020	0.000000

Оборудование оснащено пылесосом типа: NT 35-1 ТАСТ ТЕ Н с кассетным фильтром. Степень очистки от пыли 99,95%

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс (M_b^{yog})

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_b = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_b = M_b \cdot K_0, \text{ г/с (3.10 [1])}$$

$$M_b^{yog} = M_b \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_b^{yog \Gamma}$)

$$M_b^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_b^{yog \Gamma} = M_b^{\Gamma} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Заточные станки с алмазным кругом (Диаметр круга 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов (K_0): 0.8

Время работы станка за год (T): 4 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.0050000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0020000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической

Приложение 14

обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**ПИЩЕБЛОК поз.3 по ПЗУ
ИСТОЧНИК № 0025**

(В6) ((Помещение разделки теста и выпечки, пом. 6)

Шкаф пекарский (Восход "Фотон" 3,0)

Для выпечки хлебобулочных изделий предусматривается шкаф пекарский. Годовой расход муки составит 38,69 т/год. Производительность хлебобулочных изделий – 106 кг/сутки.

Расчет произведен согласно «Методическим указаниям по нормированию, учету и контролю выбросов загрязняющих веществ от хлебопекарных предприятий» – Москва, 1996 г.

$$M = B \times m_{уд},$$

где M - количество выбросов в единицу времени (год, месяц, сутки);

B - выработка продукции за это же время;

$m_{уд}$ - удельный показатель выбросов загрязняющих веществ на единицу выпускаемой продукции.

$$M = 38,690 \text{ т/год} * 1,11 \text{ г/т.прод}/1000 =$$

$$M = 106 \text{ кг/сут} * 1,11 / (16 * 3600) =$$

Удельные выбросы загрязняющих веществ в процессе хлебопекарного производства

Хлебобулочные изделия из муки	Удельные выбросы в кг вещества на 1 тонну готовой продукции из пшеничной и ржаной муки			
	Этиловый спирт	Уксусная кислота	Уксусный альдегид	Мучная пыль
Пшеничной	1,11	0,10	0,04	0,024
Ржаной	0,98	0,20	0,04	0,043

Выработка продукции составляет 38,690 тонн хлебобулочных изделий в год, только из пшеничной муки в/с.

По результатам расчетов в атмосферу будет осуществляться следующий, количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	Количество максимально-разовых выбросов, г/с	Количество валовых выбросов, т/Г
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0020427	0,0429459
1317	Уксусный альдегид	0,0001840	0,003869
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000736	0,0015476
3721	Пыль мучная	0,00007913	0,00092856

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технология"
 Регистрационный номер: 01016293

Предприятие: 3294, Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр

Город: 154, Калининградская область

Район: 1, Калининград

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, эксплуатация без учета фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

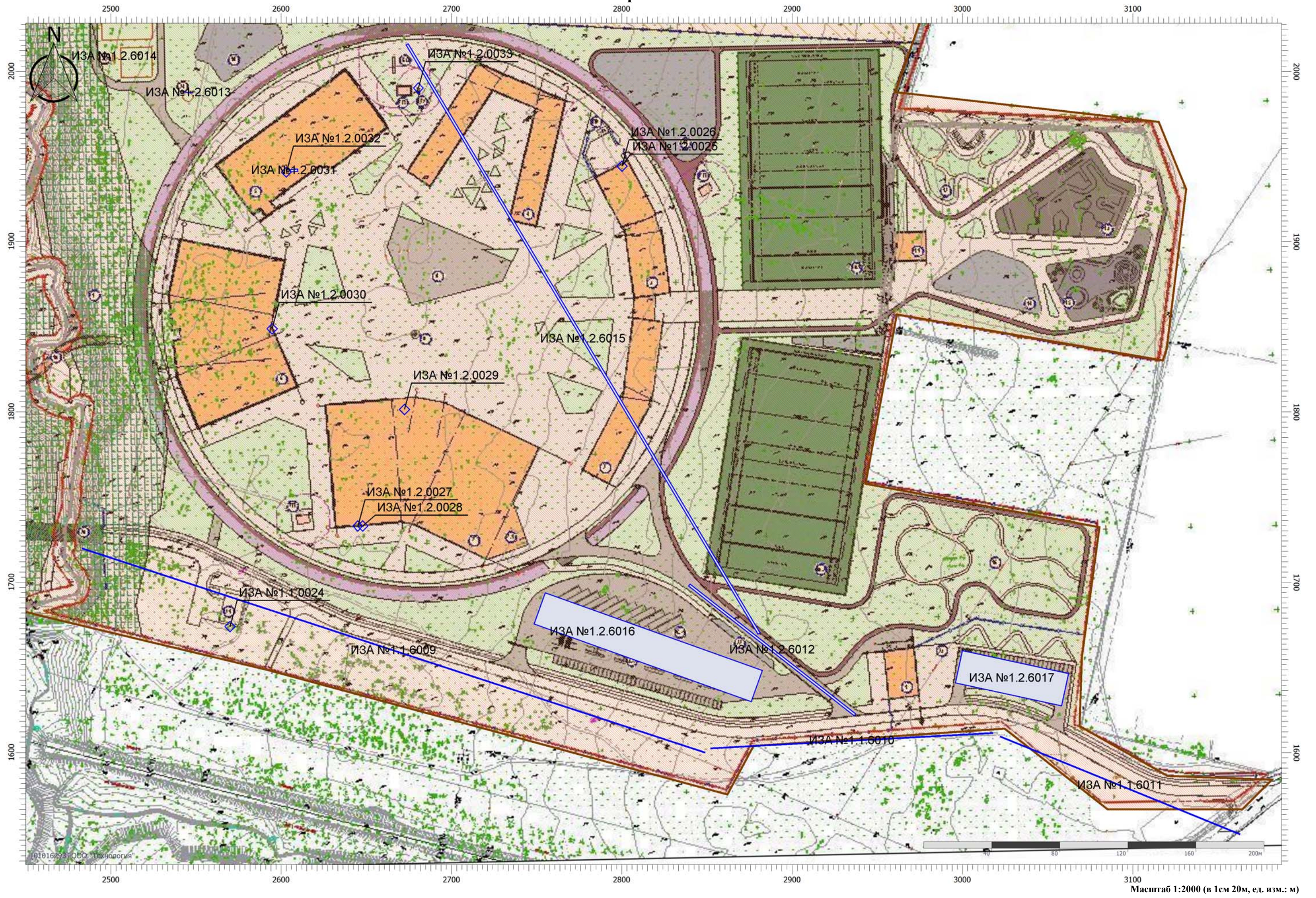
Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-2,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ДСРЦ
1 - ДСРЦ 1 этап
2 - ДСРЦ 2 этап

План-схема расположения ИЗА



Приложение 15.1 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.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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 вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
0001	+	1	1	Вентвыброс В46(лаборантская)	13	0,16	0,11	5,47	18,00	1	2183,00		0,00
											1894,00		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150				Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000430	0,000410	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0302				Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,015550	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	0,004110	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0322				Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000270	0,000830	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002500	0,007650	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1061				Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0001700	0,005190	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилацетон; ацетон)	0,0006400	0,019810	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0002	+	1	1	Вентвыброс ВЕ61(мастерская)	13	0,40	0,13	1,03	18,00	1	2170,00		0,00
											1935,50		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2917				Пыль хлопковая	0,0007000	0,000500	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0003	+	1	1	Вентвыброс ВЕ62(мастерская)	13	0,50	0,20	1,02	18,00	1	2158,50		0,00
											1936,60		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012000	0,014700	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000800	0,000150	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2930				Пыль абразивная	0,0008000	0,009800	1	0,01	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2936				Пыль древесная	0,0299300	0,106520	1	0,02	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0004	+	1	1	Вентвыброс ВЕ9(ремонтная мастерская)	9	0,24	0,05	1,11	18,00	1	2168,00		0,00
											1986,50		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012000	0,014700	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000800	0,000150	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2930				Пыль абразивная	0,0008000	0,009800	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2936				Пыль древесная	0,0299300	0,106520	1	0,04	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0005	+	1	1	Вентвыброс В6(пищевблок)	5,6	0,40	0,44	3,50	18,00	1	2190,00		0,00
											2106,00		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150				Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000300	0,000060	1	0,01	31,92	0,50	0,00	0,00	0,00

Приложение 15.1

1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0154200	0,119880	1	0,01	31,92	0,50	0,00	0,00	0,00			
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0005600	0,004320	1	0,13	31,92	0,50	0,00	0,00	0,00			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0013900	0,010800	1	0,02	31,92	0,50	0,00	0,00	0,00			
0006	+	1	1	Вентвыброс В12(моечная)	5,8	0,63	0,44	1,41	20,00	1	2193,00		0,00
											2109,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000900	0,000120	1	0,04	21,84	0,50	0,00	0,00	0,00			
0007	+	1	1	Вентвыброс В5(горячий цех)	5,5	1,00	4,69	5,97	30,00	1	2190,00		0,00
											2109,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000600	0,000120	1	0,00	88,16	1,42	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000050	0,000030	1	0,00	88,16	1,42	0,00	0,00	0,00			
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0000100	0,000060	1	0,00	88,16	1,42	0,00	0,00	0,00			
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000200	0,000130	1	0,00	88,16	1,42	0,00	0,00	0,00			
1519	Пентановая кислота	0,0000400	0,000250	1	0,00	88,16	1,42	0,00	0,00	0,00			
0008	+	1	1	Вентвыброс В4(моечная)	6	1,00	1,56	1,99	20,00	1	2184,00		0,00
											2122,50		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000600	0,000120	1	0,01	32,29	0,53	0,00	0,00	0,00			
0009	+	1	1	Вентвыброс В11(моечная)	6,3	0,30	0,22	3,11	20,00	1	2184,50		0,00
											2122,50		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000600	0,000120	1	0,02	23,45	0,50	0,00	0,00	0,00			
0010	+	1	1	Вентвыброс В13(моечная)	6,5	0,30	0,22	3,11	20,00	1	2185,00		0,00
											2136,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000900	0,000072	1	0,03	23,94	0,50	0,00	0,00	0,00			
3721	Пыль мучная	0,0003400	0,002590	1	0,00	23,94	0,50	0,00	0,00	0,00			
0011	+	1	1	Вентвыброс В1(помещение сушки)	11	0,16	0,06	2,98	18,00	1	2188,00		0,00
											2222,50		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2917	Пыль хлопковая	0,0001000	0,001040	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,000002	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
0012	+	1	1	Вентвыброс В1(помещение сушки)	11	0,16	0,06	2,98	18,00	1	2219,00		0,00
											2273,50		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2917	Пыль хлопковая	0,0001000	0,001040	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,000002	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
0013	+	1	1	Вентвыброс В1(помещение сушки)	11	0,16	0,06	2,98	18,00	1	2240,00		0,00
											2322,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2917	Пыль хлопковая	0,0001000	0,001040	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,000002	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
0014	+	1	1	Вентвыброс В1(помещение сушки)	11	0,16	0,06	2,98	18,00	1	2237,00		0,00
											2375,50		

Приложение 15.1

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2917	Пыль хлопковая	0,0001000	0,000520	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,000002	1	0,00	62,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0015	+ 1 1 Вентвыброс В1(помещение сушки)	25	0,63	0,68	2,18	18,00	1	2264,00		0,00
								2208,50		
2917	Пыль хлопковая	0,0004000	0,004160	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000060	0,000007	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0016	+ 1 1 Вентвыброс В5(помещение стирки)	25	0,13	0,03	2,26	18,00	1	2266,00		0,00
								2196,00		
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	0,0000015	0,000002	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0017	+ 1 1 Вентвыброс В3(помещение сушки)	25	0,63	0,68	2,18	18,00	1	2258,50		0,00
								2192,50		
2917	Пыль хлопковая	0,0001000	0,000520	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0018	+ 1 1 Вентвыброс В1(процедурный каб)	12	0,45	1,32	8,30	18,00	1	2268,00		0,00
								2153,50		
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0003300	0,010380	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0012700	0,039620	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0019	+ 1 1 Вентвыброс В3(помещениемытья посуды)	12	0,16	0,08	3,98	18,00	1	2290,00		0,00
								2111,50		
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000900	0,000180	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0020	+ 1 1 Вентвыброс В7(санитарная комната)	12	0,16	0,07	3,48	18,00	1	2283,00		0,00
								2107,00		
0154	Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистоокислый; натрий оксихлорид)	0,0000008	8,400000E-07	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0021	+ 1 1 Вентвыброс В11(мастерская)	13	0,63	0,27	0,87	18,00	1	2370,50		0,00
								1995,50		
0168	Олово (II) оксид	0,0000010	0,000003	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000010	0,000010	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
2726	Канифоль талловая	0,0009200	0,002520	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0022	+ 1 1 Вентвыброс В1(зал бассейна)	12,5	1,60	9,26	4,61	18,00	1	2304,50		0,00
								1841,50		
0349	Хлор	0,0092600	0,292020	1	0,02	109,21	0,77	0,00	0,00	0,00
0023	+ 1 1 Вентвыброс В7(лаборатория)	5,2	0,13	0,02	1,51	18,00	1	2292,00		0,00
								1805,50		
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000300	0,000060	1	0,01	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00

Приложение 15.1

0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0005000	0,015550	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001300	0,004110	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00			
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000027	0,000830	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002500	0,007650	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0001700	0,005190	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00			
0024	+	1	1	Вентвыброс пождепо	8	0,32	0,22	2,74	20,00	1	2570,00		0,00
											1674,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007300	0,001430	1	0,01	27,18	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001200	0,000230	1	0,00	27,18	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001400	0,000190	1	0,00	27,18	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0001100	0,000240	1	0,00	27,18	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044300	0,008460	1	0,00	27,18	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008100	0,000880	1	0,00	27,18	0,50	0,00	0,00	0,00			
6001	+	1	3	Проезд автобусов	5	0,00			0,00	1	2140,50	2162,50	1,00
											1962,50	1962,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0101400	0,008290	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016500	0,001350	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005200	0,000530	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0015200	0,001620	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266400	0,018530	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0092200	0,007060	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6002	+	1	3	Вывоз ТБО	5	0,00			0,00	1	2153,50	2165,50	1,00
											2130,00	2130,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034500	0,003580	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005600	0,000580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003100	0,000340	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0003400	0,000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0142700	0,013020	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019600	0,001240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6003	+	1	3	Подвоз продуктов	5	0,00			0,00	1	2172,50	2181,00	1,00
											2152,50	2151,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001200	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000200	0,000030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0062500	0,007650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0010600	0,001420	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6004	+	1	3	Вывоз ТБО	5	0,00			0,00	1	2401,50	2396,00	1,00
											2470,00	2476,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034500	0,003290	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005300	0,000540	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002900	0,000290	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

Приложение 15.1

0330				Сера диоксид	0,0003000	0,000450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0138800	0,012470	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019000	0,001170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	+	1	3	Очистные	2	0,00			0,00	1	2361,50	2366,50	1,00
											2402,00	2407,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0034500	0,057000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	+	1	3	Парковка 42 м/м	5	0,00			0,00	1	2350,50	2313,50	1,00
											2169,50	2225,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013700	0,004790	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002200	0,000780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0004600	0,001640	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1085700	0,302530	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0091400	0,055790	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,003880	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	+	1	3	Парковка 60 м/м	5	0,00			0,00	1	2409,50	2410,00	1,00
											1768,50	1845,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018500	0,006270	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003000	0,001020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0006300	0,002210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1455200	0,406550	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0120400	0,076390	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006600	0,005300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	+	1	3	Парковка 61 м/м	5	0,00			0,00	1	2388,50	2315,00	1,00
											1750,50	1772,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018200	0,006210	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003000	0,001010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000500	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0006200	0,002210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1447300	0,412860	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0119400	0,078190	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006600	0,005240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6009	+	1	3	Проез автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2483,00	2849,00	1,00
											1720,00	1600,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088900	0,090700	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014400	0,014740	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0007500	0,005420	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Приложение 15.1

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940100	1,108960	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0001100	0,000670	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104100	0,122290	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020700	0,007710	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	+	1	3	Проез автотранспорта	5	0,00			0,00	1	2852,00	3018,00	1,00
											1602,50	1611,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030600	0,031180	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005000	0,005070	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000300	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002600	0,001860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0323100	0,381210	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-08	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000400	0,000230	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0035800	0,042040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007100	0,002650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6011	+	1	3	Проез автотранспорта	5	0,00			0,00	1	3022,00	3163,00	1,00
											1609,50	1552,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0038900	0,039680	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006300	0,006450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000400	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003300	0,002370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0411300	0,485170	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-08	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000500	0,000290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0045600	0,053500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009000	0,003370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

0025	+	1	1	вентвыброс (B6)	9,085	0,50	3,13	15,92	18,00	1	2800,10		0,00
											1944,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0003000	0,000600	1	0,01	117,93	1,14	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000050	0,000030	1	0,00	117,93	1,14	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0020427	0,042946	1	0,00	117,93	1,14	0,00	0,00	0,00
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0000100	0,000060	1	0,00	117,93	1,14	0,00	0,00	0,00
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000200	0,000130	1	0,00	117,93	1,14	0,00	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001840	0,003869	1	0,00	117,93	1,14	0,00	0,00	0,00
1519	Пентановая кислота	0,0000400	0,000250	1	0,00	117,93	1,14	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000736	0,001548	1	0,00	117,93	1,14	0,00	0,00	0,00
3721	Пыль мучная	0,0000791	0,000929	1	0,00	117,93	1,14	0,00	0,00	0,00

0026	+	1	1	вентвыброс (B2)	9,09	0,60	1,12	3,99	18,00	1	2800,10		0,00
											1944,30		

Приложение 15.1

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001200	0,000240	1	0,01	51,81	0,50	0,00	0,00	0,00
0027	+ 1 1 вентвыброс (ПВ1)	18	0,48	2,78	15,43	18,00	1	2645,10		0,00
								1733,10		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000533	0,000048	1	0,00	109,49	0,53	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000087	0,000008	1	0,00	109,49	0,53	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000180	0,000015	1	0,00	109,49	0,53	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028000	0,002376	1	0,00	109,49	0,53	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005000	0,000389	1	0,00	109,49	0,53	0,00	0,00	0,00
0028	+ 1 1 вентвыброс В1	18	1,00	2,78	3,54	18,00	1	2647,90		0,00
								1733,10		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002667	0,000242	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000433	0,000039	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000900	0,000075	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0140000	0,011878	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0025000	0,001945	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0029	+ 1 1 вентвыброс (В1.6) 0029	18	0,10	0,06	7,07	18,00	1	2672,40		0,00
								1801,40		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000104	0,000008	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000060	0,000006	1	0,00	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0030	+ 1 1 вентвыброс В 0030	19	0,10	0,06	7,07	18,00	1	2594,70		0,00
								1848,80		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000760	0,001550	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000320	0,000652	1	0,00	108,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0031	+ 1 4 вентвыброс (ПВ1,ПВ2) 0031	27	1,91	10,14	3,52	18,00	1	2605,20	2610,00	1,90
								1941,60	1942,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0349	Хлор	0,0092600	0,292020	1	0,01	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0032	+ 1 1 вентвыброс (В5) 0032	13	0,60	0,32	1,13	18,00	1	2603,10		0,00
								1940,60		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006587	0,002264	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,015550	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001070	0,000368	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001320	0,004110	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000830	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002352	0,000769	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076549	0,024903	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002460	0,007650	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0001670	0,005190	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00

Приложение 15.1

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016245	0,004740	1	0,00	74,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0033	1	1	выхлопная труба дгу (аварийная)	2,5	0,10	1,58	201,70	450,00	1	2680,60		0,00
										1990,20		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1536000	0,000781	1	0,25	129,54	23,07	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0249600	0,000127	1	0,02	129,54	23,07	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0071429	0,000035	1	0,02	129,54	23,07	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0600000	0,000305	1	0,04	129,54	23,07	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1550000	0,000793	1	0,01	129,54	23,07	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000002	1,000000E-09	1	0,00	129,54	23,07	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)			0,0017143	0,000009	1	0,01	129,54	23,07	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0414286	0,000209	1	0,01	129,54	23,07	0,00	0,00	0,00
6012	+	1	3	площадка 6012	5	0,00		0,00	1	2839,40	2937,10	2,00
										1698,60	1622,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0020000	0,003266	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0003250	0,000531	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001725	0,000236	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0003750	0,000573	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0036750	0,005755	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0005250	0,000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6013	+	1	3	площадка 6013	2	0,00		0,00	1	2543,10	2548,00	0,50
										1987,80	1987,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000003	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000018	0,000032	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000005	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000035	0,000062	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан			0,0002497	0,004482	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000002	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)			0,0000003	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантiol			0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6014	+	1	3	вент.патрубок 6014	2	0,00		0,00	1	2501,70	2502,40	0,50
										2009,00	2008,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000002	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000015	0,000054	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000004	0,000015	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000029	0,000106	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан			0,0002117	0,007624	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000094	0,000340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,0000002	0,000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)			0,0000002	0,000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантiol			0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6015	+	1	3	площадка 6015	5	0,00		0,00	1	2673,80	2880,70	2,00
										2016,10	1669,70	

Приложение 15.1

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006933	0,000447	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001127	0,000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000645	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001395	0,000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012600	0,000774	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001950	0,000124	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6016	площадка 6016	5	0,00			0,00	1	2751,50	2879,50	20,00
								1684,80	1639,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0151689	0,024908	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024650	0,004048	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005346	0,000807	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0023299	0,004693	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0430211	0,087755	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0029925	0,008690	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0099400	0,015130	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6017	площадка 6017	5	0,00			0,00	1	2997,60	3060,50	20,00
								1650,50	1636,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Приложение 15.1
Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК c/g	2,000E-05	ПДК c/c	0,002	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0154	Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистоокислый; натрий оксихлорид)	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0168	Олово (II) оксид	-	-	ПДК c/c	0,020	ПДК c/c	0,020	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК c/g	1,500E-04	ПДК c/c	3,000E-04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/g	0,001	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/g	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/g	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/g	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	ПДК c/g	2,000E-04	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/g	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль	ПДК м/р	0,030	ПДК c/g	0,001	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	0,005	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1519	Пентановая кислота	ПДК м/р	0,030	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2726	Канифоль талловая	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

Приложение 15.1

Предельно допустимая концентрация

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
3721	Пыль мучная	ПДК м/р	1,000	ПДК с/с	0,400	ПДК с/с	0,400	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Приложение 15.1
Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Приложение 15.1
Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	1242,60	2105,00	4022,00	2105,00	2183,80	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3295,80	1986,20	2,00	на границе жилой зоны	ЖД пгт Приморье, ул Флотская, 5
2	3314,70	1711,20	2,00	на границе жилой зоны	ЖД пос. Приморье, ул. Садовая, 4
3	3229,70	1574,30	2,00	на границе охранной зоны	база отдыха пр-кт Балтийский, д 11
4	3027,60	1424,70	2,00	на границе жилой зоны	ЖД для создания личного подсобного хозяйства
5	2599,20	1455,40	2,00	на границе охранной зоны	для производства с/х продукции
6	1868,50	1921,60	2,00	на границе жилой зоны	ЖД п. Донское, ул. Дивная, з/у №
7	2046,80	2032,60	2,00	на границе жилой зоны	ЖД пос. Филино, 4
8	2047,90	2104,60	2,00	на границе жилой зоны	ЖД п Донское
9	2078,60	2190,80	2,00	на границе жилой зоны	ЖД п Донское
10	2076,30	2263,90	2,00	на границе жилой зоны	ЖД г Светлогорск, п Филино
11	2131,70	2372,50	2,00	на границе жилой зоны	ЖД пос. Донское
12	2618,20	2464,10	2,00	на границе производственной зоны	северный румб
13	3020,00	2141,80	2,00	на границе производственной зоны	с-восточный румб
14	3122,70	1835,80	2,00	на границе производственной зоны	восточный румб
15	2945,20	1609,30	2,00	на границе производственной зоны	ю-восточный румб
16	2597,20	1646,60	2,00	на границе производственной зоны	южный румб
17	2081,00	1950,30	2,00	на границе производственной зоны	ю-западный румб
18	2144,10	2183,80	2,00	на границе производственной зоны	западный румб
19	2232,90	2482,80	2,00	на границе производственной зоны	с-западный румб
20	2699,40	1986,70	2,00	на границе жилой зоны	жилой блок с-западный фасад левое крыло
21	2833,60	1972,70	2,00	на границе охранной зоны	площадка для занятий спортом (воркаут)
22	2814,70	2027,30	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ
23	2610,30	2037,50	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ
24	2976,60	1693,70	2,00	на границе охранной зоны	парковая зона
25	2572,50	2011,50	2,00	на границе охранной зоны	площадка для занятий йогой
26	3072,90	1878,70	2,00	на границе охранной зоны	площадка отдыха
31	2783,20	1790,00	2,00	на границе охранной зоны	учебный блок ю-западный фасад
32	2808,80	1783,90	2,00	на границе охранной зоны	учебный блок ю-восточный фасад
33	2825,10	1832,90	2,00	на границе охранной зоны	учебный блок с-восточный фасад
34	2798,00	1836,00	2,00	на границе охранной зоны	учебный блок с-западный фасад
35	2762,30	1952,50	2,00	на границе жилой зоны	жилой блок восточный фасад правое крыло
36	2738,80	1955,10	2,00	на границе жилой зоны	жилой блок западный фасад правое крыло

Приложение 15.1

37	2713,20	1967,30	2,00	на границе жилой зоны	жилой блок восточный фасад левое крыло
----	---------	---------	------	-----------------------	---

Приложение 15.1

**Результаты расчета 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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	3,452E-04	82	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	-	7,429E-04	117	0,50	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	-	6,349E-04	138	0,70	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	-	3,461E-04	163	0,97	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	-	4,851E-04	159	0,70	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	-	7,783E-04	74	0,50	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	-	2,337E-04	175	0,97	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	-	5,552E-04	174	0,70	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	-	1,579E-04	188	1,35	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	-	2,223E-04	264	0,97	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	-	1,456E-04	306	1,35	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	-	1,037E-04	319	2,60	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	-	1,924E-04	261	0,97	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	-	1,050E-04	222	3,62	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	-	1,463E-04	268	1,35	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	-	1,407E-04	270	1,35	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	-	1,308E-04	271	1,35	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	-	1,225E-04	271	1,35	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	-	1,147E-04	286	1,35	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	-	1,121E-04	281	1,35	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	-	1,077E-04	286	1,35	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	-	1,069E-04	265	2,60	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	-	1,050E-04	281	1,35	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	-	1,031E-04	269	2,60	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	-	7,459E-05	295	5,03	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	-	7,582E-05	289	5,03	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	-	7,313E-05	258	5,03	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	-	6,136E-05	302	7,00	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	-	6,918E-05	275	5,03	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	-	6,533E-05	278	7,00	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	-	5,487E-05	290	7,00	-	-	-	-	1
1	3295,80	1986,20	2,00	-	5,441E-05	269	7,00	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	-	5,236E-05	282	7,00	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

Вещество: 0146
Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	2,292E-05	82	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	-	4,937E-05	117	0,50	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	-	4,226E-05	138	0,70	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	-	2,307E-05	163	0,97	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	-	3,233E-05	159	0,70	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	-	5,182E-05	74	0,50	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	-	1,558E-05	175	0,97	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	-	3,701E-05	174	0,70	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	-	1,053E-05	188	1,35	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	-	1,482E-05	264	0,97	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	-	9,709E-06	306	1,35	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	-	6,916E-06	319	2,60	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	-	1,283E-05	261	0,97	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	-	6,999E-06	222	3,62	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	-	9,753E-06	268	1,35	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	-	9,377E-06	270	1,35	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	-	8,717E-06	271	1,35	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	-	8,166E-06	271	1,35	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	-	7,272E-06	286	1,87	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	-	7,205E-06	281	1,87	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	-	6,853E-06	286	2,60	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	-	7,129E-06	265	2,60	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	-	6,789E-06	281	2,60	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	-	6,872E-06	269	2,60	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	-	4,943E-06	295	5,03	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	-	4,951E-06	289	5,03	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	-	4,875E-06	258	5,03	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	-	4,084E-06	302	7,00	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	-	4,584E-06	276	5,03	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	-	4,317E-06	278	7,00	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	-	3,589E-06	290	7,00	-	-	-	-	1
1	3295,80	1986,20	2,00	-	3,613E-06	269	7,00	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	-	3,417E-06	283	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0150
Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	0,06	5,784E-04	145	0,79	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	0,03	3,343E-04	122	0,79	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	0,03	2,932E-04	84	0,79	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	0,02	2,269E-04	59	1,13	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	0,02	2,095E-04	142	1,13	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

17	2081,00	1950,30	2,00	0,02	1,742E-04	33	1,13	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	0,01	1,255E-04	167	1,63	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	0,01	1,166E-04	190	0,79	-	-	-	-	1
37	2713,20	1967,30	2,00	0,01	1,162E-04	105	0,79	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	0,01	1,143E-04	100	0,79	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	0,01	1,139E-04	1	1,13	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	0,01	1,137E-04	113	1,13	-	-	-	-	4
33	2825,10	1832,90	2,00	0,01	1,127E-04	347	1,13	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	0,01	1,005E-04	230	0,55	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	9,93E-03	9,926E-05	6	1,13	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	9,75E-03	9,745E-05	357	1,13	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	9,40E-03	9,397E-05	102	0,55	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	8,13E-03	8,133E-05	116	1,13	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	8,02E-03	8,025E-05	284	1,13	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	7,58E-03	7,583E-05	187	4,86	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	7,40E-03	7,396E-05	106	1,13	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	7,14E-03	7,140E-05	59	3,38	-	-	-	-	4
14	3122,70	1835,80	2,00	6,68E-03	6,680E-05	288	1,63	-	-	-	-	2
13	3020,00	2141,80	2,00	6,05E-03	6,047E-05	228	1,13	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	5,90E-03	5,904E-05	324	1,13	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	4,87E-03	4,870E-05	34	1,63	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	4,80E-03	4,802E-05	337	1,63	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	4,50E-03	4,495E-05	231	7,00	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	4,10E-03	4,103E-05	267	1,63	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	3,77E-03	3,771E-05	293	1,63	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	3,30E-03	3,298E-05	308	1,63	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	3,00E-03	3,001E-05	22	1,63	-	-	-	-	1
4	3027,60	1424,70	2,00	2,74E-03	2,743E-05	336	1,63	-	-	-	-	4

Вещество: 0154

Натрий гипохлорит (Натрий хлорноватистокислый; натрий оксихлорид; натриевая соль хлорноватистой кислоты; натрий хлорид оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	2,07E-06	2,073E-07	119	0,70	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	1,55E-06	1,554E-07	112	0,70	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	1,45E-06	1,454E-07	89	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	1,37E-06	1,371E-07	73	0,70	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	1,32E-06	1,322E-07	52	0,70	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	1,30E-06	1,299E-07	127	0,70	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	1,06E-06	1,059E-07	288	0,70	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	1,06E-06	1,055E-07	150	0,70	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	9,34E-07	9,340E-08	282	0,97	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	7,88E-07	7,885E-08	172	0,97	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	6,49E-07	6,488E-08	286	0,97	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	6,08E-07	6,079E-08	288	0,97	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	6,04E-07	6,043E-08	66	0,97	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	5,53E-07	5,529E-08	288	0,97	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	5,36E-07	5,365E-08	223	0,97	-	-	-	-	2
35	2762,30	1952,50	2,00	5,13E-07	5,131E-08	288	0,97	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

22	2814,70	2027,30	2,00	4,61E-07	4,611E-08	279	1,35	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	4,36E-07	4,362E-08	326	1,35	-	-	-	-	2
21	2833,60	1972,70	2,00	4,25E-07	4,249E-08	284	1,35	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	4,07E-07	4,075E-08	298	1,35	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	3,96E-07	3,961E-08	302	1,35	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	3,80E-07	3,803E-08	297	1,35	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	3,70E-07	3,704E-08	302	1,35	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	2,90E-07	2,900E-08	334	2,60	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	2,82E-07	2,821E-08	267	2,60	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	2,50E-07	2,496E-08	301	3,62	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	2,44E-07	2,437E-08	286	3,62	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	2,41E-07	2,412E-08	307	3,62	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	2,21E-07	2,214E-08	288	5,03	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	1,87E-07	1,866E-08	312	5,03	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	1,85E-07	1,848E-08	277	5,03	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,71E-07	1,708E-08	299	7,00	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	1,68E-07	1,679E-08	291	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0168
Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово монооксид; олово закись)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	5,969E-08	82	0,97	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	-	1,118E-07	97	0,70	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	-	1,053E-07	109	0,70	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	-	8,537E-08	132	0,97	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	-	1,009E-07	124	0,70	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	-	1,281E-07	81	0,70	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	-	7,256E-08	148	0,97	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	-	1,273E-07	130	0,70	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	-	5,990E-08	164	0,97	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	-	1,887E-07	265	0,70	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	-	8,032E-08	327	0,97	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	-	4,735E-08	337	1,35	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	-	1,583E-07	260	0,70	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	-	5,573E-08	208	0,97	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	-	1,103E-07	272	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	-	1,039E-07	275	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	-	9,411E-08	276	0,97	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	-	8,660E-08	276	0,97	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	-	6,912E-08	296	0,97	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	-	7,020E-08	290	0,97	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	-	6,369E-08	296	0,97	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	-	7,281E-08	266	0,97	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	-	6,448E-08	290	0,97	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	-	6,857E-08	273	0,97	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	-	3,629E-08	304	1,35	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	-	3,762E-08	296	1,35	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	-	3,869E-08	257	1,35	-	-	-	-	2

Приложение 15.1

4	3027,60	1424,70	2,00	-	2,607E-08	311	3,62	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	-	3,473E-08	279	1,87	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	-	3,096E-08	282	2,60	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	-	2,293E-08	296	5,03	-	-	-	-	1
1	3295,80	1986,20	2,00	-	2,394E-08	271	3,62	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	-	2,211E-08	287	5,03	-	-	-	-	4

Вещество: 0184

Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	1,89E-04	1,887E-07	265	0,70	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	1,58E-04	1,583E-07	260	0,70	-	-	-	-	1
17	2081,00	1950,30	2,00	1,28E-04	1,281E-07	81	0,70	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	1,27E-04	1,273E-07	130	0,70	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	1,12E-04	1,118E-07	97	0,70	-	-	-	-	4
20	2699,40	1986,70	2,00	1,10E-04	1,103E-07	272	0,70	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	1,05E-04	1,053E-07	109	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	1,04E-04	1,039E-07	275	0,70	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	1,01E-04	1,009E-07	124	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	9,41E-05	9,411E-08	276	0,97	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	8,66E-05	8,660E-08	276	0,97	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	8,54E-05	8,537E-08	132	0,97	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	8,03E-05	8,032E-08	327	0,97	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	7,28E-05	7,281E-08	266	0,97	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	7,26E-05	7,256E-08	148	0,97	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	7,02E-05	7,020E-08	290	0,97	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	6,91E-05	6,912E-08	296	0,97	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	6,86E-05	6,857E-08	273	0,97	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	6,45E-05	6,448E-08	290	0,97	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	6,37E-05	6,369E-08	296	0,97	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	5,99E-05	5,990E-08	164	0,97	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	5,97E-05	5,969E-08	82	0,97	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	5,57E-05	5,573E-08	208	0,97	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	4,74E-05	4,735E-08	337	1,35	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	3,87E-05	3,869E-08	257	1,35	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	3,76E-05	3,762E-08	296	1,35	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	3,63E-05	3,629E-08	304	1,35	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	3,47E-05	3,473E-08	279	1,87	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	3,10E-05	3,096E-08	282	2,60	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	2,61E-05	2,607E-08	311	3,62	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	2,39E-05	2,394E-08	271	3,62	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	2,29E-05	2,293E-08	296	5,03	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	2,21E-05	2,211E-08	287	5,03	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	0,10	0,019	291	0,73	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	0,10	0,019	80	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	0,07	0,014	255	0,73	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	0,06	0,013	178	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	0,06	0,012	86	0,73	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	0,06	0,012	123	0,73	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	0,06	0,012	169	0,50	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	0,06	0,011	167	0,50	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	0,05	0,010	175	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	0,05	0,010	183	0,73	-	-	-	-	1
3	3229,70	1574,30	2,00	0,04	0,007	276	0,73	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	0,04	0,007	141	0,73	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	0,03	0,007	134	0,50	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	0,03	0,006	318	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	0,03	0,005	46	0,73	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	0,03	0,005	170	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	0,03	0,005	166	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	0,02	0,005	152	0,73	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	0,02	0,005	162	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	0,02	0,005	183	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	0,02	0,005	160	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	0,02	0,005	228	0,73	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	0,02	0,004	239	1,06	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	0,02	0,004	180	1,06	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	0,02	0,004	86	0,73	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	0,02	0,003	264	7,00	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	0,02	0,003	147	0,73	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	0,02	0,003	152	0,73	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	0,02	0,003	175	1,55	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	0,01	0,002	93	1,06	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	0,01	0,002	235	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	0,01	0,002	203	0,73	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	7,95E-03	0,002	272	1,06	-	-	-	-	2

Вещество: 0302
Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	7,38E-04	2,954E-04	121	0,70	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	5,36E-04	2,144E-04	246	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	5,29E-04	2,117E-04	255	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	4,98E-04	1,993E-04	134	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	4,77E-04	1,906E-04	261	0,70	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

35	2762,30	1952,50	2,00	4,35E-04	1,742E-04	263	0,70	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	3,92E-04	1,570E-04	157	0,50	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	3,80E-04	1,522E-04	144	0,97	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	3,66E-04	1,466E-04	184	0,50	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	3,47E-04	1,388E-04	249	0,70	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,43E-04	1,372E-04	298	1,87	-	-	-	-	2
21	2833,60	1972,70	2,00	3,39E-04	1,356E-04	260	0,70	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	3,13E-04	1,253E-04	99	0,97	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	3,06E-04	1,225E-04	165	0,70	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	2,87E-04	1,150E-04	156	0,97	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	2,70E-04	1,078E-04	289	0,50	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,54E-04	1,016E-04	286	0,50	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	2,31E-04	9,237E-05	318	5,03	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	2,28E-04	9,110E-05	299	0,50	-	-	-	-	1
10	2076,30	2263,90	2,00	2,24E-04	8,958E-05	159	0,97	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	2,20E-04	8,800E-05	295	0,50	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	1,68E-04	6,739E-05	246	0,97	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	1,66E-04	6,646E-05	168	0,97	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	1,57E-04	6,260E-05	272	0,97	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	1,47E-04	5,885E-05	291	0,70	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,43E-04	5,716E-05	287	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	1,36E-04	5,425E-05	275	0,97	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	1,27E-04	5,090E-05	176	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	1,16E-04	4,646E-05	202	0,70	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	1,13E-04	4,533E-05	298	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	1,04E-04	4,175E-05	263	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	8,97E-05	3,590E-05	290	0,70	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	8,86E-05	3,544E-05	281	0,97	-	-	-	-	4

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	1,16E-04	2,311E-05	228	0,77	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	4,56E-05	9,119E-06	237	0,77	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	2,24E-05	4,478E-06	273	3,35	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,18E-05	4,361E-06	279	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,95E-05	3,896E-06	281	7,00	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,72E-05	3,435E-06	281	7,00	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	1,18E-05	2,363E-06	300	7,00	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	1,17E-05	2,341E-06	123	1,60	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	1,16E-05	2,322E-06	275	7,00	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	1,15E-05	2,294E-06	91	1,60	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	1,14E-05	2,284E-06	264	7,00	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	1,09E-05	2,185E-06	148	1,60	-	-	-	-	2
33	2825,10	1832,90	2,00	1,07E-05	2,144E-06	298	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	1,03E-05	2,068E-06	309	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	9,43E-06	1,885E-06	307	7,00	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	8,80E-06	1,760E-06	62	1,60	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

10	2076,30	2263,90	2,00	8,10E-06	1,620E-06	143	1,60	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	7,85E-06	1,571E-06	34	1,60	-	-	-	-	2
16	2597,20	1646,60	2,00	7,75E-06	1,550E-06	349	7,00	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	7,17E-06	1,435E-06	283	1,60	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	6,15E-06	1,230E-06	287	1,60	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	5,82E-06	1,164E-06	167	1,60	-	-	-	-	4
24	2976,60	1693,70	2,00	5,26E-06	1,052E-06	309	0,53	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	4,91E-06	9,819E-07	249	0,50	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	4,82E-06	9,641E-07	72	0,50	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	4,81E-06	9,612E-07	191	7,00	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	4,62E-06	9,246E-07	318	0,50	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	4,13E-06	8,263E-07	269	1,11	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	4,06E-06	8,118E-07	187	2,32	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	3,96E-06	7,920E-07	352	7,00	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	3,76E-06	7,525E-07	292	1,60	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	3,63E-06	7,262E-07	303	0,50	-	-	-	-	1
4	3027,60	1424,70	2,00	3,54E-06	7,082E-07	322	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	7,85E-03	0,003	291	0,73	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	7,80E-03	0,003	80	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	5,73E-03	0,002	255	0,73	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	5,08E-03	0,002	178	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	5,05E-03	0,002	86	0,73	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	5,04E-03	0,002	123	0,73	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	5,03E-03	0,002	169	0,50	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	4,51E-03	0,002	167	0,50	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	3,90E-03	0,002	175	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	3,88E-03	0,002	183	0,73	-	-	-	-	1
3	3229,70	1574,30	2,00	3,00E-03	0,001	276	0,73	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	2,99E-03	0,001	141	0,73	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	2,67E-03	0,001	134	0,50	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	2,56E-03	0,001	318	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	2,23E-03	8,924E-04	46	0,73	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	2,15E-03	8,613E-04	170	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	2,14E-03	8,550E-04	166	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	2,03E-03	8,112E-04	152	0,73	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,03E-03	8,106E-04	162	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	1,90E-03	7,619E-04	183	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,86E-03	7,446E-04	160	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	1,83E-03	7,329E-04	228	0,73	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,81E-03	7,245E-04	239	1,06	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	1,52E-03	6,082E-04	180	1,06	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	1,42E-03	5,697E-04	86	0,73	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	1,42E-03	5,660E-04	264	7,00	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	1,38E-03	5,522E-04	147	0,73	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

23	2610,30	2037,50	2,00	1,31E-03	5,221E-04	152	0,73	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	1,23E-03	4,919E-04	175	1,55	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	9,44E-04	3,775E-04	235	7,00	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	9,32E-04	3,727E-04	93	1,06	-	-	-	-	2
13	3020,00	2141,80	2,00	9,11E-04	3,642E-04	203	0,73	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	6,15E-04	2,460E-04	166	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	3,84E-04	7,681E-05	121	0,70	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	2,81E-04	5,628E-05	246	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,78E-04	5,559E-05	255	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	2,59E-04	5,182E-05	134	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	2,50E-04	5,005E-05	261	0,70	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	2,29E-04	4,573E-05	263	0,70	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	2,07E-04	4,144E-05	157	0,50	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	1,98E-04	3,956E-05	144	0,97	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	1,93E-04	3,870E-05	184	0,50	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	1,82E-04	3,641E-05	249	0,70	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	1,78E-04	3,568E-05	298	1,87	-	-	-	-	2
21	2833,60	1972,70	2,00	1,78E-04	3,558E-05	260	0,70	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	1,63E-04	3,262E-05	99	0,97	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	1,59E-04	3,186E-05	165	0,70	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	1,49E-04	2,989E-05	156	0,97	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	1,42E-04	2,833E-05	289	0,50	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	1,33E-04	2,666E-05	286	0,50	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	1,20E-04	2,402E-05	318	5,03	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	1,20E-04	2,395E-05	300	0,50	-	-	-	-	1
10	2076,30	2263,90	2,00	1,16E-04	2,329E-05	159	0,97	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	1,16E-04	2,311E-05	296	0,50	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	8,83E-05	1,766E-05	246	0,97	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	8,64E-05	1,728E-05	168	0,97	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	8,20E-05	1,640E-05	272	0,97	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	7,70E-05	1,540E-05	291	0,70	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	7,43E-05	1,486E-05	287	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	7,10E-05	1,420E-05	275	0,97	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	6,62E-05	1,323E-05	176	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	6,06E-05	1,213E-05	201	0,70	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	5,89E-05	1,179E-05	298	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	5,45E-05	1,090E-05	263	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	4,69E-05	9,385E-06	290	0,70	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	4,63E-05	9,269E-06	281	0,97	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
37	2713,20	1967,30	2,00	2,94E-05	8,807E-06	257	0,70	-	-	-	-	4
20	2699,40	1986,70	2,00	2,93E-05	8,783E-06	246	0,50	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	2,82E-05	8,474E-06	118	0,50	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	2,79E-05	8,382E-06	157	0,50	-	-	-	-	1
36	2738,80	1955,10	2,00	2,71E-05	8,140E-06	264	0,70	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	2,61E-05	7,819E-06	184	0,50	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	2,48E-05	7,455E-06	265	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	1,96E-05	5,872E-06	135	0,70	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	1,87E-05	5,602E-06	262	0,70	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	1,86E-05	5,576E-06	249	0,70	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	1,70E-05	5,109E-06	295	0,70	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	1,57E-05	4,710E-06	293	0,70	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	1,52E-05	4,559E-06	308	0,70	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	1,52E-05	4,550E-06	147	0,70	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	1,40E-05	4,214E-06	305	0,70	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	1,39E-05	4,161E-06	95	0,70	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	1,25E-05	3,738E-06	171	0,70	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	1,15E-05	3,441E-06	160	0,70	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	1,14E-05	3,406E-06	1	0,70	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	8,79E-06	2,636E-06	163	0,97	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	8,32E-06	2,495E-06	246	0,97	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	8,10E-06	2,429E-06	275	0,97	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	7,71E-06	2,313E-06	299	0,70	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	6,87E-06	2,062E-06	279	0,97	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	6,72E-06	2,017E-06	309	0,70	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	6,39E-06	1,916E-06	173	0,97	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	5,70E-06	1,709E-06	0	0,97	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	5,16E-06	1,548E-06	185	0,70	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	4,94E-06	1,482E-06	266	2,60	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	4,64E-06	1,393E-06	184	0,97	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	4,21E-06	1,264E-06	313	0,70	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	4,12E-06	1,237E-06	285	1,35	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	4,10E-06	1,231E-06	296	0,97	-	-	-	-	1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	6,58E-03	9,869E-04	80	0,70	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	5,64E-03	8,455E-04	166	0,50	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	5,00E-03	7,499E-04	300	0,50	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	3,94E-03	5,911E-04	123	0,70	-	-	-	-	4
24	2976,60	1693,70	2,00	3,58E-03	5,373E-04	255	0,70	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

9	2078,60	2190,80	2,00	3,17E-03	4,758E-04	129	0,70	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	2,95E-03	4,422E-04	169	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	2,84E-03	4,263E-04	164	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	2,84E-03	4,254E-04	315	0,50	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	2,49E-03	3,740E-04	77	0,70	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	2,37E-03	3,555E-04	170	0,70	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,35E-03	3,528E-04	179	0,70	-	-	-	-	1
10	2076,30	2263,90	2,00	2,22E-03	3,324E-04	152	0,70	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,46E-03	2,185E-04	320	0,70	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	1,37E-03	2,051E-04	93	0,97	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	1,35E-03	2,020E-04	175	1,35	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,33E-03	1,989E-04	165	0,70	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,31E-03	1,962E-04	169	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	1,30E-03	1,949E-04	160	0,70	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,21E-03	1,819E-04	282	0,97	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,21E-03	1,814E-04	158	0,70	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	1,17E-03	1,754E-04	47	0,97	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	1,14E-03	1,703E-04	81	0,70	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	1,13E-03	1,696E-04	182	0,97	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	1,10E-03	1,643E-04	228	0,97	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,08E-03	1,617E-04	239	0,97	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	9,04E-04	1,356E-04	179	0,97	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	8,88E-04	1,332E-04	272	0,97	-	-	-	-	2
2	3314,70	1711,20	2,00	8,15E-04	1,223E-04	264	7,00	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	7,54E-04	1,130E-04	148	0,97	-	-	-	-	1
25	2572,50	2011,50	2,00	7,32E-04	1,097E-04	143	1,35	-	-	-	-	1
1	3295,80	1986,20	2,00	5,46E-04	8,191E-05	235	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	5,24E-04	7,861E-05	201	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	5,80E-03	0,003	294	0,73	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	5,78E-03	0,003	80	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	4,16E-03	0,002	255	0,73	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	3,81E-03	0,002	123	0,73	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	3,65E-03	0,002	176	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	3,60E-03	0,002	168	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,16E-03	0,002	85	0,73	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	2,82E-03	0,001	174	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,81E-03	0,001	182	0,73	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	2,65E-03	0,001	167	0,50	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	2,30E-03	0,001	141	0,73	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,78E-03	8,881E-04	318	0,73	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,72E-03	8,612E-04	279	0,73	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	1,64E-03	8,221E-04	139	0,50	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,54E-03	7,703E-04	170	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,53E-03	7,673E-04	165	0,73	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

5	2599,20	1455,40	2,00	1,50E-03	7,481E-04	46	0,73	-	-	-	-	1
37	2713,20	1967,30	2,00	1,46E-03	7,314E-04	161	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	1,35E-03	6,759E-04	183	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,34E-03	6,718E-04	160	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	1,33E-03	6,631E-04	154	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	1,29E-03	6,446E-04	228	1,06	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,27E-03	6,351E-04	239	1,06	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	1,10E-03	5,501E-04	87	0,73	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	1,08E-03	5,391E-04	180	1,06	-	-	-	-	1
25	2572,50	2011,50	2,00	9,98E-04	4,988E-04	147	0,73	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	9,80E-04	4,900E-04	264	7,00	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	9,03E-04	4,517E-04	151	1,06	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	8,11E-04	4,055E-04	174	1,06	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	6,60E-04	3,302E-04	235	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	6,41E-04	3,203E-04	202	7,00	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	6,27E-04	3,134E-04	168	0,50	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	4,51E-04	2,255E-04	225	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	5,67E-03	4,535E-05	229	0,70	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	2,21E-03	1,770E-05	238	0,70	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,05E-03	8,432E-06	272	3,62	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	1,00E-03	8,026E-06	278	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	8,77E-04	7,013E-06	281	7,00	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	7,68E-04	6,143E-06	280	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	5,49E-04	4,392E-06	263	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	5,29E-04	4,229E-06	274	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	5,28E-04	4,228E-06	301	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	4,88E-04	3,905E-06	309	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	4,68E-04	3,745E-06	299	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	4,37E-04	3,497E-06	307	7,00	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,76E-04	3,008E-06	349	7,00	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	3,23E-04	2,586E-06	116	7,00	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	2,82E-04	2,258E-06	84	7,00	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	2,56E-04	2,046E-06	94	7,00	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	2,53E-04	2,027E-06	113	7,00	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	2,49E-04	1,994E-06	103	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	2,33E-04	1,864E-06	191	7,00	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	2,24E-04	1,790E-06	121	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	2,18E-04	1,747E-06	253	7,00	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	2,08E-04	1,667E-06	304	7,00	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	2,06E-04	1,647E-06	134	7,00	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	1,96E-04	1,570E-06	282	7,00	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	1,92E-04	1,536E-06	352	7,00	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,88E-04	1,508E-06	313	7,00	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	1,87E-04	1,497E-06	149	7,00	-	-	-	-	2

Приложение 15.1

14	3122,70	1835,80	2,00	1,63E-04	1,303E-06	285	7,00	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	1,40E-04	1,122E-06	83	7,00	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,09E-04	8,756E-07	319	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	1,07E-04	8,556E-07	271	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	9,60E-05	7,680E-07	301	0,70	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	9,36E-05	7,489E-07	290	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	0,03	0,127	308	0,73	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	0,02	0,110	280	0,50	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	0,02	0,081	220	1,55	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	0,02	0,075	125	1,06	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	0,01	0,071	154	0,50	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	0,01	0,068	275	0,73	-	-	-	-	1
17	2081,00	1950,30	2,00	0,01	0,067	119	1,06	-	-	-	-	2
23	2610,30	2037,50	2,00	0,01	0,064	222	2,26	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	0,01	0,063	260	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	0,01	0,055	238	3,29	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	0,01	0,054	241	3,29	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	0,01	0,053	135	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	0,01	0,053	330	0,73	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	0,01	0,053	135	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	0,01	0,051	245	3,29	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	9,76E-03	0,049	268	1,06	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	9,73E-03	0,049	138	0,73	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	9,69E-03	0,048	181	0,50	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	9,64E-03	0,048	162	1,06	-	-	-	-	2
35	2762,30	1952,50	2,00	9,50E-03	0,047	246	4,80	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	9,26E-03	0,046	145	0,73	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	9,11E-03	0,046	311	0,73	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	9,09E-03	0,045	106	7,00	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	9,07E-03	0,045	263	3,29	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	8,38E-03	0,042	264	4,80	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	8,17E-03	0,041	247	7,00	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	8,05E-03	0,040	241	7,00	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	5,77E-03	0,029	264	0,73	-	-	-	-	4
14	3122,70	1835,80	2,00	5,40E-03	0,027	253	0,50	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	5,32E-03	0,027	262	7,00	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	5,02E-03	0,025	241	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	4,97E-03	0,025	199	7,00	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	3,76E-03	0,019	251	0,50	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

Вещество: 0349
Хлор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	0,01	0,001	115	0,98	-	-	-	-	2
37	2713,20	1967,30	2,00	0,01	0,001	254	0,70	-	-	-	-	4
20	2699,40	1986,70	2,00	0,01	0,001	247	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	0,01	0,001	259	0,70	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	0,01	0,001	261	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	9,95E-03	9,949E-04	126	0,98	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	9,85E-03	9,849E-04	238	0,98	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	9,19E-03	9,188E-04	249	0,70	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	8,99E-03	8,987E-04	259	0,70	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	8,88E-03	8,877E-04	304	0,98	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	8,58E-03	8,583E-04	135	0,98	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	8,57E-03	8,572E-04	237	0,98	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	8,21E-03	8,212E-04	155	0,98	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	7,94E-03	7,936E-04	98	0,98	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	7,38E-03	7,384E-04	147	0,98	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	6,90E-03	6,904E-04	287	0,50	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	6,87E-03	6,869E-04	285	0,50	-	-	-	-	1
10	2076,30	2263,90	2,00	6,18E-03	6,182E-04	151	1,36	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	6,15E-03	6,149E-04	276	1,36	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	6,08E-03	6,076E-04	323	1,36	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	6,06E-03	6,065E-04	294	0,50	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	5,61E-03	5,606E-04	246	0,98	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	5,21E-03	5,215E-04	272	0,98	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	5,09E-03	5,087E-04	162	1,36	-	-	-	-	4
24	2976,60	1693,70	2,00	4,90E-03	4,905E-04	293	0,70	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	4,65E-03	4,655E-04	276	0,98	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	4,47E-03	4,469E-04	301	0,70	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	4,16E-03	4,156E-04	173	1,36	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	4,10E-03	4,097E-04	196	0,70	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	3,63E-03	3,628E-04	264	0,98	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	3,38E-03	3,383E-04	309	0,70	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	3,21E-03	3,209E-04	293	0,98	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	3,20E-03	3,199E-04	283	0,98	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	6,47E-05	0,003	229	0,70	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	2,54E-05	0,001	238	0,70	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,21E-05	6,060E-04	272	3,62	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	1,15E-05	5,773E-04	278	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,01E-05	5,048E-04	281	7,00	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

35	2762,30	1952,50	2,00	8,84E-06	4,421E-04	280	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	6,32E-06	3,162E-04	264	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	6,09E-06	3,044E-04	274	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	6,09E-06	3,044E-04	301	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	5,62E-06	2,811E-04	309	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	5,39E-06	2,697E-04	299	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	5,04E-06	2,518E-04	307	7,00	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	4,33E-06	2,165E-04	349	7,00	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	3,73E-06	1,866E-04	116	7,00	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	3,26E-06	1,629E-04	84	7,00	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	2,95E-06	1,476E-04	94	7,00	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	2,93E-06	1,463E-04	113	7,00	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	2,88E-06	1,439E-04	103	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	2,69E-06	1,344E-04	191	7,00	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	2,58E-06	1,292E-04	121	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	2,52E-06	1,258E-04	254	7,00	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	2,40E-06	1,200E-04	304	7,00	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	2,38E-06	1,188E-04	134	7,00	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	2,26E-06	1,131E-04	282	7,00	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	2,21E-06	1,107E-04	352	7,00	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	2,17E-06	1,086E-04	313	7,00	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	2,16E-06	1,080E-04	149	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	1,88E-06	9,384E-05	285	7,00	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	1,62E-06	8,097E-05	83	7,00	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,26E-06	6,308E-05	319	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	1,23E-06	6,165E-05	271	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,11E-06	5,535E-05	301	0,70	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	1,08E-06	5,397E-05	290	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	1,03E-06	5,172E-05	268	0,97	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	4,98E-07	2,490E-05	255	1,87	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	2,36E-07	1,180E-05	276	7,00	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,14E-07	1,071E-05	281	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,83E-07	9,126E-06	283	7,00	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,60E-07	8,005E-06	282	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	1,25E-07	6,251E-06	267	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	1,13E-07	5,663E-06	276	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	1,08E-07	5,416E-06	300	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	1,02E-07	5,087E-06	308	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	9,62E-08	4,812E-06	299	7,00	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	9,35E-08	4,676E-06	345	7,00	-	-	-	-	2
32	2808,80	1783,90	2,00	9,11E-08	4,556E-06	306	7,00	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	8,43E-08	4,215E-06	116	7,00	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	7,54E-08	3,768E-06	82	7,00	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	6,67E-08	3,333E-06	93	7,00	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

9	2078,60	2190,80	2,00	6,53E-08	3,265E-06	113	7,00	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	6,45E-08	3,227E-06	102	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	6,31E-08	3,154E-06	194	7,00	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	5,76E-08	2,878E-06	121	7,00	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	5,30E-08	2,648E-06	134	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	5,02E-08	2,510E-06	256	7,00	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	4,84E-08	2,422E-06	150	7,00	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	4,58E-08	2,292E-06	350	7,00	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	4,46E-08	2,228E-06	304	7,00	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	4,24E-08	2,120E-06	283	7,00	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	4,09E-08	2,045E-06	312	7,00	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	3,58E-08	1,791E-06	82	7,00	-	-	-	-	4
14	3122,70	1835,80	2,00	3,52E-08	1,762E-06	286	7,00	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	2,44E-08	1,220E-06	318	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	2,39E-08	1,195E-06	272	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	2,17E-08	1,086E-06	301	0,70	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	2,12E-08	1,060E-06	290	0,70	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	7,38E-04	1,477E-04	121	0,70	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	5,30E-04	1,061E-04	246	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	5,24E-04	1,048E-04	255	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	4,98E-04	9,964E-05	134	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	4,72E-04	9,433E-05	261	0,70	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	4,31E-04	8,619E-05	263	0,70	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	3,86E-04	7,722E-05	157	0,50	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	3,80E-04	7,608E-05	144	0,97	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	3,61E-04	7,212E-05	184	0,50	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	3,44E-04	6,870E-05	249	0,70	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,43E-04	6,861E-05	298	1,87	-	-	-	-	2
21	2833,60	1972,70	2,00	3,36E-04	6,714E-05	260	0,70	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	3,13E-04	6,255E-05	99	0,97	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	3,06E-04	6,126E-05	165	0,70	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	2,87E-04	5,748E-05	156	0,97	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	2,67E-04	5,331E-05	289	0,50	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,51E-04	5,027E-05	286	0,50	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	2,31E-04	4,618E-05	318	5,03	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	2,25E-04	4,502E-05	299	0,50	-	-	-	-	1
10	2076,30	2263,90	2,00	2,24E-04	4,479E-05	159	0,97	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	2,18E-04	4,355E-05	295	0,50	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	1,67E-04	3,342E-05	246	0,97	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	1,66E-04	3,323E-05	168	0,97	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	1,55E-04	3,106E-05	272	0,97	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	1,46E-04	2,922E-05	291	0,70	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,43E-04	2,858E-05	287	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	1,35E-04	2,692E-05	275	0,97	-	-	-	-	2

Приложение 15.1

19	2232,90	2482,80	2,00	1,27E-04	2,545E-05	176	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	1,16E-04	2,314E-05	202	0,70	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	1,13E-04	2,267E-05	298	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	1,04E-04	2,078E-05	263	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	8,92E-05	1,785E-05	290	0,70	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	8,81E-05	1,761E-05	281	0,97	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	7,940E-09	108	7,00	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	-	9,144E-09	121	7,00	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	-	8,074E-09	126	7,00	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	-	6,251E-09	136	7,00	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	-	7,069E-09	133	7,00	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	-	1,101E-08	117	7,00	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	-	5,365E-09	144	7,00	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	-	7,305E-09	136	7,00	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	-	4,474E-09	153	7,00	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	-	1,226E-08	170	0,70	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	-	5,190E-08	84	0,50	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	-	1,743E-08	15	0,50	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	-	1,101E-08	175	0,70	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	-	4,502E-09	175	0,70	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	-	1,209E-08	188	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	-	1,269E-08	191	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	-	1,286E-08	194	0,70	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	-	1,266E-08	198	0,70	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	-	2,188E-08	220	0,50	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	-	1,796E-08	211	0,50	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	-	2,179E-08	223	0,50	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	-	9,660E-09	200	0,70	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	-	1,760E-08	214	0,50	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	-	1,105E-08	205	0,70	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	-	4,834E-08	272	0,70	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	-	2,417E-08	253	0,70	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	-	6,262E-09	213	0,70	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	-	1,637E-08	307	0,97	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	-	1,007E-08	235	0,70	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	-	1,011E-08	242	0,70	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	-	1,938E-08	274	0,70	-	-	-	-	1
1	3295,80	1986,20	2,00	-	5,924E-09	238	0,70	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	-	9,248E-09	263	7,00	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	4,01E-03	0,020	149	0,74	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	2,49E-03	0,012	127	0,74	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	2,45E-03	0,012	89	0,74	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	2,06E-03	0,010	63	0,74	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	1,62E-03	0,008	35	1,07	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	1,57E-03	0,008	144	1,07	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	9,27E-04	0,005	168	1,07	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	5,86E-04	0,003	60	3,31	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	5,66E-04	0,003	186	3,31	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	5,36E-04	0,003	284	3,31	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	4,86E-04	0,002	279	4,81	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	3,78E-04	0,002	283	7,00	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	3,63E-04	0,002	285	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	3,52E-04	0,002	230	7,00	-	-	-	-	2
36	2738,80	1955,10	2,00	3,42E-04	0,002	285	7,00	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	3,26E-04	0,002	285	7,00	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	3,10E-04	0,002	318	7,00	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	3,02E-04	0,002	277	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	2,85E-04	0,001	282	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	2,81E-04	0,001	294	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	2,76E-04	0,001	298	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,67E-04	0,001	293	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	2,62E-04	0,001	298	7,00	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	2,30E-04	0,001	328	7,00	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	2,03E-04	0,001	268	7,00	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	1,98E-04	9,893E-04	284	7,00	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	1,84E-04	9,201E-04	298	7,00	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,79E-04	8,958E-04	286	7,00	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	1,78E-04	8,918E-04	303	7,00	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	1,34E-04	6,694E-04	309	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	1,30E-04	6,515E-04	276	7,00	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	1,26E-04	6,296E-04	290	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,19E-04	5,931E-04	297	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 1071

Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	2,59E-04	2,595E-06	229	0,70	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	1,06E-04	1,059E-06	239	0,70	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	5,15E-05	5,147E-07	273	3,62	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	4,94E-05	4,944E-07	279	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	4,32E-05	4,325E-07	281	7,00	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

35	2762,30	1952,50	2,00	3,78E-05	3,782E-07	280	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	2,72E-05	2,715E-07	264	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	2,61E-05	2,612E-07	301	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	2,61E-05	2,608E-07	274	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	2,41E-05	2,414E-07	309	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,32E-05	2,316E-07	299	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	2,16E-05	2,163E-07	307	7,00	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	1,86E-05	1,858E-07	349	7,00	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	1,63E-05	1,631E-07	116	7,00	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	1,42E-05	1,420E-07	84	7,00	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	1,29E-05	1,289E-07	94	7,00	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	1,28E-05	1,277E-07	113	7,00	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	1,26E-05	1,255E-07	103	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	1,16E-05	1,165E-07	192	7,00	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	1,13E-05	1,128E-07	121	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	1,09E-05	1,086E-07	254	7,00	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	1,04E-05	1,038E-07	134	7,00	-	-	-	-	4
24	2976,60	1693,70	2,00	1,03E-05	1,034E-07	304	7,00	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	9,74E-06	9,738E-08	282	7,00	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	9,57E-06	9,568E-08	352	7,00	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	9,42E-06	9,416E-08	149	7,00	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	9,35E-06	9,353E-08	313	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	8,08E-06	8,085E-08	285	7,00	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	7,06E-06	7,059E-08	83	7,00	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	5,44E-06	5,442E-08	319	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	5,32E-06	5,323E-08	271	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	4,79E-06	4,785E-08	301	0,70	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	4,67E-06	4,666E-08	290	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1301

Проп-2-ен-1-аль (Акрилальдегид; акриловый альдегид; альдегид акриловой кислоты; проп-2-ен-1-аль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	1,46E-04	4,377E-06	148	1,33	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	1,30E-04	3,904E-06	89	1,75	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	1,29E-04	3,879E-06	126	1,75	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	1,17E-04	3,508E-06	62	1,75	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	1,05E-04	3,159E-06	144	1,75	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	1,05E-04	3,150E-06	34	1,75	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	7,86E-05	2,357E-06	168	1,75	-	-	-	-	4
33	2825,10	1832,90	2,00	6,74E-05	2,023E-06	347	1,33	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	6,72E-05	2,016E-06	113	1,33	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	6,71E-05	2,014E-06	1	1,33	-	-	-	-	1
37	2713,20	1967,30	2,00	6,36E-05	1,908E-06	105	1,33	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	6,35E-05	1,904E-06	6	1,33	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	6,27E-05	1,882E-06	357	1,33	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	6,16E-05	1,847E-06	190	1,33	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	5,73E-05	1,718E-06	284	1,75	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	5,55E-05	1,664E-06	116	1,33	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

6	1868,50	1921,60	2,00	5,49E-05	1,648E-06	60	2,31	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	5,41E-05	1,624E-06	187	2,31	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	5,17E-05	1,552E-06	106	1,33	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	4,94E-05	1,481E-06	288	1,75	-	-	-	-	2
36	2738,80	1955,10	2,00	4,90E-05	1,470E-06	100	1,33	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	4,40E-05	1,320E-06	228	1,33	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	4,31E-05	1,293E-06	324	1,33	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,66E-05	1,098E-06	34	1,75	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	3,61E-05	1,084E-06	337	1,75	-	-	-	-	2
21	2833,60	1972,70	2,00	3,43E-05	1,028E-06	230	1,33	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	3,13E-05	9,387E-07	230	3,05	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	3,07E-05	9,208E-07	267	1,75	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	2,98E-05	8,937E-07	102	1,33	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	2,87E-05	8,595E-07	293	2,31	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	2,51E-05	7,521E-07	309	1,75	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	2,37E-05	7,125E-07	22	1,75	-	-	-	-	1
4	3027,60	1424,70	2,00	2,17E-05	6,522E-07	336	1,75	-	-	-	-	4

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	8,75E-04	8,753E-06	148	1,33	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	7,81E-04	7,809E-06	89	1,75	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	7,76E-04	7,757E-06	126	1,75	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	7,02E-04	7,016E-06	62	1,75	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	6,32E-04	6,317E-06	144	1,75	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	6,30E-04	6,300E-06	34	1,75	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	4,71E-04	4,714E-06	168	1,75	-	-	-	-	4
33	2825,10	1832,90	2,00	4,05E-04	4,046E-06	347	1,33	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	4,03E-04	4,032E-06	113	1,33	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	4,03E-04	4,028E-06	1	1,33	-	-	-	-	1
37	2713,20	1967,30	2,00	3,82E-04	3,815E-06	105	1,33	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	3,81E-04	3,808E-06	6	1,33	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	3,76E-04	3,764E-06	357	1,33	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	3,69E-04	3,694E-06	190	1,33	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	3,44E-04	3,435E-06	284	1,75	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	3,33E-04	3,328E-06	116	1,33	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	3,30E-04	3,297E-06	60	2,31	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	3,25E-04	3,248E-06	187	2,31	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	3,10E-04	3,105E-06	106	1,33	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	2,96E-04	2,962E-06	288	1,75	-	-	-	-	2
36	2738,80	1955,10	2,00	2,94E-04	2,940E-06	100	1,33	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	2,64E-04	2,639E-06	228	1,33	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	2,59E-04	2,585E-06	324	1,33	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	2,20E-04	2,196E-06	34	1,75	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	2,17E-04	2,168E-06	337	1,75	-	-	-	-	2
21	2833,60	1972,70	2,00	2,06E-04	2,056E-06	230	1,33	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	1,88E-04	1,877E-06	230	3,05	-	-	-	-	2

Приложение 15.1

1	3295,80	1986,20	2,00	1,84E-04	1,842E-06	267	1,75	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,79E-04	1,787E-06	102	1,33	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	1,72E-04	1,719E-06	293	2,31	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,50E-04	1,504E-06	309	1,75	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	1,42E-04	1,425E-06	22	1,75	-	-	-	-	1
4	3027,60	1424,70	2,00	1,30E-04	1,304E-06	336	1,75	-	-	-	-	4

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	0,07	7,259E-04	149	0,75	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	0,05	4,534E-04	127	0,75	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	0,04	4,459E-04	90	0,75	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	0,04	3,733E-04	63	0,75	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	0,03	2,929E-04	35	1,09	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	0,03	2,834E-04	144	1,09	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	0,02	1,672E-04	168	1,09	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	0,01	1,057E-04	60	3,33	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	0,01	1,022E-04	186	3,33	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	9,70E-03	9,705E-05	284	3,33	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	8,82E-03	8,817E-05	279	4,83	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	6,84E-03	6,842E-05	283	7,00	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	6,58E-03	6,580E-05	285	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	6,35E-03	6,346E-05	230	7,00	-	-	-	-	2
36	2738,80	1955,10	2,00	6,19E-03	6,187E-05	285	7,00	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	5,90E-03	5,899E-05	285	7,00	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	5,62E-03	5,623E-05	318	7,00	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	5,45E-03	5,455E-05	277	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	5,15E-03	5,148E-05	282	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	5,07E-03	5,070E-05	294	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	5,00E-03	5,000E-05	298	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	4,80E-03	4,804E-05	293	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	4,73E-03	4,731E-05	297	7,00	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	4,52E-03	4,517E-05	284	1,58	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	4,13E-03	4,129E-05	328	7,00	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	3,92E-03	3,921E-05	287	1,58	-	-	-	-	2
13	3020,00	2141,80	2,00	3,66E-03	3,662E-05	268	7,00	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	3,31E-03	3,305E-05	298	7,00	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	3,21E-03	3,214E-05	303	7,00	-	-	-	-	2
2	3314,70	1711,20	2,00	2,60E-03	2,598E-05	291	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	2,53E-03	2,531E-05	271	1,09	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	2,40E-03	2,402E-05	309	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	2,14E-03	2,140E-05	297	7,00	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	1,67E-03	8,369E-05	269	0,70	-	-	-	-	2
16	2597,20	1646,60	2,00	1,30E-03	6,482E-05	89	0,70	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	1,26E-03	6,280E-05	271	0,70	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	8,02E-04	4,010E-05	142	0,70	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	4,81E-04	2,406E-05	220	0,50	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	4,79E-04	2,397E-05	223	0,50	-	-	-	-	1
4	3027,60	1424,70	2,00	4,76E-04	2,381E-05	16	0,50	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	4,53E-04	2,263E-05	248	0,70	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	4,04E-04	2,020E-05	46	0,50	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	3,95E-04	1,977E-05	210	0,50	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	3,88E-04	1,940E-05	213	0,50	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	3,47E-04	1,737E-05	203	0,50	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	3,04E-04	1,518E-05	190	0,70	-	-	-	-	1
17	2081,00	1950,30	2,00	2,90E-04	1,452E-05	115	7,00	-	-	-	-	2
36	2738,80	1955,10	2,00	2,85E-04	1,423E-05	192	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,81E-04	1,406E-05	188	0,70	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	2,80E-04	1,402E-05	195	0,70	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	2,78E-04	1,389E-05	166	0,70	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	2,69E-04	1,345E-05	185	0,70	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	2,50E-04	1,251E-05	171	0,70	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	2,48E-04	1,238E-05	202	0,70	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	2,37E-04	1,187E-05	120	7,00	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	2,24E-04	1,119E-05	108	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	2,19E-04	1,096E-05	196	0,70	-	-	-	-	1
1	3295,80	1986,20	2,00	2,05E-04	1,024E-05	224	0,70	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	2,04E-04	1,020E-05	125	7,00	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	1,73E-04	8,632E-06	131	7,00	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	1,72E-04	8,612E-06	134	7,00	-	-	-	-	2
13	3020,00	2141,80	2,00	1,71E-04	8,547E-06	198	0,50	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	1,51E-04	7,570E-06	134	7,00	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	1,30E-04	6,502E-06	140	0,70	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	1,28E-04	6,384E-06	169	0,70	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	1,20E-04	6,017E-06	148	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	1,08E-03	3,777E-04	104	0,50	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	8,03E-04	2,811E-04	101	0,70	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	7,04E-04	2,466E-04	120	0,70	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	6,90E-04	2,414E-04	77	0,70	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	6,23E-04	2,181E-04	150	0,70	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

7	2046,80	2032,60	2,00	6,10E-04	2,133E-04	61	0,70	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	5,46E-04	1,911E-04	43	0,70	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	4,95E-04	1,733E-04	175	0,70	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	4,22E-04	1,475E-04	295	0,97	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	3,83E-04	1,340E-04	289	0,97	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	3,07E-04	1,076E-04	227	0,97	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	2,76E-04	9,657E-05	74	0,50	-	-	-	-	4
20	2699,40	1986,70	2,00	2,70E-04	9,463E-05	290	0,97	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,54E-04	8,890E-05	292	0,97	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	2,34E-04	8,187E-05	292	0,97	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	2,20E-04	7,706E-05	288	0,70	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	2,08E-04	7,269E-05	281	0,97	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	2,02E-04	7,077E-05	318	0,70	-	-	-	-	2
21	2833,60	1972,70	2,00	1,91E-04	6,668E-05	285	0,97	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	1,80E-04	6,309E-05	296	0,70	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	1,77E-04	6,183E-05	300	0,70	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	1,71E-04	5,996E-05	295	0,70	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	1,68E-04	5,883E-05	299	0,70	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	1,56E-04	5,473E-05	328	0,97	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	1,39E-04	4,863E-05	268	0,97	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	1,17E-04	4,107E-05	298	0,97	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	1,14E-04	4,000E-05	285	0,97	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,14E-04	3,997E-05	304	0,97	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	1,03E-04	3,588E-05	286	0,97	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	8,61E-05	3,014E-05	309	0,97	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	8,34E-05	2,918E-05	279	5,03	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	7,64E-05	2,675E-05	301	7,00	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	7,54E-05	2,641E-05	293	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1519

Пентановая кислота (1-Бутанкарбоновая кислота; пропилюксунная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	5,84E-04	1,751E-05	148	1,33	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	5,21E-04	1,562E-05	89	1,75	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	5,17E-04	1,551E-05	126	1,75	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	4,68E-04	1,403E-05	62	1,75	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	4,21E-04	1,263E-05	144	1,75	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	4,20E-04	1,260E-05	34	1,75	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	3,14E-04	9,428E-06	168	1,75	-	-	-	-	4
33	2825,10	1832,90	2,00	2,70E-04	8,093E-06	347	1,33	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	2,69E-04	8,065E-06	113	1,33	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	2,69E-04	8,057E-06	1	1,33	-	-	-	-	1
37	2713,20	1967,30	2,00	2,54E-04	7,631E-06	105	1,33	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	2,54E-04	7,616E-06	6	1,33	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	2,51E-04	7,528E-06	357	1,33	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	2,46E-04	7,387E-06	190	1,33	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	2,29E-04	6,871E-06	284	1,75	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	2,22E-04	6,656E-06	116	1,33	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

6	1868,50	1921,60	2,00	2,20E-04	6,593E-06	60	2,31	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	2,17E-04	6,495E-06	187	2,31	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	2,07E-04	6,210E-06	106	1,33	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,97E-04	5,923E-06	288	1,75	-	-	-	-	2
36	2738,80	1955,10	2,00	1,96E-04	5,880E-06	100	1,33	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	1,76E-04	5,279E-06	228	1,33	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	1,72E-04	5,170E-06	324	1,33	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	1,46E-04	4,391E-06	34	1,75	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	1,45E-04	4,336E-06	337	1,75	-	-	-	-	2
21	2833,60	1972,70	2,00	1,37E-04	4,112E-06	230	1,33	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	1,25E-04	3,755E-06	230	3,05	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	1,23E-04	3,683E-06	267	1,75	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,19E-04	3,575E-06	102	1,33	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	1,15E-04	3,438E-06	293	2,31	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,00E-04	3,009E-06	309	1,75	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	9,50E-05	2,850E-06	22	1,75	-	-	-	-	1
4	3027,60	1424,70	2,00	8,70E-05	2,609E-06	336	1,75	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	9,04E-03	0,002	149	0,73	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	5,59E-03	0,001	127	0,73	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	5,49E-03	0,001	89	0,73	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	4,62E-03	9,236E-04	63	0,73	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	3,64E-03	7,282E-04	35	1,07	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	3,52E-03	7,041E-04	144	1,07	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	2,07E-03	4,146E-04	168	1,55	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	1,31E-03	2,624E-04	60	3,30	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	1,27E-03	2,536E-04	186	3,30	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	1,20E-03	2,408E-04	284	3,30	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	1,09E-03	2,189E-04	279	4,81	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	8,49E-04	1,698E-04	283	7,00	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	8,17E-04	1,633E-04	285	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	7,88E-04	1,575E-04	230	7,00	-	-	-	-	2
36	2738,80	1955,10	2,00	7,68E-04	1,536E-04	285	7,00	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	7,32E-04	1,464E-04	285	7,00	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	6,98E-04	1,396E-04	318	7,00	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	6,77E-04	1,354E-04	277	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	6,39E-04	1,278E-04	282	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	6,29E-04	1,259E-04	294	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	6,21E-04	1,241E-04	298	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	5,96E-04	1,192E-04	293	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	5,87E-04	1,174E-04	297	7,00	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	5,12E-04	1,025E-04	328	7,00	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	4,54E-04	9,089E-05	268	7,00	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	4,12E-04	8,249E-05	284	7,00	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	4,10E-04	8,204E-05	298	7,00	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

15	2945,20	1609,30	2,00	3,99E-04	7,978E-05	303	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	3,73E-04	7,461E-05	286	7,00	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	2,98E-04	5,962E-05	309	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	2,86E-04	5,720E-05	276	7,00	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	2,61E-04	5,230E-05	290	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	2,61E-04	5,228E-05	297	7,00	-	-	-	-	1

Вещество: 1728

Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1	3295,80	1986,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	2597,20	1646,60	2,00	2,09E-03	0,010	308	0,73	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	2,07E-03	0,010	276	0,50	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	1,39E-03	0,007	274	0,73	-	-	-	-	1
25	2572,50	2011,50	2,00	1,34E-03	0,007	220	1,55	-	-	-	-	1
17	2081,00	1950,30	2,00	1,15E-03	0,006	119	1,06	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	1,10E-03	0,005	139	0,73	-	-	-	-	2
23	2610,30	2037,50	2,00	1,06E-03	0,005	222	2,26	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	1,06E-03	0,005	260	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	9,36E-04	0,005	238	1,06	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	9,01E-04	0,005	241	3,29	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	8,77E-04	0,004	332	0,73	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	8,50E-04	0,004	138	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	8,41E-04	0,004	245	3,29	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	8,41E-04	0,004	264	0,73	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	8,39E-04	0,004	125	1,06	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	8,25E-04	0,004	311	0,73	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	8,23E-04	0,004	162	1,06	-	-	-	-	2
32	2808,80	1783,90	2,00	8,20E-04	0,004	184	0,50	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	7,93E-04	0,004	106	7,00	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	7,84E-04	0,004	246	4,80	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	7,49E-04	0,004	263	3,29	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	7,31E-04	0,004	95	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	7,16E-04	0,004	127	0,50	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	6,96E-04	0,003	131	1,06	-	-	-	-	4
33	2825,10	1832,90	2,00	6,96E-04	0,003	259	0,73	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	6,75E-04	0,003	247	7,00	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	6,68E-04	0,003	241	7,00	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	5,43E-04	0,003	260	0,73	-	-	-	-	4
14	3122,70	1835,80	2,00	4,77E-04	0,002	252	0,50	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	4,59E-04	0,002	248	0,50	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	4,21E-04	0,002	241	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	4,12E-04	0,002	199	7,00	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	3,32E-04	0,002	248	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2726
Канифоль талловая

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	3,47E-04	1,736E-04	265	0,70	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	2,91E-04	1,457E-04	260	0,70	-	-	-	-	1
17	2081,00	1950,30	2,00	2,36E-04	1,179E-04	81	0,70	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	2,34E-04	1,171E-04	130	0,70	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	2,06E-04	1,028E-04	97	0,70	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

20	2699,40	1986,70	2,00	2,03E-04	1,015E-04	272	0,70	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	1,94E-04	9,690E-05	109	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	1,91E-04	9,562E-05	275	0,70	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	1,86E-04	9,286E-05	124	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,73E-04	8,658E-05	276	0,97	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,59E-04	7,967E-05	276	0,97	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	1,57E-04	7,854E-05	132	0,97	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	1,48E-04	7,389E-05	327	0,97	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	1,34E-04	6,699E-05	266	0,97	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	1,34E-04	6,676E-05	148	0,97	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	1,29E-04	6,458E-05	290	0,97	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	1,27E-04	6,359E-05	296	0,97	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	1,26E-04	6,308E-05	273	0,97	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	1,19E-04	5,932E-05	290	0,97	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	1,17E-04	5,860E-05	296	0,97	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	1,10E-04	5,511E-05	164	0,97	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	1,10E-04	5,492E-05	82	0,97	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	1,03E-04	5,127E-05	208	0,97	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	8,71E-05	4,356E-05	337	1,35	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	7,12E-05	3,560E-05	257	1,35	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	6,92E-05	3,461E-05	296	1,35	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	6,68E-05	3,339E-05	304	1,35	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	6,39E-05	3,195E-05	279	1,87	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	5,70E-05	2,849E-05	282	2,60	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	4,80E-05	2,398E-05	311	3,62	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	4,41E-05	2,203E-05	271	3,62	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	4,22E-05	2,110E-05	296	5,03	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	4,07E-05	2,034E-05	287	5,03	-	-	-	-	4

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	0,01	0,017	80	0,70	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	9,30E-03	0,011	292	0,70	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	8,56E-03	0,010	123	0,70	-	-	-	-	4
24	2976,60	1693,70	2,00	6,39E-03	0,008	255	0,70	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	6,29E-03	0,008	170	0,70	-	-	-	-	2
32	2808,80	1783,90	2,00	6,04E-03	0,007	180	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	5,99E-03	0,007	170	0,50	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	5,19E-03	0,006	143	0,97	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	4,79E-03	0,006	85	0,97	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	4,54E-03	0,005	176	0,70	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	4,51E-03	0,005	184	0,70	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	3,35E-03	0,004	144	0,50	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	2,78E-03	0,003	157	0,70	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	2,65E-03	0,003	318	0,97	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	2,39E-03	0,003	83	0,97	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	2,35E-03	0,003	170	0,97	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

5	2599,20	1455,40	2,00	2,34E-03	0,003	46	0,97	-	-	-	-	1
3	3229,70	1574,30	2,00	2,33E-03	0,003	280	0,97	-	-	-	-	1
36	2738,80	1955,10	2,00	2,31E-03	0,003	166	0,97	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,16E-03	0,003	162	0,97	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	2,10E-03	0,003	184	0,97	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	1,98E-03	0,002	229	0,97	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,96E-03	0,002	161	0,97	-	-	-	-	4
14	3122,70	1835,80	2,00	1,91E-03	0,002	239	0,97	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	1,90E-03	0,002	176	3,62	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	1,66E-03	0,002	180	0,97	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	1,48E-03	0,002	264	7,00	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	1,47E-03	0,002	145	3,62	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	1,39E-03	0,002	152	3,62	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	1,36E-03	0,002	190	7,00	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	1,03E-03	0,001	236	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	1,01E-03	0,001	203	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	8,28E-04	9,941E-04	224	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	2232,90	2482,80	2,00	5,92E-03	0,006	121	5,03	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	3,51E-03	0,004	82	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	3,03E-03	0,003	257	7,00	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	2,32E-03	0,002	45	7,00	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	2,22E-03	0,002	64	7,00	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	1,86E-03	0,002	53	7,00	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	1,32E-03	0,001	46	7,00	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	1,29E-03	0,001	326	7,00	-	-	-	-	1
25	2572,50	2011,50	2,00	1,27E-03	0,001	332	7,00	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	1,08E-03	0,001	40	7,00	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	9,21E-04	9,211E-04	32	7,00	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	9,18E-04	9,177E-04	321	7,00	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	8,45E-04	8,449E-04	321	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	7,78E-04	7,776E-04	320	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	7,72E-04	7,717E-04	310	7,00	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	7,35E-04	7,346E-04	319	7,00	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	6,59E-04	6,585E-04	313	7,00	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	5,66E-04	5,656E-04	46	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	5,44E-04	5,440E-04	292	7,00	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	5,31E-04	5,310E-04	323	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	5,06E-04	5,063E-04	321	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	4,94E-04	4,940E-04	326	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	4,70E-04	4,705E-04	324	7,00	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	4,40E-04	4,402E-04	343	7,00	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	3,80E-04	3,802E-04	307	0,70	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	3,55E-04	3,545E-04	319	0,70	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	3,50E-04	3,504E-04	307	0,70	-	-	-	-	2

Приложение 15.1

5	2599,20	1455,40	2,00	3,38E-04	3,383E-04	346	0,70	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	3,36E-04	3,355E-04	324	0,70	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	3,22E-04	3,221E-04	294	0,70	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	2,75E-04	2,749E-04	306	0,70	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	2,73E-04	2,731E-04	326	0,70	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	2,69E-04	2,691E-04	314	0,70	-	-	-	-	1

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1868,50	1921,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1	3295,80	1986,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

Вещество: 2917
Пыль хлопковая

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	1,05E-03	2,102E-04	99	0,50	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	8,00E-04	1,600E-04	128	0,70	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	7,99E-04	1,598E-04	181	0,70	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	6,44E-04	1,288E-04	144	0,70	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	6,09E-04	1,217E-04	41	0,50	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	5,08E-04	1,016E-04	150	0,50	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	5,01E-04	1,002E-04	67	0,50	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	4,49E-04	8,985E-05	98	0,50	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	4,39E-04	8,771E-05	86	0,70	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	2,88E-04	5,750E-05	259	0,97	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	2,83E-04	5,668E-05	236	0,70	-	-	-	-	2
23	2610,30	2037,50	2,00	2,50E-04	4,999E-05	257	0,97	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	2,40E-04	4,797E-05	311	0,70	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	2,14E-04	4,274E-05	281	0,50	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,09E-04	4,189E-05	283	0,50	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	2,01E-04	4,029E-05	284	0,50	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,94E-04	3,885E-05	284	0,50	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	1,90E-04	3,791E-05	324	0,70	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	1,83E-04	3,660E-05	278	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	1,81E-04	3,625E-05	294	0,70	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	1,79E-04	3,583E-05	290	0,70	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	1,75E-04	3,505E-05	281	0,70	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	1,74E-04	3,477E-05	294	0,70	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	1,72E-04	3,441E-05	290	0,70	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	1,39E-04	2,788E-05	269	0,70	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	1,29E-04	2,588E-05	296	0,70	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,29E-04	2,576E-05	302	0,70	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	1,22E-04	2,430E-05	284	0,70	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,11E-04	2,229E-05	286	0,70	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	1,02E-04	2,037E-05	308	0,97	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	9,15E-05	1,830E-05	277	0,70	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	8,72E-05	1,743E-05	296	0,97	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	8,35E-05	1,670E-05	289	0,97	-	-	-	-	4

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	0,01	5,187E-04	74	0,50	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	0,01	4,947E-04	117	0,50	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	0,01	4,230E-04	138	0,70	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	9,25E-03	3,702E-04	174	0,70	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	8,08E-03	3,233E-04	159	0,70	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

10	2076,30	2263,90	2,00	5,77E-03	2,307E-04	163	0,97	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	5,75E-03	2,298E-04	82	0,70	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	3,89E-03	1,558E-04	175	0,97	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	3,71E-03	1,482E-04	264	0,97	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	3,21E-03	1,283E-04	261	0,97	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	2,63E-03	1,053E-04	188	1,35	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	2,44E-03	9,753E-05	268	1,35	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	2,43E-03	9,709E-05	306	1,35	-	-	-	-	2
37	2713,20	1967,30	2,00	2,34E-03	9,377E-05	270	1,35	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	2,18E-03	8,717E-05	271	1,35	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	2,04E-03	8,168E-05	271	1,35	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	1,88E-03	7,508E-05	286	1,35	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	1,84E-03	7,364E-05	281	1,35	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	1,78E-03	7,129E-05	265	2,60	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	1,76E-03	7,045E-05	286	1,35	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	1,75E-03	6,999E-05	222	3,62	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	1,73E-03	6,916E-05	319	2,60	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	1,72E-03	6,897E-05	281	1,35	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	1,72E-03	6,872E-05	269	2,60	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	1,26E-03	5,020E-05	289	5,03	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,24E-03	4,962E-05	295	5,03	-	-	-	-	2
13	3020,00	2141,80	2,00	1,22E-03	4,875E-05	258	5,03	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	1,15E-03	4,600E-05	275	5,03	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,09E-03	4,341E-05	278	7,00	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	1,02E-03	4,088E-05	302	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	9,09E-04	3,635E-05	290	7,00	-	-	-	-	1
1	3295,80	1986,20	2,00	9,05E-04	3,622E-05	269	7,00	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	8,66E-04	3,465E-05	282	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2936
Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	0,04	0,019	74	0,50	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	0,04	0,018	117	0,50	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	0,03	0,016	138	0,70	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	0,03	0,014	174	0,70	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	0,02	0,012	159	0,70	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	0,02	0,009	163	0,97	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	0,02	0,009	82	0,70	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	0,01	0,006	175	0,97	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	0,01	0,006	264	0,97	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	9,60E-03	0,005	261	0,97	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	7,88E-03	0,004	188	1,35	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	7,30E-03	0,004	268	1,35	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	7,26E-03	0,004	306	1,35	-	-	-	-	2
37	2713,20	1967,30	2,00	7,02E-03	0,004	270	1,35	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	6,52E-03	0,003	271	1,35	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	6,11E-03	0,003	271	1,35	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

31	2783,20	1790,00	2,00	5,44E-03	0,003	286	1,87	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	5,39E-03	0,003	281	1,87	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	5,33E-03	0,003	265	2,60	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	5,24E-03	0,003	222	3,62	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	5,18E-03	0,003	319	2,60	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	5,14E-03	0,003	269	2,60	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	5,13E-03	0,003	286	2,60	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	5,08E-03	0,003	281	2,60	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	3,70E-03	0,002	289	5,03	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	3,70E-03	0,002	295	5,03	-	-	-	-	2
13	3020,00	2141,80	2,00	3,65E-03	0,002	258	5,03	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	3,43E-03	0,002	276	5,03	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	3,23E-03	0,002	278	7,00	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	3,06E-03	0,002	302	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	2,70E-03	0,001	269	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	2,69E-03	0,001	290	7,00	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	2,56E-03	0,001	283	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2975
Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	2232,90	2482,80	2,00	1,91E-04	1,910E-06	179	0,70	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	1,83E-04	1,826E-06	41	0,50	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	1,51E-04	1,506E-06	67	0,50	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	1,39E-04	1,391E-06	139	0,50	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	1,35E-04	1,352E-06	98	0,50	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	1,26E-04	1,263E-06	50	0,50	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	1,09E-04	1,089E-06	39	0,70	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	9,39E-05	9,393E-07	27	0,70	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	7,33E-05	7,329E-07	306	0,70	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	6,92E-05	6,923E-07	300	0,70	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	6,85E-05	6,850E-07	243	0,70	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	5,93E-05	5,926E-07	48	0,70	-	-	-	-	4
20	2699,40	1986,70	2,00	5,30E-05	5,297E-07	300	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	5,03E-05	5,029E-07	301	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	4,69E-05	4,691E-07	301	0,70	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	4,47E-05	4,467E-07	300	0,97	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	4,28E-05	4,283E-07	291	0,97	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	3,96E-05	3,965E-07	295	0,97	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,69E-05	3,690E-07	329	0,97	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	3,68E-05	3,682E-07	307	0,97	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	3,56E-05	3,563E-07	310	0,97	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	3,50E-05	3,499E-07	306	0,97	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	3,39E-05	3,389E-07	309	0,97	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	3,00E-05	2,997E-07	278	0,97	-	-	-	-	2
5	2599,20	1455,40	2,00	2,63E-05	2,628E-07	336	1,35	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	2,39E-05	2,391E-07	294	1,35	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	2,37E-05	2,366E-07	307	1,35	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

15	2945,20	1609,30	2,00	2,26E-05	2,256E-07	312	1,35	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	2,15E-05	2,153E-07	295	1,35	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	1,80E-05	1,801E-07	284	1,87	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,72E-05	1,717E-07	317	3,62	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,59E-05	1,591E-07	305	3,62	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	1,57E-05	1,571E-07	297	2,60	-	-	-	-	4

Вещество: 3721
Пыль мучная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	7,10E-04	7,097E-04	139	0,74	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	3,47E-04	3,474E-04	117	0,74	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	2,74E-04	2,741E-04	77	1,08	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	2,11E-04	2,109E-04	140	1,08	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	2,02E-04	2,017E-04	53	1,08	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	1,44E-04	1,439E-04	29	1,57	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	1,17E-04	1,174E-04	167	2,28	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	7,19E-05	7,185E-05	188	4,81	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	6,46E-05	6,457E-05	56	7,00	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	6,01E-05	6,010E-05	288	7,00	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	5,53E-05	5,526E-05	283	7,00	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	4,21E-05	4,208E-05	286	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	4,12E-05	4,123E-05	233	7,00	-	-	-	-	2
37	2713,20	1967,30	2,00	4,00E-05	4,001E-05	288	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	3,73E-05	3,725E-05	288	7,00	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	3,51E-05	3,507E-05	288	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	3,24E-05	3,235E-05	280	7,00	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,23E-05	3,230E-05	320	7,00	-	-	-	-	2
21	2833,60	1972,70	2,00	3,01E-05	3,013E-05	284	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	2,92E-05	2,918E-05	296	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	2,86E-05	2,861E-05	300	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,74E-05	2,745E-05	295	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	2,69E-05	2,692E-05	299	7,00	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	2,26E-05	2,259E-05	329	7,00	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	2,23E-05	2,228E-05	285	1,08	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	2,08E-05	2,084E-05	270	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	1,97E-05	1,974E-05	288	7,00	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	1,81E-05	1,810E-05	299	7,00	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,75E-05	1,748E-05	305	7,00	-	-	-	-	2
2	3314,70	1711,20	2,00	1,36E-05	1,363E-05	291	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	1,31E-05	1,311E-05	273	1,08	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,28E-05	1,284E-05	310	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,17E-05	1,173E-05	302	0,74	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	5,77E-03	-	229	0,73	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	2,26E-03	-	238	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,07E-03	-	272	4,80	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	1,02E-03	-	278	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	8,96E-04	-	281	7,00	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	7,85E-04	-	280	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	5,60E-04	-	264	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	5,40E-04	-	301	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	5,40E-04	-	274	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	4,98E-04	-	309	7,00	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	4,79E-04	-	299	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	4,46E-04	-	307	7,00	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,84E-04	-	349	7,00	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	3,30E-04	-	116	7,00	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	2,89E-04	-	84	7,00	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	2,62E-04	-	94	7,00	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	2,59E-04	-	113	7,00	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	2,55E-04	-	103	7,00	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	2,38E-04	-	191	7,00	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	2,29E-04	-	121	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	2,23E-04	-	253	7,00	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	2,13E-04	-	304	7,00	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	2,10E-04	-	134	7,00	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	2,03E-04	-	282	7,00	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	1,96E-04	-	352	7,00	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,93E-04	-	313	7,00	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	1,91E-04	-	149	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	1,68E-04	-	285	7,00	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	1,44E-04	-	83	7,00	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,12E-04	-	319	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	1,10E-04	-	271	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	9,95E-05	-	301	0,73	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	9,72E-05	-	290	0,73	-	-	-	-	4

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	5,85E-03	-	228	0,73	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	2,29E-03	-	238	0,73	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,66E-03	-	269	0,73	-	-	-	-	2
16	2597,20	1646,60	2,00	1,29E-03	-	89	0,73	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	1,27E-03	-	271	0,73	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

20	2699,40	1986,70	2,00	1,09E-03	-	272	4,80	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	1,04E-03	-	278	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	9,07E-04	-	281	7,00	-	-	-	-	4
24	2976,60	1693,70	2,00	7,97E-04	-	142	0,73	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	7,95E-04	-	280	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	5,67E-04	-	263	7,00	-	-	-	-	1
4	3027,60	1424,70	2,00	5,61E-04	-	316	0,73	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	5,47E-04	-	301	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	5,47E-04	-	274	7,00	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	5,05E-04	-	309	7,00	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	5,02E-04	-	358	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	4,85E-04	-	299	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	4,79E-04	-	223	0,50	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	4,53E-04	-	248	0,73	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	3,72E-04	-	117	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	3,47E-04	-	203	0,50	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	3,15E-04	-	134	7,00	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	3,07E-04	-	120	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	3,02E-04	-	189	0,73	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	2,96E-04	-	149	7,00	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	2,96E-04	-	122	7,00	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	2,92E-04	-	84	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	2,84E-04	-	190	7,00	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	2,84E-04	-	111	0,73	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	2,74E-04	-	106	0,50	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	2,26E-04	-	253	7,00	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	2,24E-04	-	108	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	2,04E-04	-	225	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	1,66E-03	-	269	0,73	-	-	-	-	2
16	2597,20	1646,60	2,00	1,29E-03	-	89	0,73	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	1,26E-03	-	271	0,73	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	7,97E-04	-	142	0,73	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	4,81E-04	-	220	0,50	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	4,79E-04	-	223	0,50	-	-	-	-	1
4	3027,60	1424,70	2,00	4,76E-04	-	16	0,50	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	4,52E-04	-	248	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	4,04E-04	-	46	0,50	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	3,95E-04	-	210	0,50	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	3,88E-04	-	213	0,50	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	3,47E-04	-	203	0,50	-	-	-	-	2
26	3072,90	1878,70	2,00	3,02E-04	-	189	0,73	-	-	-	-	1
17	2081,00	1950,30	2,00	2,90E-04	-	115	7,00	-	-	-	-	2
36	2738,80	1955,10	2,00	2,84E-04	-	191	0,50	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,80E-04	-	186	0,50	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

35	2762,30	1952,50	2,00	2,79E-04	-	194	0,50	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	2,76E-04	-	167	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	2,67E-04	-	186	0,73	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	2,49E-04	-	168	0,50	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	2,46E-04	-	202	0,73	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	2,37E-04	-	120	7,00	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	2,24E-04	-	108	7,00	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	2,21E-04	-	196	0,73	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	2,04E-04	-	125	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	2,03E-04	-	223	0,73	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	1,75E-04	-	131	7,00	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	1,72E-04	-	132	0,73	-	-	-	-	2
13	3020,00	2141,80	2,00	1,71E-04	-	198	0,50	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	1,53E-04	-	135	7,00	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	1,34E-04	-	140	0,73	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	1,29E-04	-	170	0,73	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	1,24E-04	-	148	0,73	-	-	-	-	2

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	0,12	-	289	0,50	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	0,11	-	81	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	0,09	-	255	0,73	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	0,08	-	123	0,73	-	-	-	-	4
16	2597,20	1646,60	2,00	0,08	-	86	0,73	-	-	-	-	2
32	2808,80	1783,90	2,00	0,08	-	178	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	0,08	-	169	0,50	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	0,07	-	165	0,50	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	0,06	-	175	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	0,06	-	183	0,73	-	-	-	-	1
3	3229,70	1574,30	2,00	0,05	-	276	0,73	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	0,05	-	140	0,73	-	-	-	-	4
9	2078,60	2190,80	2,00	0,05	-	134	0,50	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	0,04	-	317	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	0,04	-	150	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	0,03	-	46	0,73	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	0,03	-	170	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	0,03	-	166	0,73	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	0,03	-	162	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	0,03	-	184	0,73	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	0,03	-	239	0,73	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	0,03	-	160	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	0,03	-	229	0,73	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	0,02	-	91	0,73	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	0,02	-	262	0,73	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	0,02	-	180	0,73	-	-	-	-	1
25	2572,50	2011,50	2,00	0,02	-	219	1,06	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

11	2131,70	2372,50	2,00	0,02	-	155	0,50	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	0,02	-	152	0,73	-	-	-	-	1
19	2232,90	2482,80	2,00	0,02	-	163	0,73	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	0,01	-	237	0,73	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	0,01	-	204	0,73	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	0,01	-	226	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6013
Ацетон и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	2144,10	2183,80	2,00	1,09E-03	-	104	0,50	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	8,10E-04	-	101	0,70	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	7,13E-04	-	120	0,70	-	-	-	-	4
8	2047,90	2104,60	2,00	6,92E-04	-	78	0,70	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	6,28E-04	-	150	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	6,10E-04	-	61	0,70	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	5,46E-04	-	43	0,70	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	4,97E-04	-	175	0,70	-	-	-	-	2
25	2572,50	2011,50	2,00	4,46E-04	-	292	0,70	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	3,85E-04	-	287	0,70	-	-	-	-	1
12	2618,20	2464,10	2,00	3,08E-04	-	227	0,97	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	2,97E-04	-	286	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	2,83E-04	-	288	0,70	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	2,81E-04	-	75	0,50	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	2,60E-04	-	288	0,70	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	2,43E-04	-	287	0,70	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	2,20E-04	-	278	0,70	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	2,05E-04	-	282	0,70	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	2,04E-04	-	319	0,70	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	1,96E-04	-	296	0,70	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	1,90E-04	-	301	0,70	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	1,85E-04	-	295	0,70	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	1,80E-04	-	299	0,70	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	1,58E-04	-	328	0,70	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	1,44E-04	-	267	0,97	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	1,24E-04	-	299	0,97	-	-	-	-	1
26	3072,90	1878,70	2,00	1,22E-04	-	285	0,97	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,20E-04	-	304	0,97	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	1,09E-04	-	286	0,97	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	9,01E-05	-	310	0,97	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	8,71E-05	-	276	1,35	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	8,12E-05	-	301	7,00	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	7,98E-05	-	292	7,00	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

Вещество: 6034
Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	5,90E-03	-	80	0,73	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	5,83E-03	-	294	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	4,16E-03	-	255	0,73	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	3,84E-03	-	123	0,73	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	3,65E-03	-	176	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	3,60E-03	-	168	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,16E-03	-	85	0,73	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	2,82E-03	-	174	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,81E-03	-	182	0,73	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	2,66E-03	-	167	0,50	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	2,30E-03	-	141	0,73	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,80E-03	-	318	0,73	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,73E-03	-	279	0,73	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	1,71E-03	-	138	0,50	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,54E-03	-	170	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,53E-03	-	165	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	1,50E-03	-	46	0,73	-	-	-	-	1
37	2713,20	1967,30	2,00	1,46E-03	-	161	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	1,36E-03	-	152	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	1,35E-03	-	183	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,34E-03	-	160	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	1,29E-03	-	228	1,06	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,27E-03	-	239	1,06	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	1,15E-03	-	87	0,73	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	1,08E-03	-	180	1,06	-	-	-	-	1
25	2572,50	2011,50	2,00	9,98E-04	-	147	0,73	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	9,80E-04	-	264	7,00	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	9,03E-04	-	151	1,06	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	8,35E-04	-	158	0,50	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	6,77E-04	-	167	0,50	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	6,60E-04	-	235	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	6,41E-04	-	202	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	4,51E-04	-	225	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	5,75E-03	-	229	0,70	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	2,24E-03	-	238	0,70	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	1,67E-03	-	269	0,70	-	-	-	-	2
16	2597,20	1646,60	2,00	1,30E-03	-	89	0,70	-	-	-	-	2
3	3229,70	1574,30	2,00	1,27E-03	-	271	0,70	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

20	2699,40	1986,70	2,00	1,07E-03	-	272	3,62	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	1,02E-03	-	278	7,00	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	8,88E-04	-	281	7,00	-	-	-	-	4
24	2976,60	1693,70	2,00	8,02E-04	-	142	0,70	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	7,78E-04	-	280	7,00	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	5,60E-04	-	317	0,70	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	5,56E-04	-	263	7,00	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	5,35E-04	-	274	7,00	-	-	-	-	1
34	2798,00	1836,00	2,00	5,35E-04	-	301	7,00	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	5,01E-04	-	358	0,70	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	4,94E-04	-	309	7,00	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	4,79E-04	-	223	0,50	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	4,74E-04	-	299	7,00	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	4,53E-04	-	248	0,70	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	3,65E-04	-	117	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	3,47E-04	-	203	0,50	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	3,10E-04	-	134	7,00	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	3,04E-04	-	190	0,70	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	2,99E-04	-	120	0,70	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	2,92E-04	-	149	7,00	-	-	-	-	2
10	2076,30	2263,90	2,00	2,91E-04	-	122	7,00	-	-	-	-	4
17	2081,00	1950,30	2,00	2,90E-04	-	115	7,00	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	2,80E-04	-	112	0,70	-	-	-	-	4
12	2618,20	2464,10	2,00	2,80E-04	-	190	7,00	-	-	-	-	2
7	2046,80	2032,60	2,00	2,70E-04	-	106	0,50	-	-	-	-	4
6	1868,50	1921,60	2,00	2,24E-04	-	108	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	2,21E-04	-	253	7,00	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	2,05E-04	-	224	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	5,80E-03	-	294	0,73	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	5,79E-03	-	80	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	4,16E-03	-	255	0,73	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	3,82E-03	-	123	0,73	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	3,65E-03	-	176	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	3,60E-03	-	168	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,16E-03	-	85	0,73	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	2,82E-03	-	174	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,81E-03	-	182	0,73	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	2,65E-03	-	167	0,50	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	2,30E-03	-	141	0,73	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,78E-03	-	318	0,73	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,72E-03	-	279	0,73	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	1,65E-03	-	139	0,50	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,54E-03	-	170	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,53E-03	-	165	0,73	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

5	2599,20	1455,40	2,00	1,50E-03	-	46	0,73	-	-	-	-	1
37	2713,20	1967,30	2,00	1,46E-03	-	161	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	1,35E-03	-	183	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,34E-03	-	160	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	1,33E-03	-	153	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	1,29E-03	-	228	1,06	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,27E-03	-	239	1,06	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	1,11E-03	-	87	0,73	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	1,08E-03	-	180	1,06	-	-	-	-	1
25	2572,50	2011,50	2,00	9,98E-04	-	147	0,73	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	9,80E-04	-	264	7,00	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	9,03E-04	-	151	1,06	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	8,11E-04	-	174	1,06	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	6,60E-04	-	235	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	6,41E-04	-	202	7,00	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	6,31E-04	-	167	0,50	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	4,51E-04	-	225	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6040

Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	0,11	-	291	0,73	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	0,11	-	80	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	0,08	-	255	0,73	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	0,07	-	178	0,50	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	0,07	-	123	0,73	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	0,07	-	169	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	0,07	-	86	0,73	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	0,06	-	167	0,50	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	0,05	-	175	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	0,05	-	183	0,73	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	0,04	-	141	0,73	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	0,04	-	276	0,73	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	0,04	-	134	0,50	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	0,04	-	318	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	0,03	-	46	0,73	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	0,03	-	170	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	0,03	-	166	0,73	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	0,03	-	161	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	0,03	-	152	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	0,03	-	183	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	0,03	-	160	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	0,03	-	228	0,73	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	0,03	-	239	1,06	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	0,02	-	180	1,06	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	0,02	-	86	0,73	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	0,02	-	264	7,00	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	0,02	-	147	0,73	-	-	-	-	1

Приложение 15.1

23	2610,30	2037,50	2,00	0,02	-	152	0,73	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	0,02	-	175	1,55	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	0,01	-	93	1,06	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	0,01	-	235	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	0,01	-	203	0,73	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	8,83E-03	-	272	1,06	-	-	-	-	2

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	5,80E-03	-	294	0,73	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	5,78E-03	-	80	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	4,16E-03	-	255	0,73	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	3,83E-03	-	123	0,73	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	3,65E-03	-	176	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	3,60E-03	-	168	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,16E-03	-	85	0,73	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	2,82E-03	-	174	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,81E-03	-	182	0,73	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	2,66E-03	-	167	0,50	-	-	-	-	2
8	2047,90	2104,60	2,00	2,31E-03	-	141	0,73	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,78E-03	-	318	0,73	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,72E-03	-	279	0,73	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	1,65E-03	-	140	0,50	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,54E-03	-	170	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,53E-03	-	165	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	1,50E-03	-	46	0,73	-	-	-	-	1
37	2713,20	1967,30	2,00	1,46E-03	-	161	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	1,35E-03	-	183	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,34E-03	-	160	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	1,33E-03	-	154	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	1,29E-03	-	228	1,06	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,27E-03	-	239	1,06	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	1,11E-03	-	88	0,73	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	1,08E-03	-	180	1,06	-	-	-	-	1
25	2572,50	2011,50	2,00	1,02E-03	-	147	0,73	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	9,80E-04	-	264	7,00	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	9,04E-04	-	151	1,06	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	8,17E-04	-	174	1,06	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	6,60E-04	-	235	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	6,41E-04	-	202	7,00	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	6,31E-04	-	168	0,50	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	4,52E-04	-	225	7,00	-	-	-	-	2

Приложение 15.1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	2572,50	2011,50	2,00	6,25E-03	-	228	0,73	-	-	-	-	1
17	2081,00	1950,30	2,00	5,97E-03	-	81	0,73	-	-	-	-	2
15	2945,20	1609,30	2,00	5,87E-03	-	294	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	4,16E-03	-	255	0,73	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	3,84E-03	-	123	0,73	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	3,65E-03	-	176	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	3,60E-03	-	168	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	3,16E-03	-	85	0,73	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	2,82E-03	-	174	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	2,81E-03	-	182	0,73	-	-	-	-	1
18	2144,10	2183,80	2,00	2,65E-03	-	167	0,50	-	-	-	-	2
23	2610,30	2037,50	2,00	2,64E-03	-	236	0,73	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	2,30E-03	-	141	0,73	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	1,88E-03	-	318	0,73	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,75E-03	-	279	0,73	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	1,71E-03	-	136	0,50	-	-	-	-	4
35	2762,30	1952,50	2,00	1,54E-03	-	170	0,73	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	1,53E-03	-	165	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	1,50E-03	-	46	0,73	-	-	-	-	1
37	2713,20	1967,30	2,00	1,46E-03	-	161	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	1,35E-03	-	183	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	1,35E-03	-	271	4,80	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	1,34E-03	-	153	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	1,29E-03	-	228	1,06	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	1,27E-03	-	239	1,06	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	1,22E-03	-	87	0,73	-	-	-	-	4
22	2814,70	2027,30	2,00	1,08E-03	-	180	1,06	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	9,80E-04	-	264	7,00	-	-	-	-	4
11	2131,70	2372,50	2,00	8,52E-04	-	151	0,50	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	7,25E-04	-	156	0,73	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	6,60E-04	-	235	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	6,41E-04	-	202	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	5,12E-04	-	183	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6045
Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	2081,00	1950,30	2,00	1,15E-03	-	121	0,70	-	-	-	-	2
20	2699,40	1986,70	2,00	8,46E-04	-	246	0,70	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	8,36E-04	-	255	0,70	-	-	-	-	4
7	2046,80	2032,60	2,00	7,77E-04	-	134	0,70	-	-	-	-	4
36	2738,80	1955,10	2,00	7,54E-04	-	261	0,70	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

35	2762,30	1952,50	2,00	6,89E-04	-	263	0,70	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	6,28E-04	-	157	0,50	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	5,92E-04	-	144	0,97	-	-	-	-	4
23	2610,30	2037,50	2,00	5,86E-04	-	184	0,50	-	-	-	-	1
22	2814,70	2027,30	2,00	5,48E-04	-	249	0,70	-	-	-	-	1
21	2833,60	1972,70	2,00	5,35E-04	-	260	0,70	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	5,29E-04	-	298	1,87	-	-	-	-	2
6	1868,50	1921,60	2,00	4,89E-04	-	99	0,97	-	-	-	-	4
18	2144,10	2183,80	2,00	4,77E-04	-	165	0,70	-	-	-	-	2
9	2078,60	2190,80	2,00	4,48E-04	-	156	0,97	-	-	-	-	4
34	2798,00	1836,00	2,00	4,27E-04	-	289	0,50	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	4,02E-04	-	287	0,50	-	-	-	-	1
31	2783,20	1790,00	2,00	3,62E-04	-	300	0,50	-	-	-	-	1
5	2599,20	1455,40	2,00	3,55E-04	-	318	5,03	-	-	-	-	1
10	2076,30	2263,90	2,00	3,49E-04	-	159	0,97	-	-	-	-	4
32	2808,80	1783,90	2,00	3,48E-04	-	296	0,50	-	-	-	-	1
13	3020,00	2141,80	2,00	2,65E-04	-	246	0,97	-	-	-	-	2
11	2131,70	2372,50	2,00	2,59E-04	-	169	0,97	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	2,46E-04	-	272	0,97	-	-	-	-	1
24	2976,60	1693,70	2,00	2,31E-04	-	291	0,70	-	-	-	-	1
15	2945,20	1609,30	2,00	2,20E-04	-	287	7,00	-	-	-	-	2
14	3122,70	1835,80	2,00	2,13E-04	-	275	0,97	-	-	-	-	2
19	2232,90	2482,80	2,00	1,95E-04	-	176	7,00	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	1,81E-04	-	201	0,70	-	-	-	-	2
4	3027,60	1424,70	2,00	1,75E-04	-	298	7,00	-	-	-	-	4
1	3295,80	1986,20	2,00	1,63E-04	-	263	7,00	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	1,40E-04	-	291	0,70	-	-	-	-	1
2	3314,70	1711,20	2,00	1,39E-04	-	281	0,97	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2945,20	1609,30	2,00	0,06	-	291	0,73	-	-	-	-	2
17	2081,00	1950,30	2,00	0,06	-	80	0,73	-	-	-	-	2
24	2976,60	1693,70	2,00	0,05	-	255	0,73	-	-	-	-	1
32	2808,80	1783,90	2,00	0,04	-	178	0,50	-	-	-	-	1
7	2046,80	2032,60	2,00	0,04	-	123	0,73	-	-	-	-	4
31	2783,20	1790,00	2,00	0,04	-	169	0,50	-	-	-	-	1
16	2597,20	1646,60	2,00	0,04	-	86	0,73	-	-	-	-	2
18	2144,10	2183,80	2,00	0,04	-	167	0,50	-	-	-	-	2
34	2798,00	1836,00	2,00	0,03	-	175	0,73	-	-	-	-	1
33	2825,10	1832,90	2,00	0,03	-	183	0,73	-	-	-	-	1
8	2047,90	2104,60	2,00	0,02	-	141	0,73	-	-	-	-	4
3	3229,70	1574,30	2,00	0,02	-	276	0,73	-	-	-	-	1
9	2078,60	2190,80	2,00	0,02	-	134	0,50	-	-	-	-	4
4	3027,60	1424,70	2,00	0,02	-	318	0,73	-	-	-	-	4
5	2599,20	1455,40	2,00	0,02	-	46	0,73	-	-	-	-	1
35	2762,30	1952,50	2,00	0,02	-	170	0,73	-	-	-	-	4

Приложение 15.1

36	2738,80	1955,10	2,00	0,02	-	166	0,73	-	-	-	-	4
37	2713,20	1967,30	2,00	0,02	-	161	0,73	-	-	-	-	4
10	2076,30	2263,90	2,00	0,02	-	152	0,73	-	-	-	-	4
21	2833,60	1972,70	2,00	0,02	-	183	0,73	-	-	-	-	1
20	2699,40	1986,70	2,00	0,02	-	160	0,73	-	-	-	-	4
26	3072,90	1878,70	2,00	0,01	-	228	0,73	-	-	-	-	1
14	3122,70	1835,80	2,00	0,01	-	239	1,06	-	-	-	-	2
22	2814,70	2027,30	2,00	0,01	-	180	1,06	-	-	-	-	1
6	1868,50	1921,60	2,00	0,01	-	86	0,73	-	-	-	-	4
2	3314,70	1711,20	2,00	0,01	-	264	7,00	-	-	-	-	4
25	2572,50	2011,50	2,00	0,01	-	147	0,73	-	-	-	-	1
23	2610,30	2037,50	2,00	0,01	-	152	0,73	-	-	-	-	1
11	2131,70	2372,50	2,00	9,95E-03	-	175	1,55	-	-	-	-	4
19	2232,90	2482,80	2,00	7,85E-03	-	93	1,06	-	-	-	-	2
1	3295,80	1986,20	2,00	7,68E-03	-	235	7,00	-	-	-	-	4
13	3020,00	2141,80	2,00	7,39E-03	-	203	0,73	-	-	-	-	2
12	2618,20	2464,10	2,00	5,14E-03	-	272	1,06	-	-	-	-	2