



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОТЭС»

Инжиниринговая фирма по проектированию энергетических, промышленных и гражданских объектов;
энергоаудиту, наладке, испытаниям тепломеханического оборудования и систем автоматизации
электростанций и промпредприятий

Саморегулируемая организация 01-П-2009
Регистрационный номер 01-П №142 от 25.11.2009 г.

Заказчик – ООО «АГК-1»

**Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных
отходов мощностью не менее 700 000 тонн ТКО в год
(Россия, Московская область)**

МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 3. Приложения, часть 2

159-17К/ПИР-ОВОС1.3

Том 1.3

2017

Общество с Ограниченной Ответственностью
«Институт Проектирования, Экологии и Гигиены»



Свидетельство №0137.09-2009-7840359581-П-031 от 23 июля 2015 г.

Заказчик - ООО «АГК-1»

«Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область)»

МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»
Книга 3 «Приложения, часть 2»**

159-17К/ПИР-ОВОС1.3

Том 1.3

АО "КОТЭС"			
Договор № <u>268/159-17К/ПИР</u> от <u>15.09.2017</u>			
Доп. соглашение № _____ от _____			
Гл.П. (Руководитель работ)	<u>Евсуденко Е.А.</u> Ф.И.О.	<u>[Signature]</u> Подпись	<u>19.12.2017</u> Дата
Главный специалист	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Главный специалист	Ф.И.О.	Подпись	Дата
И.О. № <u>0117-706</u>		<u>[Signature]</u> Подпись	<u>19.12.17</u> Дата

2017

Общество с Ограниченной Ответственностью
«Институт Проектирования, Экологии и Гигиены»



Свидетельство №0137.09-2009-7840359581-П-031 от 23 июля 2015 г.

Заказчик - ООО «АГК-1»

«Завод по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год (Россия, Московская область)»

МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»
Книга 3 «Приложения, часть 2»**

159-17К/ПИР-ОВОС1.3

Том 1.3

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.Ю. Ломтев

А.Г. Баландин

2017

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подл. и дата		
Инв. № подл.		

Обозначение	Наименование	Примечание (№ стр, листа тома)
159-17К/ПИР-ОВОС1.3-С	Содержание тома	2
159-17К/ПИР-ОВОС-СП	Состав ОВОС	3
159-17К/ПИР-ОВОС1.3-ТЧ	Текстовая часть	4

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебедева			10.17
Проверил		Смирнова			10.17
Рук. отд.		Синьлицкожа			10.17
Н. контр.		Давыдова			10.17
ГИП		Баландин			10.17

159-17К/ПИР-ОВОС1.3-С

Содержание тома

Стадия Лист Листов

II I



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Оценка воздействия на окружающую среду	
1.1	159-17К/ПИР-ОВОС1.1	Часть 1 «Пояснительная записка»	
1.2	159-17К/ПИР-ОВОС1.2	Часть 2 «Приложения» Книга 1 «Часть 1»	
1.3	159-17К/ПИР-ОВОС1.3	Часть 2 «Приложения» Книга 2 «Часть 2»	
1.4	159-17К/ПИР-ОВОС1.4	Часть 2 «Приложения» Книга 3 «Часть 3»	
1.5	159-17К/ПИР-ОВОС1.5	Часть 2 «Приложения» Книга 4 «Часть 4»	
		Оценка воздействия на окружающую среду. Материалы общественных обсуждений	
2.1	159-17К/ПИР-ОВОС2.1	Часть 1 «Пояснительная записка»	
2.2	159-17К/ПИР-ОВОС2.2	Часть 2 «Приложения по проведению общественных обсуждений технического задания на проведение ОВОС»	
2.3	159-17К/ПИР-ОВОС2.3	Часть 3 «Приложения по проведению общественных обсуждений материалов ОВОС»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Лебедева			10.17
Проверил		Смирнова			10.17
Рук. отд.		Сивильщикова			10.17
Н. контр.		Давыдова			10.17
ГИП		Баландин			10.17

159-17К/ПИР-ОВОС-СП**Состав ОВОС**

Стадия	Лист	Листов
П		1

Институт Проектирования, Экологии и Гигиены


СОДЕРЖАНИЕ

Приложение М1 (обязательное) Карта-схема расположения расчетных точек для расчета приземных концентраций химических веществ от источников выбросов

Приложение М2 (обязательное) Карта-схема расположения источников выбросов завода

Приложение Н (обязательное) Расчеты выбросов загрязняющих веществ и параметры выбросов загрязняющих веществ

Приложение П (обязательное) Результаты расчетов приземных концентраций в расчетных точках и карты рассеивания загрязняющих веществ

Согласовано							159-17К/ПИР-ОВОС1.3-ТЧ							
Взам. инв. №							Текстовая часть							
Подп. и дата														
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия							Лист	Листов
Инд. № подл.	Разработал	Смирнова	Лебедева	10.17	10.17	П							1	
Инд. № подл.	Проверил	Смирнова	Смирнова	10.17	10.17									
Инд. № подл.	Рук. отд.	Сивильщикова	Сивильщикова	10.17	10.17									
Инд. № подл.	Н. контр.	Давыдова	Давыдова	10.17	10.17									
Инд. № подл.	ГИП	Баландин	Баландин	10.17	10.17									

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение К1 (обязательное) Карта-схема расположения расчетных точек для расчета приземных концентраций химических веществ от источников выбросов

Приложение К2 (обязательное) Карта-схема расположения источников выбросов завода

Приложение К3 (обязательное) Карта-схема зоны влияния 0,05 ПДК

Приложение Л (обязательное) Расчеты выбросов загрязняющих веществ и параметры выбросов загрязняющих веществ

Приложение М (обязательное) Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг

Приложение Н (обязательное) Результаты расчетов приземных концентраций в расчетных точках и карты рассеивания загрязняющих веществ

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

159-17К/ПИР-ОВОС1.3-ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

П

1



Институт Проектирования, Экологии и Гигиены

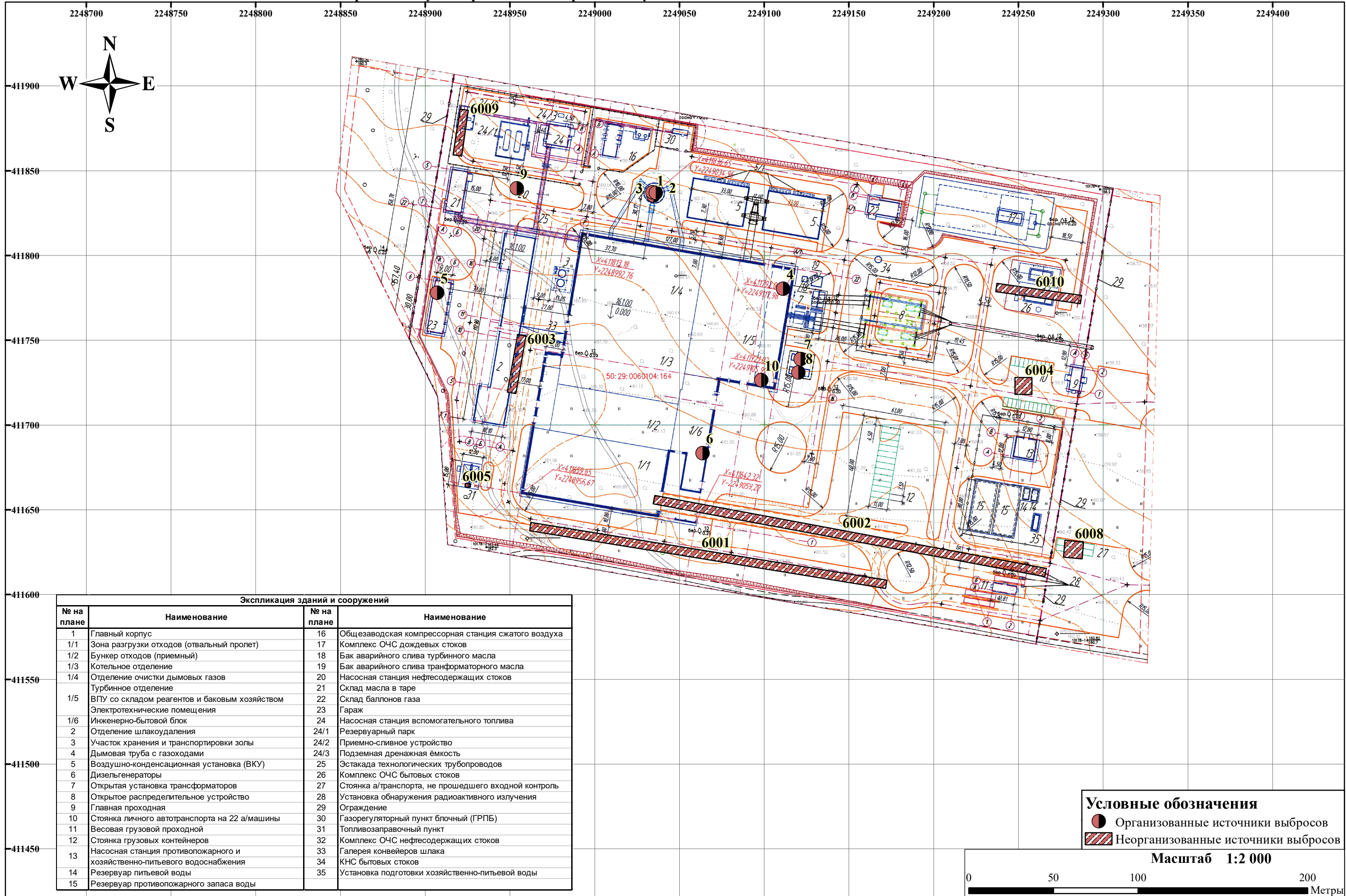
Инв. № подл.	Разработал	Лебедева		10.17
	Проверил	Смирнова		10.17
	Рук. отд.	Сивильцова		10.17
	Н. контр.	Давыдова		10.17
	ГИП	Баландин		10.17

Карта-схема расположения расчетных точек для расчета приземных концентраций химических веществ от источников выбросов завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год



Приложение М2
(обязательное)

Карта-схема расположения источников выбросов для расчета приземных концентраций химических веществ
от завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов мощностью не менее 700000 тонн ТКО в год



Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	№ на плане	Наименование
1	Главный корпус	16	Общезаводская компрессорная станция сжатого воздуха
1/1	Зона разгрузки отходов (отвальный пролет)	17	Комплекс ОЧС дождевых стоков
1/2	Бункер отходов (приемный)	18	Бак аварийного слива турбинного масла
1/3	Котельное отделение	19	Бак аварийного слива трансформаторного масла
1/4	Отделение очистки дымовых газов	20	Насосная станция нефтесодержащих стоков
1/5	Турбинное отделение	21	Склад масла в таре
1/5	ВПУ со складом реагентов и баковым хозяйством	22	Склад баллонов газа
1/6	Электротехнические помещения	23	Гараж
1/6	Инженерно-бытовой блок	24	Насосная станция вспомогательного топлива
2	Отделение шлакоудаления	24/1	Резервуарный парк
3	Участок хранения и транспортировки золы	24/2	Приемно-сливное устройство
4	Дымовая труба с газоходами	24/3	Подземная дренажная ёмкость
5	Воздушно-конденсационная установка (ВКУ)	25	Эстакада технологических трубопроводов
6	Дизельгенераторы	26	Комплекс ОЧС бытовых стоков
7	Открытая установка трансформаторов	27	Стоянка а/транспорта, не прошедшего входной контроль
8	Открытое распределительное устройство	28	Установка обнаружения радиоактивного излучения
9	Главная проходная	29	Ограждение
10	Стоянка личного автотранспорта на 22 а/машины	30	Газорегуляторный пункт блочный (ГРПБ)
11	Весовая грузовой проходной	31	Топливозаправочный пункт
12	Стоянка грузовых контейнеров	32	Комплекс ОЧС нефтесодержащих стоков
13	Насосная станция противопожарного и хозяйственно-питьевого водоснабжения	33	Галерея конвейеров шлака
14	Резервуар питьевой воды	34	КНС бытовых стоков
15	Резервуар противопожарного запаса воды	35	Установка подготовки хозяйственно-питьевой воды

Условные обозначения

- Организованные источники выбросов
- Неорганизованные источники выбросов

Масштаб 1:2 000



**Приложение Н
(обязательное)**

**Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы
Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников завода**

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	К-во. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Степень очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
	Номер и наименование	К-во. шт.							К-во часов работы в год	Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, гр С	X ₁	Y ₁	X ₂					Y ₂	Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год
Котлы	Сжигание ТКО. Котел №1	1	8760	Труба	1	0001	1	98	1,75	24,47	58,817	114	2249035	411836	2249035	411836			0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0324	0,780891	1,0218		
																			0110	диВанадий пентоксид (Ванадия пентоксид)	0,000304	0,007327	0,00959		
																			0123	диЖелезо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо)	0,03486	0,840181	1,0993		
																			0128	Кальция оксид	0,3735	9,001939	11,779		
																			0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,00203	0,048926	0,064		
																			0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,000085	0,002049	0,00268		
																			0138	Магния оксид	0,0249	0,600129	0,7852		
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,002744	0,066135	0,08653		
																			0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0036	0,086766	0,1135		
																			0163	Никель (Никель металлический)	0,002457	0,059218	0,07748		
																			0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000071	0,001711	0,00224		
																			0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,00207	0,04989	0,0653		
																			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0087	0,209684	0,2744		
																			0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	0,00007	0,001687	0,00221		
																			0203	Хром (Хром шестивалентный) в пересчете на хрома (IV) оксид	0,00937	0,225832	0,2955		
																			0207	Цинка оксид (в пересчете на цинк)	0,0036	0,086766	0,114		
																			0290	Сурьма	0,002849	0,068665	0,08985		
																			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,2306	198,3704	213,5346		
																			0303	Аммиак	0,415	10,00215	13,087		
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3378	32,24309	34,6992		
																			0316	Водород хлористый	2,489	59,98882	78,493		
																			0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000127	0,003061	0,00401		
																			0328	Углерод (сажа)	0,000741	0,017859	0,0019		
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	8,3288	200,7372	261,767		
																			0337	Углерод оксид	7,071	170,4222	138,522		
																			0342	Фториды газообразные	0,166	4,000862	5,235		
																			0703	Бенз/α/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000028	0,000675	0,0000736		
																			2424	Фуран	4,15E-09	1E-07	1,31E-07		
																			2908	Пыль неорганическая: SiO2 70-20%	0,6225	15,00323	19,631		
																			3620	Диоксины	4,15E-09	1E-07	1,31E-07		
Котлы	Сжигание ТКО. Котел №2	1	8760	Труба	1	0002	1	98	1,75	24,47	58,817	114	2249037	411838	2249037	411838			0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0324	0,780891	1,0218		
																			0110	диВанадий пентоксид (Ванадия пентоксид)	0,000304	0,007327	0,00959		
																			0123	диЖелезо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо)	0,03486	0,840181	1,0993		
																			0128	Кальция оксид	0,3735	9,001939	11,779		
																			0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,00203	0,048926	0,064		
																			0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,000085	0,002049	0,00268		
																			0138	Магния оксид	0,0249	0,600129	0,7852		
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,002744	0,066135	0,08653		
																			0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0036	0,086766	0,1135		
																			0163	Никель (Никель металлический)	0,002457	0,059218	0,07748		
																			0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000071	0,001711	0,00224		
																			0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,00207	0,04989	0,0653		
																			0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0087	0,209684	0,2744		
																			0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	0,00007	0,001687	0,00221		
																			0203	Хром (Хром шестивалентный) в пересчете на хрома (IV) оксид	0,00937	0,225832	0,2955		
																			0207	Цинка оксид (в пересчете на цинк)	0,0036	0,086766	0,114		
																			0290	Сурьма	0,002849	0,068665	0,08985		
																			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,2306	198,3704	213,5346		
																			0303	Аммиак	0,415	10,00215	13,087		
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3378	32,24309	34,6992		
																			0316	Водород хлористый	2,489	59,98882	78,493		
																			0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000127	0,003061	0,00401		
																			0328	Углерод (сажа)	0,000741	0,017859	0,0019		
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	8,3288	200,7372	261,767		
																			0337	Углерод оксид	7,071	170,4222	138,522		
																			0342	Фториды газообразные	0,166	4,000862	5,235		
																			0703	Бенз/α/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000028	0,000675	0,0000736		
																			2424	Фуран	4,15E-09	1E-07	0,00000131		
																			2908	Пыль неорганическая: SiO2 70-20%	0,6225	15,00323	19,631		
																			3620	Диоксины	4,15E-09	1E-07	1,31E-07		

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэф. обеспеч. газоочисткой, %	Степень очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
										Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, гр С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂					Код	Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	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
Котлы	Сжигание ТКО. Котел №3	1	8760	Труба	1	0003	1	98	1,75	24,47	58,817	114	2249035	411838	2249035	411838		Рукавный фильтр	100	99,9	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0324	0,780891	1,0218
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0110	диВанадий пентоксид (Ванадия пентоксид)	0,000304	0,007327	0,00959
																		Рукавный фильтр	100	99,9	0123	диЖелезо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо)	0,03486	0,840181	1,0993
																		Рукавный фильтр	100	99,9	0128	Кальция оксид	0,3735	9,001939	11,779
																		Рукавный фильтр	100	99,4	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,00203	0,048926	0,064
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,000085	0,002049	0,00268
																		Рукавный фильтр	100	99,9	0138	Магния оксид	0,0249	0,600129	0,7852
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,002744	0,066135	0,08653
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0036	0,086766	0,1135
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0163	Никель (Никель металлический)	0,002457	0,059218	0,07748
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000071	0,001711	0,00224
																		Рукавный фильтр	100	95,8	0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,00207	0,04989	0,0653
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0087	0,209684	0,2744
																		Рукавный фильтр	100	99,4	0191	Галлий карбонат (в пересчете на галлий)	0,00007	0,001687	0,00221
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0203	Хром (Хром шестивалентный) в пересчете на хрома (IV) оксид)	0,00937	0,225832	0,2955
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0207	Цинка оксид (в пересчете на цинк)	0,0036	0,086766	0,114
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0290	Сурьма	0,002849	0,068665	0,08985
																		Рукавный фильтр	100	36,8	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,2306	198,3704	213,5346
																		Рукавный фильтр	100	0	0303	Аммиак	0,415	10,00215	13,087
																		Рукавный фильтр	100	36,8	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3378	32,24309	34,6992
																		Рукавный фильтр	100	98,9	0316	Водород хлористый	2,489	59,98882	78,493
																		Рукавный фильтр	100	99,6	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000127	0,003061	0,00401
																		Рукавный фильтр	100	99,9	0328	Углерод (сажа)	0,000741	0,017859	0,0019
Рукавный фильтр	100	85,4	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	8,3288	200,7372	261,767																		
Рукавный фильтр	100	0	0337	Углерод оксид	7,071	170,4222	138,522																		
Рукавный фильтр	100	98,9	0342	Фториды газообразные	0,166	4,000862	5,235																		
Рукавный фильтр	100	0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000028	0,000675	0,0000736																		
Рукавный фильтр	100	99,2	2424	Фуран	4,15E-09	1E-07	0,000000131																		
Рукавный фильтр	100	99,9	2908	Пыль неорганическая: SiO2 70-20%	0,6225	15,00323	19,631																		
Рукавный фильтр	100	99,2	3620	Диоксиды	4,15E-09	1E-07	1,31E-07																		
Аккумуляторная	Зарядка аккумуляторов. Вентсистема В-13	1	2920	Труба	1	0004	1	15	0,55	3,959	0,940	25	2249111	411780	2249111	411780		0	0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00416	4,8308	0,0437	
Транспорт	Гараж. Вентсистема Выбросы ЗВ при въезде и выезде автотранспорта из гаража	5	2920	Неорг.ист.	1	0005	1	8,6	0,40	11,058	1,389	25	2248907	411778	2248907	411778		0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,014771	11,61	0,006508	
																		0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024	1,89	0,001058	
																		0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,002048	1,61	0,000659	
																		0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002294	1,80	0,001074	
																		0	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,080215	63,04	0,031264	
0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,015457	12,15	0,005688																			
Транспорт	Мастерская. Система вытяжной вентиляции В-57 Сварочный пост Металлообработывающие станки	1	1460	Труба	1	0006	1	15	0,40	5,09	0,6389	25	2249064	411684	2249064	411684		0	0,00/0,00	0123	Железа оксид	0,0617296	105,468	0,280422	
																		0	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000869	0,148	0,000469	
																		0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002267	0,387	0,001224	
																		0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000815	0,139	0,00044	
																		0	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,0031403	5,365	0,016958	
																		0	0,00/0,00	0342	Фториды газообразные	0,0001771	0,303	0,000956	
																		0	0,00/0,00	0344	Фториды плохо растворимые	0,0003117	0,533	0,001683	
																		0	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 70-20%	0,0001322	0,226	0,000714	
0	0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,00584	9,978	0,04205																			
Транспорт	Вывоз золы из силосов, шлака Выбросы ЗВ при движении грузовых машин по территории	48	8760	Неорг.ист.	1	6001	1	5	0	0	0	0	2248962	411640	2249172	411606	5		0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02157	0	16,325837
																			0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,003505	0	2,652948
																			0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,002363	0	1,523875
																			0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,004141	0	2,780307
																			0	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,055715	0	38,58024
0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,008922	0	6,196697																			
Транспорт	Доставка ТКО Выбросы ЗВ при движении грузовых машин по территории	128	8760	Неорг.ист.	1	6002	1	5	0	0	0	0	2249035	411656	2249266	411613	5		0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,080848	0	46,978595
																			0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,013138	0	7,634022
																			0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,009608	0	4,910039
																			0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018508	0	9,650471
0	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,220423	0	116,438397																			
0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,032566	0	17,370898																			

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ				Наименование источника выброса загрязняющих веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площад- ного источни- ка, м	Наименование газоочисти- тельных установок	Кэфф. обесеч. газоочис- ткой, %	Степень очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год	Скорость, м/с							Объем на 1 трубу, м³/с	Температу- ра, гр С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Код					Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год	
																										22
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	
Транспорт	Погрузка шлама в автотранспорт	5	6205	Неорг.ист.	1	6003	1	5	0	0	0	0	2248957	411753	2248951	411719	5		0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,020031	0	0,745758	
	Выбросы ЗВ при работе погрузчиков на территории																		0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,003255	0	0,121186	
																			0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,002575	0	0,076846	
																			0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,004534	0	0,148816	
																			0	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,047019	0	1,588872	
																			0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,008506	0	0,295143	
Транспорт	Открытая стоянка для личного транспорта	22	730	Неорг.ист.	1	6004	1	5	0	0	0	0	2249248	411723	2249258	411723	10		0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00272	0	0,006702	
	Выбросы ЗВ при движении легковых машин по территории																		0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000442	0	0,001089	
																			0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,000049	0	0,000226	
																			0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000926	0	0,002608	
																			0	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,318844	0	0,400987	
																		0	0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,034667	0	0,041824		
																		0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,000631	0	0,00272		
Транспорт	Открытая стоянка для транспорта, не прошедшего радиометрический контроль	2	8760	Неорг.ист.	1	6008	1	5	0	0	0	0	2249277	411627	2249288	411626	5		0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,027776	0	0,016315	
	Выбросы ЗВ при движении грузовых машин по территории стоянки																		0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,004514	0	0,002651	
																			0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,002742	0	0,001354	
																			0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002437	0	0,001737	
																			0	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,140457	0	0,072812	
																		0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,018913	0	0,009999		
Транспорт	Доставка дизтоплива	1	268	Неорг.ист.	1	6009	1	5	0	0	0	0	2248923	411886	2248919	411859	5		0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,006677	0	0,017547	
	Выбросы ЗВ при движении грузовых машин по территории Завода																		0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001085	0	0,002851	
																			0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,000858	0	0,001808	
																			0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001511	0	0,003502	
																			0	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,015673	0	0,037385	
																		0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,002835	0	0,006945		
Транспорт	Вывоз шлака с очистных сооружений	1	48	Неорг.ист.	1	6010	1	5	0	0	0	0	2249237	411781	2249287	411774	5		0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,006677	0	0,002308	
	Выбросы ЗВ при движении грузовых машин по территории Завода																		0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001085	0	0,00375	
																			0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,000858	0	0,000238	
																			0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001511	0	0,000461	
																			0	0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,015673	0	0,004919	
																		0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,002835	0	0,000914		
ДЭС	ДЭС 1 (режим прокрутки)	1	3	Труба	1	0007	1	3	0,6	6,475	1,829891	450	2249122	411739	2249122	411739			0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2133334	308,75	0,096	
																			0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0346667	50,17	0,0156	
																			0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,0099206	14,36	0,004286	
																			0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0833333	120,61	0,0375	
																			0	0,00/0,00	0337	Углерода оксид	0,2152778	311,57	0,0975	
																			0	0,00/0,00	0703	Бенз/α/пирен (3,4-Бензпирен)	2,38E-07	3,4E-04	0,000000118	
																			0	0,00/0,00	1325	Формальдегид	0,002381	3,45	0,001071	
0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0575397	83,28	0,025714																				
ДЭС	ДЭС 2 (режим прокрутки)	1	3	Труба	1	0008	1	3	0,6	6,475	1,829891	450	2249120	411731	2249120	411731			0	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2133334	308,75	0,096	
																			0	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0346667	50,17	0,0156	
																			0	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,0099206	14,36	0,004286	
																			0	0,00/0,00	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0833333	120,61	0,0375	
																			0	0,00/0,00	0337	Углерода оксид	0,2152778	311,57	0,0975	
																			0	0,00/0,00	0703	Бенз/α/пирен (3,4-Бензпирен)	2,38E-07	3,4E-04	0,000000118	
																			0	0,00/0,00	1325	Формальдегид	0,002381	3,45	0,001071	
0	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0575397	83,28	0,025714																				
ДЭС	Заправка баков ДЭС и погрузчиков дизтопливом	1	268	Неорг.ист.	1	6005	1	2	0	0	0	0	2248924	411665	2248927	411665	2			0	0,00/0,00	0333	Сероводород	0,0000026	0	0,0000115
																				0	0,00/0,00	2754	Углеводороды пред. C ₁₂ -C ₁₉	0,000914	0	0,00411
ЛЮС	Нефтеловушка	1	8760	Труба	1	0009	1	2	0,1	0,710	0,0056	25	2248954	411841	2248954	411841			0	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,23	0,000009	
																			0	0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C ₁₀ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,001471	286,73	0,01145	
																			0	0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,000544	106,04	0,004234	
																			0	0,00/0,00	0602	Бензол	0,0000071	1,38	0,000055	
																			0	0,00/0,00	0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000022	0,43	0,000017	
																			0	0,00/0,00	0621	Метилбензол (Толуол)	0,00000447	0,87	0,0000348	
Лаборатория	Вытяжной шкаф	1	1095	Труба	1	0010	1	15	0,45	8,580	1,364	25	2249098	411726	2249098	411726			0	0,00/0,00	0150	Натрия гидроксид	0,00000194	0,002	0,0000076	
																			0	0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0000167	0,01	0,000066	
																			0	0,00/0,00	0303	Аммиак	0,000444	0,36	0,00175	
																			0	0,00/0,00	0316	Водород хлористый	0,0000361	0,03	0,000142	
																			0	0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,00000139	0,001	0,0000055	
																			0	0,00/0,00	0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,000514	0,41	0,00203	

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ				Наименование источника выброса загрязняющих веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэфф. обесп. газоочисткой, %	Степень очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год	Скорость, м/с							Объем на 1 трубу, м³/с	Температура, гр С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Код					Наименование	г/с	мг/м³ при н.у.	т/год	
																										23
Котлы	Сжигание ТКО. Котел №1	1	72	Труба	1	0001	1	98	1,75	28,75	69,115	114	2249035	411836	2249035	411836	Рукавный фильтр	100	0	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2,851	58,4754			
	Авария на газоочистном оборудовании																Рукавный фильтр	100	0	0110	диВанадий пентоксид (Ванадия пятиокись)	0,007993	0,16394			
																	Рукавный фильтр	100	0	0123	диЖелезо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо)	3,0703	62,97335			
																	Рукавный фильтр	100	0	0128	Кальция оксид	32,896	674,713			
																	Рукавный фильтр	100	0	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0718	1,472653			
																	Рукавный фильтр	100	0	0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,002239	0,045923			
																	Рукавный фильтр	100	0	0138	Магния оксид	2,193	44,9795			
																	Рукавный фильтр	100	0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,07222	1,481267			
																	Рукавный фильтр	100	0	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,09474	1,943164			
																	Рукавный фильтр	100	0	0163	Никель (Никель металлический)	0,0647	1,327029			
																	Рукавный фильтр	100	0	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0207	0,424567			
																	Рукавный фильтр	100	0	0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,02438	0,500046			
																	Рукавный фильтр	100	0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,22897	4,696287			
																	Рукавный фильтр	100	0	0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	0,002523	0,051748			
																	Рукавный фильтр	100	0	0203	Хром (Хром шестивалентный) в пересчете на хрома (IV) оксид)	0,2465	5,055835			
																	Рукавный фильтр	100	0	0207	Цинка оксид (в пересчете на цинк)	1,0604	21,74932			
																	Рукавный фильтр	100	0	0290	Сурьма	0,07498	1,537876			
																	Рукавный фильтр	100	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12,3879	254,0819			
																	Рукавный фильтр	100	0	0303	Аммиак	0,488	10,00912			
																	Рукавный фильтр	100	0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0135	41,29787			
																	Рукавный фильтр	100	0	0316	Водород хлористый	73,134	1500,014			
																	Рукавный фильтр	100	0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00333	0,0683			
																	Рукавный фильтр	100	0	0328	Углерод (сажа)	0,7412	15,20237			
																	Рукавный фильтр	100	0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	29,4651	604,3436			
																	Рукавный фильтр	100	0	0337	Углерод оксид	7,798	159,9408			
																	Рукавный фильтр	100	0	0342	Фториды газообразные	0,7313	14,99932			
																	Рукавный фильтр	100	0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000028	0,000574			
																	Рукавный фильтр	100	0	2424	Фуран	9,75E-08	2E-06			
																	Рукавный фильтр	100	0	2908	Пыль неорганическая: SiO2 70-20%	54,826	1124,508			
																	Рукавный фильтр	100	0	3620	Диоксины	9,75E-08	2E-06			
Котлы	Сжигание ТКО. Котел №2	1	72	Труба	1	0002	1	98	1,75	28,75	69,115	114	2249037	411838	2249037	411838	Рукавный фильтр	100	0	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2,851	58,4754			
	Авария на газоочистном оборудовании																Рукавный фильтр	100	0	0110	диВанадий пентоксид (Ванадия пятиокись)	0,007993	0,16394			
																	Рукавный фильтр	100	0	0123	диЖелезо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо)	3,0703	62,97335			
																	Рукавный фильтр	100	0	0128	Кальция оксид	32,896	674,713			
																	Рукавный фильтр	100	0	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0718	1,472653			
																	Рукавный фильтр	100	0	0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,002239	0,045923			
																	Рукавный фильтр	100	0	0138	Магния оксид	2,193	44,9795			
																	Рукавный фильтр	100	0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,07222	1,481267			
																	Рукавный фильтр	100	0	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,09474	1,943164			
																	Рукавный фильтр	100	0	0163	Никель (Никель металлический)	0,0647	1,327029			
																	Рукавный фильтр	100	0	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0207	0,424567			
																	Рукавный фильтр	100	0	0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,02438	0,500046			
																	Рукавный фильтр	100	0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,22897	4,696287			
																	Рукавный фильтр	100	0	0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	0,002523	0,051748			
																	Рукавный фильтр	100	0	0203	Хром (Хром шестивалентный) в пересчете на хрома (IV) оксид)	0,2465	5,055835			
																	Рукавный фильтр	100	0	0207	Цинка оксид (в пересчете на цинк)	1,0604	21,74932			
																	Рукавный фильтр	100	0	0290	Сурьма	0,07498	1,537876			
																	Рукавный фильтр	100	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12,3879	254,0819			
																	Рукавный фильтр	100	0	0303	Аммиак	0,488	10,00912			
																	Рукавный фильтр	100	0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0135	41,29787			

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Кэфф. обесп. газоочисткой, %	Степень очистки, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	Номер и наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м ³ /с	Температура, гр С	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂					Код	Наименование	г/с	мг/м ³ при н.у.	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
																		Рукавный фильтр	100	0	0316	Водород хлористый	73,134	1500,014	
																		Рукавный фильтр	100	0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00333	0,0683	
																		Рукавный фильтр	100	0	0328	Углерод (сажа)	0,7412	15,20237	
																		Рукавный фильтр	100	0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	29,4651	604,3436	
																		Рукавный фильтр	100	0	0337	Углерод оксид	7,798	159,9408	
																		Рукавный фильтр	100	0	0342	Фториды газообразные	0,7313	14,99932	
																		Рукавный фильтр	100	0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000028	0,000574	
																		Рукавный фильтр	100	0	2424	Фуран	9,75E-08	2E-06	
																		Рукавный фильтр	100	0	2908	Пыль неорганическая: SiO2 70-20%	54,826	1124,508	
																		Рукавный фильтр	100	0	3620	Диоксины	9,75E-08	2E-06	
Котлы	Сжигание ТКО. Котел №3	1	72	Труба	1	0003	1	98	1,75	28,75	69,115	114	2249035	411838	2249035	411838		Рукавный фильтр	100	0	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2,851	58,4754	
	Авария на газоочистном оборудовании																	Рукавный фильтр	100	0	0110	диВанадий пентоксид (Ванадия пятиокись)	0,007993	0,16394	
																		Рукавный фильтр	100	0	0123	диЖелезо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо)	3,0703	62,97335	
																		Рукавный фильтр	100	0	0128	Кальция оксид	32,896	674,713	
																		Рукавный фильтр	100	0	0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0718	1,472653	
																		Рукавный фильтр	100	0	0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,002239	0,045923	
																		Рукавный фильтр	100	0	0138	Магния оксид	2,193		
																		Рукавный фильтр	100	0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,07222	1,481267	
																		Рукавный фильтр	100	0	0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,09474	1,943164	
																		Рукавный фильтр	100	0	0163	Никель (Никель металлический)	0,0647	1,327029	
																		Рукавный фильтр	100	0	0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0207	0,424567	
																		Рукавный фильтр	100	0	0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,02438	0,500046	
																		Рукавный фильтр	100	0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,22897	4,696287	
																		Рукавный фильтр	100	0	0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	0,002523	0,051748	
																		Рукавный фильтр	100	0	0203	Хром (Хром шестивалентный) в пересчете на хрома (IV) оксид)	0,2465	5,055835	
																		Рукавный фильтр	100	0	0207	Цинка оксид (в пересчете на цинк)	1,0604	21,74932	
																		Рукавный фильтр	100	0	0290	Сурьма	0,07498	1,537876	
																		Рукавный фильтр	100	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12,3879	254,0819	
																		Рукавный фильтр	100	0	0303	Аммиак	0,488	10,00912	
																		Рукавный фильтр	100	0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0135	41,29787	
																		Рукавный фильтр	100	0	0316	Водород хлористый	73,134	1500,014	
																		Рукавный фильтр	100	0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00333	0,0683	
																		Рукавный фильтр	100	0	0328	Углерод (сажа)	0,7412	15,20237	
																		Рукавный фильтр	100	0	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	29,4651	604,3436	
																		Рукавный фильтр	100	0	0337	Углерод оксид	7,798	159,9408	
																		Рукавный фильтр	100	0	0342	Фториды газообразные	0,7313	14,99932	
																		Рукавный фильтр	100	0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000028	0,000574	
																		Рукавный фильтр	100	0	2424	Фуран	9,75E-08	2E-06	
																		Рукавный фильтр	100	0	2908	Пыль неорганическая: SiO2 70-20%	54,826	1124,508	
																		Рукавный фильтр	100	0	3620	Диоксины	9,75E-08	2E-06	

**Расчет выбросов загрязняющих веществ
от котла для сжигания отходов**

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТКО. Источники №№ 0001, 0002, 0003 *)	
Количество единиц оборудования		1	
Фонд рабочего времени	час/год 2)	8760	
Объем отходящих газов при стандартных условиях	нм ³ /час 1), 2)	149367	
	нм ³ /сек 1), 2)	41,49	
Температура отходящих газов	°С 1)	114	
Объем отходящих газов	м ³ /час	211740	
	м ³ /сек	58,817	
Концентрация пыли в отходящих газах после очистки	мг/нм ³ 1)	30	
Выброс пыли (суммарно)	г/сек 3)	$30 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	1,245
	т/год	$1,245 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	39,262
Концентрация хлористого водорода в отходящих газах после очистки	мг/нм ³ 1)	60	
Выброс хлористого водорода (код 0316)	г/сек	$60 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	2,489
	т/год	$2,489 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	78,493
Концентрация фтористого водорода в отходящих газах после очистки	мг/нм ³ 1)	4	
Выброс фтористого водорода (код 0342)	г/сек	$4 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	0,1660
	т/год	$0,166 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	5,235
Концентрация углерода оксида в отходящих газах после очистки	мг/нм ³ 1)	100	
Выброс углерода оксида (код 0337)	г/сек	$100 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	4,149
	т/год	$4,149 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	130,843
Концентрация диоксида серы в отходящих газах после очистки	мг/нм ³ 1)	200	
Выброс диоксида серы (код 0330)	г/сек	$200 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	8,298
	т/год	$8,298 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	261,686
Концентрация оксидов азота в отходящих газах после очистки	мг/нм ³ 1)	200	
Выброс оксидов азота	г/сек	$200 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	8,298
		в том числе:	
		NO ₂ : $8,298 \cdot 0,8 =$	6,638
		NO: $8,298 \cdot 0,13 =$	1,079
	т/год	$8,298 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	261,686
		в том числе:	
		NO ₂ : $261,686 \cdot 0,8 =$	209,349
		NO: $261,686 \cdot 0,13 =$	34,019
Концентрация аммиака в отходящих газах после очистки	мг/нм ³ 1)	10	
Выброс аммиака (код 0303)	г/сек	$10 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	0,415
	т/год	$0,415 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	13,087

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТКО. Источники №№ 0001, 0002, 0003 *)	
Концентрация оксида цинка (в пересчете на цинк) в отходящих газах после очистки		мг/нм ³ 1)	0,087
Выброс оксида цинка (код 0207)	г/сек	$0,087 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	0,0036
	т/год	$0,0036 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,114
Концентрация оксида олова (в пересчете на олово) в отходящих газах после очистки		мг/нм ³ 1)	0,0017
Выброс оксида олова (код 0168)	г/сек	$0,0017 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	0,000071
	т/год	$0,000071 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,00224
Концентрация ртути в отходящих газах после очистки		мг/нм ³ 1)	0,05
Выброс ртути (код 0183)	г/сек	$0,05 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	0,00207
	т/год	$0,00207 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,0653
Концентрация суммы веществ кадмий+таллий в отходящих газах после очистки		мг/нм ³ 1)	0,05
Выброс суммы веществ кадмий+таллий	г/сек 3)	$0,05 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	0,00207
	т/год 3)	$0,00207 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,0653
Концентрация суммы тяжелых металлов в отходящих газах после очистки		мг/нм ³ 1)	0,5
Выброс суммы тяжелых металлов	г/сек 3)	$0,5 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	0,02075
	т/год 3)	$0,02075 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,6544
Концентрация диоксин+фуран в отходящих газах после очистки		мг/нм ³ 1)	1,00E-07
Выброс диоксин+фуран	г/сек	$0,0000001 \cdot 149367 / 1000 / 3600 =$	4,15E-09
	т/год	$0,00000000415 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	1,31E-07
Высота трубы	м 3)		98
Диаметр трубы	м 3)		1,75
Скорость выхода газов	м/сек		24,47

Примечание

- 1 - Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг
2. Данные проекта
*) Расчет выполнен для источника №0001.
Для источников №№0002, 0003 расчет аналогичен
3 - Разбивка пыли по процентному содержанию компонентов приведена в таблице 3

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котла для сжигания отходов
Расчет выбросов тяжелых металлов

Таблица 2

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Количество единиц оборудования			1
Фонд рабочего времени	час/год 2)		8760
Объем отходящих газов при стандартных условиях	нм ³ /час 1)		149367
	нм ³ /сек 1)		41,49

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Температура отходящих газов	°С 1)	114	
Объем отходящих газов	м³/час	211740	
	м³/сек	58,817	
Выброс суммы веществ кадмий+таллий	г/сек 1)	0,00207	
	т/год 1)	0,06530	
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - кадмий	% 1)	98,18%	
Выброс кадмий оксида (в пересчете на кадмий) (код 0133)	г/сек	$0,00207 \cdot 0,9818 =$	0,00203
	т/год	$0,00203 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,064
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - таллий	% 1)	3,40%	
Выброс таллий карбоната (в пересчете на таллий) (код 0191)	г/сек	$0,00207 \cdot 0,034 =$	0,000070
	т/год	$0,00007 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,00221
Выброс суммы тяжелых металлов	г/сек 1)	0,02075	
	т/год 1)	0,65440	
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - мышьяк	% 1)	0,61%	
Выброс неорганических соединений мышьяка (в пересчете на мышьяк) (код 0325)	г/сек	$0,02075 \cdot 0,0061 =$	0,000127
	т/год	$0,000127 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,00401
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - сурьма	% 1)	13,73%	
Выброс сурьмы (код 0290)	г/сек	$0,02075 \cdot 0,1373 =$	0,002849
	т/год	$0,002849 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,08985
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - хром	% 1)	23,47%	
Коэффициент пересчета хрома в хрома оксид (IV)		1,923	
Выброс хрома шестивалентного (в пересчете на хрома (VI)) оксид (код 0203)	г/сек	$0,02075 \cdot 0,2347 \cdot 1,923 =$	0,00937
	т/год	$0,00937 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,2955
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - кобальт	% 1)	0,41%	
Выброс кобальта (кобальт металлический) (код 0134)	г/сек	$0,02075 \cdot 0,0041 =$	0,000085
	т/год	$0,000085 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,00268
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - медь	% 1)	17,35%	
Выброс меди оксида (в пересчете на медь) (код 0146)	г/сек	$0,02075 \cdot 0,1735 =$	0,00360
	т/год	$0,0036 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,1135
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - свинец	% 1)	41,93%	
Выброс свинца и его неорганических соединений (в пересчете на свинец) (код 0184)	г/сек	$0,02075 \cdot 0,4193 =$	0,00870
	т/год	$0,0087 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,2744
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - марганец	% 1)	8,37%	

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Коэффициент пересчета марганца в марганца (IV) оксид		1,58	
Выброс марганца и его соединений (в пересчете на марганца (IV) оксид) (код 0143)	г/сек	$0,02075 \cdot 0,0837 \cdot 1,58 =$	0,002744
	т/год	$0,002744 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,08653
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - никель		%	1) 11,84%
Выброс никеля металлического (код 0163)	г/сек	$0,02075 \cdot 0,1184 =$	0,002457
	т/год	$0,002457 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,07748
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - ванадий		%	1) 0,41%
Коэффициент пересчета ванадия в ванадия (V) оксид		3,57	
Выброс диВанадий пентоксида (пыль) (Ванадия пятиокись) (код 0110)	г/сек	$0,02075 \cdot 0,0041 \cdot 3,57 =$	0,000304
	т/год	$0,000304 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,00959
Высота трубы	м	2)	Параметры источника выбросов приведены в таблице 1
Диаметр трубы	м	2)	
Скорость выхода газов	м/сек		

Примечание

1 - Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг

2. Данные проекта

*) Расчет выполнен для источника №0001.

Для источников №№0002, 0003 расчет аналогичен

Таблица
3

Разбивка пыли по химсоставу

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Количество единиц оборудования		1	
Фонд рабочего времени		час/год	2) 8760
Объем отходящих газов при стандартных условиях после очистки	нм ³ /час	1) 149367	
	нм ³ /сек	1) 41,49	
Температура отходящих газов		°C	1) 114
Объем отходящих газов	м ³ /час	211740	
	м ³ /сек	58,817	
Выброс пыли (суммарно) **)	г/сек	1) 1,24500	
	т/год	1) 39,26200	
Процентное содержание диоксида алюминия в пыли		%	1) 10,00%
Коэффициент пересчета диоксида алюминия в алюминий		0,26	
Выброс диалюминия триоксида (в пересчете на алюминий) (код 0101)	г/сек	$1,245 \cdot 0,26 \cdot 0,1 =$	0,0324
	т/год	$0,0324 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	1,0218
Процентное содержание диоксида железа в пыли		%	1) 8,00%

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Коэффициент пересчета диоксида железа в железо		0,35	
Выброс диоксида железа (в пересчете на железо) (код 0123)	г/сек	$1,245 \cdot 0,35 \cdot 0,08 =$	0,03486
	т/год	$0,03486 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	1,0993
Процентное содержание оксида кальция в пыли	% 1)	30,00%	
Выброс оксида кальция (код 0128)	г/сек	$1,245 \cdot 0,3 =$	0,3735
	т/год	$0,3735 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	11,779
Процентное содержание оксида магния в пыли	% 1)	2,00%	
Выброс оксида магния (код 0138)	г/сек	$1,245 \cdot 0,02 =$	0,02490
	т/год	$0,0249 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	0,7852
Процентное содержание пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	% 1)	50,00%	
Выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20% (код 2908)	г/сек	$1,245 \cdot 0,5 =$	0,6225
	т/год	$0,6225 \cdot 3600 \cdot 8760 / 1000000 =$	19,631
Высота трубы	м 2)	Параметры источника выбросов приведены в таблице 1	
Диаметр трубы	м 2)		
Скорость выхода газов	м/сек		

Примечание

- 1 - Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг
2. Данные проекта
*) Расчет выполнен для источника №0001.
Для источников №№0002, 0003 расчет аналогичен
**) Расчет выбросов пыли (суммарно) приведен в таблице 1

Расчет выбросов загрязняющих веществ от дизельной горелки

Таблица 4

Наименование источника	Количество котлов, шт.	Число часов работы, час/год	Вид топлива	Расход топлива, кг/год	Коэффициент избытка воздуха α	Выбросы сажи		Выбросы оксидов азота		Выбросы оксида углерода		Выбросы диоксида серы		Объем сухих продуктов сгорания, м³/кг	Выбросы бенз(α)пирена		Кол-во труб, шт.	Высота дымо-вой труб, м	Диаметр дымо-вой труб, м	Скорость выхода газа, м/сек	
						г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год		г/сек	т/год					г/сек
Дизельная горелка	1	730	Дизельное топливо	10180 ккал/кг Q _i = 42,63 МДж/кг	1900	1,4	$P_{тв} = 0,01 \cdot B \cdot (A_{г,ин}^r + q_4 \cdot Q_{ir} / 32,68) \cdot (1 - \eta_3), \quad \eta_3 = 0, \quad A^r = 0,01\%, \quad q_4 = 0,1$ $P_{тв} = 0,01 \cdot (1900 \cdot 1000 / 3600) \cdot (1 \cdot 0,01 + 0,1 \cdot 42,63 / 32,68) \cdot (1 - 0,999) = 7,41E-04$		$P_{NOx} = 0,001 \cdot B \cdot Q_i^r \cdot K_{NO2} \cdot (1 - \beta), \quad \text{где } \beta = 0,368, \quad Q_i = 42,63 \text{ МДж/кг}, \quad K_{NO2} = 0,14$ $P_{NOx} = 0,001 \cdot (1900 \cdot 1000 / 3600) \cdot 42,63 \cdot 0,14 \cdot (1 - 0,368) = 1,9907$ <p style="text-align: center;">в том числе P_{NO2} = 1,9907 * 0,8 = 1,5926</p> $P_{NO} = 1,9907 \cdot 0,13 = 0,2588$		$P_{CO} = 10^{-3} \cdot C_{CO} \cdot B \cdot (1 - q_4 / 100), \quad \text{где } P_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_i^r = 0,2 \cdot 0,65 \cdot 42,63 = 5,542 \text{ г/кг}$ $10^{-3} \cdot (1900 \cdot 1000 / 3600) \cdot 5,542 \cdot (1 - 0,1 / 100) = 2,922$		$P_{SO2} = 0,02 \cdot B \cdot S^r \cdot (1 - \eta_{SO2}) \cdot (1 - \eta_{SO2}),$ $\eta_{SO2} = 0, \quad \eta_{SO2} = 0,854, \quad S^r = 0,02\%$ $P_{SO2} = 0,02 \cdot (1900 \cdot 1000 / 3600) \cdot 0,02 \cdot (1 - 0,854) = 0,0308$		15	$M_{бп} = P_{бп} \cdot V_{cr} \cdot B \cdot k_n$ $M_{бп} = 0,0035 \cdot 15 \cdot 1900 / 1000 / 3600 = 0,000028$		1)	1)	1)	
							$P_{тв} = 0,01 \cdot 1387 \cdot (1 \cdot 0,01 + 0,1 \cdot 42,63 / 32,68) \cdot (1 - 0,999) = 0,0019$		$P_{NOx} = 0,001 \cdot 1387 \cdot 42,63 \cdot 0,14 \cdot (1 - 0,368) = 5,232$ <p style="text-align: center;">в том числе P_{NO2} = 5,232 * 0,8 = 4,1856</p> $P_{NO} = 5,232 \cdot 0,13 = 0,6802$		$10^{-3} \cdot 1387 \cdot 5,542 \cdot (1 - 0,1 / 100) = 7,679$		$P_{SO2} = 0,02 \cdot 1387 \cdot 0,02 \cdot (1 - 0,854) = 0,0810$			$V_{cr} = K \cdot Q_{ir} = 0,355 \cdot 42,63 = 15$					
							$M_{бп} = 0,000028 \cdot 3600 \cdot 730 / 1000000 = 7,36E-05$		$M_{бп} = 0,000028 \cdot 3600 \cdot 730 / 1000000 = 7,36E-05$		$V_{cr} = K \cdot Q_{ir} = 0,355 \cdot 42,63 = 15$			$M_{бп} = 0,000028 \cdot 3600 \cdot 730 / 1000000 = 7,36E-05$							
Параметры источника выбросов приведены в таблице 1																					

Примечание:
 1. Данные проекта
 2. Расчет выполнен в соответствии с "Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительно-стью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час", Москва, 1999 г.
 3. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительно-стью до 30 т/ч, 1985 г.
 *) Расчет выполнен для источника №0001. Для источников №0002, 0003 расчет аналогичен

Таблица 5

**Расчет выбросов загрязняющих веществ
при зарядке аккумуляторов**

Наименование источника выброса		Зарядка аккумуляторов. Вентсистема В-13. Источник №0004	
Количество единиц оборудования		1	
Фонд рабочего времени	час/год 1)	2920	
Объем удаляемого воздуха	нм ³ /час 1)	3100	
	нм ³ /сек	0,861	
Температура удаляемого воздуха	°С 1)	25	
Объем удаляемого воздуха при р.у.	м ³ /час	3384	
	м ³ /сек	0,940	
Содержание паров серной кислоты в воздухе в пределах допустимой концентрации	мг/нм ³ 1)	2	
Выброс серной кислоты	г/сек	$2 \cdot 0,861 / 1000 =$	0,00172
	т/год	$0,00172 \cdot 3600 \cdot 2920 / 1000000 =$	0,0181
Высота трубы	м 1)	15	
Диаметр трубы	м 1)	0,55	
Скорость выхода газов	м/сек	3,959	

Примечание

1 - Данные проекта

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Гараж,
Источник №0005
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №22, МСЗ. Воскресенск,
Москва, 2017 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 авторемонтных 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 атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404**

Москва, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.9	-2	6.4	13.4	17.4	19.4	17.2	11.4	5.4	-1.6	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

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)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэффициент</i>	<i>Нейтральный изатор</i>	<i>Маршрутный</i>
-------------------------	------------------	--------------------	--------------	------------------	------------------	-----------------------	---------------------------	-------------------

Погрузчики	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет	-
------------	----------	-----	---	------	---	-----	-----	---

Погрузчики : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	3
Февраль	5.00	3
Март	5.00	3
Апрель	5.00	3
Май	5.00	3
Июнь	5.00	3
Июль	5.00	3
Август	5.00	3
Сентябрь	5.00	3
Октябрь	5.00	3
Ноябрь	5.00	3
Декабрь	5.00	3

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.018463	0.008135
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.014771	0.006508
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.002400	0.001058
0328	Углерод (Сажа)	0.002048	0.000659
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.002294	0.001074
0337	Углерод оксид	0.080215	0.031264
0401	Углеводороды**	0.015457	0.005688
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.015457	0.005688

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 автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчики	0.009534
	ВСЕГО:	0.009534
Переходный	Погрузчики	0.003535
	ВСЕГО:	0.003535
Холодный	Погрузчики	0.018195
	ВСЕГО:	0.018195
Всего за год		0.031264

Максимальный выброс составляет: 0.080215 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

M_1 – выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 – 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_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:

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

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

$M_{пр}$ – 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;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.030$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.030$ 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;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрпр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
Погрузчики (д)	3.100	12.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	15.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.080215

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчики	0.001543
	ВСЕГО:	0.001543
Переходный	Погрузчики	0.000660
	ВСЕГО:	0.000660
Холодный	Погрузчики	0.003485
	ВСЕГО:	0.003485

Всего за год		0.005688
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.015457 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчики (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	15.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.015457

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчики	0.002842
	ВСЕГО:	0.002842
Переходный	Погрузчики	0.000993
	ВСЕГО:	0.000993
Холодный	Погрузчики	0.004300
	ВСЕГО:	0.004300
Всего за год		0.008135

Максимальный выброс составляет: 0.018463 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчики (д)	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	15.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.018463

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчики	0.000120
	ВСЕГО:	0.000120
Переходный	Погрузчики	0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Холодный	Погрузчики	0.000457
	ВСЕГО:	0.000457
Всего за год		0.000659

Максимальный выброс составляет: 0.002048 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	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчики (д)	0.080	12.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	15.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.002048

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчики	0.000410
	ВСЕГО:	0.000410
Переходный	Погрузчики	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Холодный	Погрузчики	0.000541
	ВСЕГО:	0.000541
Всего за год		0.001074

Максимальный выброс составляет: 0.002294 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	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчики (д)	0.086	12.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	15.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.002294

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчики	0.002274
	ВСЕГО:	0.002274
Переходный	Погрузчики	0.000794
	ВСЕГО:	0.000794
Холодный	Погрузчики	0.003440
	ВСЕГО:	0.003440
Всего за год		0.006508

Максимальный выброс составляет: 0.014771 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчики	0.000369
	ВСЕГО:	0.000369
Переходный	Погрузчики	0.000129
	ВСЕГО:	0.000129

Холодный	Погрузчики	0.000559
	ВСЕГО:	0.000559
Всего за год		0.001058

Максимальный выброс составляет: 0.002400 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчики	0.001543
	ВСЕГО:	0.001543
Переходный	Погрузчики	0.000660
	ВСЕГО:	0.000660
Холодный	Погрузчики	0.003485
	ВСЕГО:	0.003485
Всего за год		0.005688

Максимальный выброс составляет: 0.015457 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчики (д)	0.600	12.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	15.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.015457

Таблица 7

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.20 от 07.10.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"

Регистрационный номер: 01-01-3404

Объект: №10 МСЗ. Московская область

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Мастерская. Сварочный пост. Система общеобменной вентиляции В-57

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.001009600	0.00545200	0.001009600	0.00545200
0143	Марганец и его соединения	0.0000869	0.000469	0.0000869	0.000469
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002267	0.001224	0.0002267	0.001224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000815	0.000440	0.0000815	0.000440
0337	Углерод оксид	0.0031403	0.016958	0.0031403	0.016958
0342	Фториды газообразные	0.0001771	0.000956	0.0001771	0.000956
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003117	0.001683	0.0003117	0.001683
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001322	0.000714	0.0001322	0.000714

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	0.001009600	0.00545200	0.001009600	0.00545200
		0143	Марганец и его соединения	0.0000869	0.000469	0.0000869	0.000469
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002267	0.001224	0.0002267	0.001224
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000815	0.000440	0.0000815	0.000440
		0337	Углерод оксид	0.0031403	0.016958	0.0031403	0.016958
		0342	Фториды газообразные	0.0001771	0.000956	0.0001771	0.000956
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0003117	0.001683	0.0003117	0.001683
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0001322	0.000714	0.0001322	0.000714

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
0123	Железа оксид	0.0010096	0.005452	0.00	0.0010096	0.005452
0143	Марганец и его соединения	0.0000869	0.000469	0.00	0.0000869	0.000469
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002267	0.001224	0.00	0.0002267	0.001224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000815	0.000440	0.00	0.0000815	0.000440
0337	Углерод оксид	0.0031403	0.016958	0.00	0.0031403	0.016958
0342	Фториды газообразные	0.0001771	0.000956	0.00	0.0001771	0.000956
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003117	0.001683	0.00	0.0003117	0.001683
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0001322	0.000714	0.00	0.0001322	0.000714

Расчетные формулы

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

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)	0.9600000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3450000
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):

1500 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

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

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

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

Таблица 8

Расчет выбросов загрязняющих веществ от металлообрабатывающих станков

Мастерская. Вентсистема В-57

ИСТОЧНИК №0006

Наименование источника выбросов	Фонд рабочего времени Т, час/год	Количество станков		Диаметр шпифовального круга, мм	Наличие и тип охлаждающей жидкости	Удельные выбросы К ₂		Выброс пыли металлической		Выброс пыли абразивной		Объем удаляемого воздуха, м ³ /сек	Высота трубы, м	Диаметр трубы, м	Скорость выхода газов, м/сек
		Всего	в т.ч. одноходов			г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год				
Горизонтально-фрезерный станок 6К81Г	1000	1	1		-	0,0167	0,00334	0,01202							
Вертикально-сверлильный станок 2Т125	1000	2	1		-	0,0022	0,00044	0,00317							
Токарно-винторезный станок РМЦ1000 1К625Д	1000	1	1		-	0,0056	0,00112	0,00403							
Точильно-шлифовальный станок ТШ-2	1000	2	1	400	-	0,075	0,015	0,10800	0,00584	0,04205	0,639	15	0,4	5,09	
Ножовочно-отрезной станок 8725	1000	1	1			0,203	0,0406	0,14616							
Настольно-сверлильный станок ГС2116К	1000	2	1			0,0011	0,00022	0,00158							
Итого по источнику		9					0,06072	0,27497	0,00584	0,04205					

Примечание:

1- Данные проекта

2 - Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей), 2015 год

Расчет выбросов пыли абразивной и пыли металлической выполнен по формуле 5.1:

$$M_{\text{выд}} = 3,6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3}, \quad \text{т/год}$$

где:

K - удельный выброс загрязняющего вещества, г/сек

T - фактический годовой фонд рабочего времени, час

Дополнительно при расчете выбросов ЗВ учтено:

количество работающих станков

K₁=0,2 коэффициент, учитывающий силы гравитации (в соответствии с "Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", СПб, 2012 г. (Раздел 1.6 п. 18)

Таблица 9

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Вывоз золы из силосов, шлака,
Источник №6001
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №22, МСЗ. Воскресенск,
Москва, 2017 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 авторемонтных 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 атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404

Москва, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.9	-2	6.4	13.4	17.4	19.4	17.2	11.4	5.4	-1.6	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

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)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Грузовой транспорт	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет

Грузовой транспорт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	txx
Январь	48.00	2	1440	12	13	5
Февраль	48.00	2	1440	12	13	5
Март	48.00	2	1440	12	13	5
Апрель	48.00	2	1440	12	13	5
Май	48.00	2	1440	12	13	5
Июнь	48.00	2	1440	12	13	5
Июль	48.00	2	1440	12	13	5
Август	48.00	2	1440	12	13	5
Сентябрь	48.00	2	1440	12	13	5
Октябрь	48.00	2	1440	12	13	5
Ноябрь	48.00	2	1440	12	13	5
Декабрь	48.00	2	1440	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.026963	20.407296
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.021570	16.325837
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003505	2.652948
0328	Углерод (Сажа)	0.002363	1.523875
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.004141	2.780307
0337	Углерод оксид	0.055715	38.580240
0401	Углеводороды**	0.008922	6.196697
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.008922	6.196697

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 автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	21.636119
	ВСЕГО:	21.636119
Переходный	Грузовой транспорт	6.546399
	ВСЕГО:	6.546399
Холодный	Грузовой транспорт	10.397722
	ВСЕГО:	10.397722
Всего за год		38.580240

Максимальный выброс составляет: 0.055715 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

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

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$ (км/ч) – средняя скорость движения по участку;

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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	M_1	$M_{1теп.}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	7.400	6.100	2.900	да	
	7.400	6.100	2.900	да	0.055715

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	3.484262
	ВСЕГО:	3.484262

Переходный	Грузовой транспорт	1.047334
	ВСЕГО:	1.047334
Холодный	Грузовой транспорт	1.665101
	ВСЕГО:	1.665101
Всего за год		6.196697

Максимальный выброс составляет: 0.008922 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	1.200	1.000	0.450	да	
	1.200	1.000	0.450	да	0.008922

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	11.964826
	ВСЕГО:	11.964826
Переходный	Грузовой транспорт	3.410534
	ВСЕГО:	3.410534
Холодный	Грузовой транспорт	5.031936
	ВСЕГО:	5.031936
Всего за год		20.407296

Максимальный выброс составляет: 0.026963 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	4.000	4.000	1.000	да	
	4.000	4.000	1.000	да	0.026963

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	0.811077
	ВСЕГО:	0.811077
Переходный	Грузовой транспорт	0.271812
	ВСЕГО:	0.271812
Холодный	Грузовой транспорт	0.440986
	ВСЕГО:	0.440986
Всего за год		1.523875

Максимальный выброс составляет: 0.002363 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	0.400	0.300	0.040	да	
	0.400	0.300	0.040	да	0.002363

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	1.528967
	ВСЕГО:	1.528967
Переходный	Грузовой транспорт	0.478475
	ВСЕГО:	0.478475
Холодный	Грузовой транспорт	0.772865
	ВСЕГО:	0.772865
Всего за год		2.780307

Максимальный выброс составляет: 0.004141 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	0.670	0.540	0.100	да	
	0.670	0.540	0.100	да	0.004141

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	9.571860
	ВСЕГО:	9.571860
Переходный	Грузовой транспорт	2.728428
	ВСЕГО:	2.728428
Холодный	Грузовой транспорт	4.025549
	ВСЕГО:	4.025549
Всего за год		16.325837

Максимальный выброс составляет: 0.021570 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	1.555427

	ВСЕГО:	1.555427
Переходный	Грузовой транспорт	0.443369
	ВСЕГО:	0.443369
Холодный	Грузовой транспорт	0.654152
	ВСЕГО:	0.654152
Всего за год		2.652948

Максимальный выброс составляет: 0.003505 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	3.484262
	ВСЕГО:	3.484262
Переходный	Грузовой транспорт	1.047334
	ВСЕГО:	1.047334
Холодный	Грузовой транспорт	1.665101
	ВСЕГО:	1.665101
Всего за год		6.196697

Максимальный выброс составляет: 0.008922 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	MI	M _{теп.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	1.200	1.000	0.450	100.0	да	
	1.200	1.000	0.450	100.0	да	0.008922

Таблица 10

**Валовые и максимальные выбросы участка №6002, цех №2, площадка №1
Доставка ТКО. Грузовой транспорт
Источник №6002
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №22, МСЗ. Воскресенск,
Москва, 2017 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 авторемонтных 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 атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404

Москва, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.9	-2	6.4	13.4	17.4	19.4	17.2	11.4	5.4	-1.6	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

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)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Грузовой	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет
грузовой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет

Грузовой : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tдв	tnазр	txx
Январь	102.00	5	1440	12	13	5
Февраль	102.00	5	1440	12	13	5
Март	102.00	5	1440	12	13	5
Апрель	102.00	5	1440	12	13	5
Май	102.00	5	1440	12	13	5
Июнь	102.00	5	1440	12	13	5
Июль	102.00	5	1440	12	13	5
Август	102.00	5	1440	12	13	5

Сентябрь	102.00	5	1440	12	13	5
Октябрь	102.00	5	1440	12	13	5
Ноябрь	102.00	5	1440	12	13	5
Декабрь	102.00	5	1440	12	13	5

грузовой : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тов	тнагр	тхх
Январь	26.00	2	1440	12	13	5
Февраль	26.00	2	1440	12	13	5
Март	26.00	2	1440	12	13	5
Апрель	26.00	2	1440	12	13	5
Май	26.00	2	1440	12	13	5
Июнь	26.00	2	1440	12	13	5
Июль	26.00	2	1440	12	13	5
Август	26.00	2	1440	12	13	5
Сентябрь	26.00	2	1440	12	13	5
Октябрь	26.00	2	1440	12	13	5
Ноябрь	26.00	2	1440	12	13	5
Декабрь	26.00	2	1440	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.101060	58.723244
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.080848	46.978595
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.013138	7.634022
0328	Углерод (Сажа)	0.009608	4.910039
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.018508	9.650471
0337	Углерод оксид	0.220423	116.438397
0401	Углеводороды**	0.032566	17.370898
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.032566	17.370898

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 автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой	53.042040
	грузовой	11.719564
	ВСЕГО:	64.761604
Переходный	Грузовой	16.370978
	грузовой	3.545966
	ВСЕГО:	19.916944
Холодный	Грузовой	26.127749
	грузовой	5.632099

	ВСЕГО:	31.759848
Всего за год		116.438397

Максимальный выброс составляет: 0.220423 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

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

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$ (км/ч) – средняя скорость движения по участку;

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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	M_1	$M_{1теп.}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой (д)	9.300	7.500	2.900	да	
	9.300	7.500	2.900	да	0.164708
грузовой (д)	7.400	6.100	2.900	да	
	7.400	6.100	2.900	да	0.055715

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой	7.908721
	грузовой	1.887309
	ВСЕГО:	9.796030
Переходный	Грузовой	2.355052
	грузовой	0.567306
	ВСЕГО:	2.922358
Холодный	Грузовой	3.750581
	грузовой	0.901930
	ВСЕГО:	4.652510
Всего за год		17.370898

Максимальный выброс составляет: 0.032566 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Грузовой (д)	1.300	1.100	0.450	да	
	1.300	1.100	0.450	да	0.023644
грузовой (д)	1.200	1.000	0.450	да	
	1.200	1.000	0.450	да	0.008922

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой	27.948571
	грузовой	6.480947
	ВСЕГО:	34.429518
Переходный	Грузовой	7.966649
	грузовой	1.847373
	ВСЕГО:	9.814022
Холодный	Грузовой	11.754072
	грузовой	2.725632
	ВСЕГО:	14.479704
Всего за год		58.723244

Максимальный выброс составляет: 0.101060 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Грузовой (д)	4.500	4.500	1.000	да	
	4.500	4.500	1.000	да	0.074097
грузовой (д)	4.000	4.000	1.000	да	
	4.000	4.000	1.000	да	0.026963

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой	2.228202
	грузовой	0.439333
	ВСЕГО:	2.667536
Переходный	Грузовой	0.707068
	грузовой	0.147232
	ВСЕГО:	0.854300
Холодный	Грузовой	1.149336
	грузовой	0.238867
	ВСЕГО:	1.388203
Всего за год		4.910039

Максимальный выброс составляет: 0.009608 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Грузовой (д)	0.500	0.400	0.040	да	
	0.500	0.400	0.040	да	0.007245
грузовой (д)	0.400	0.300	0.040	да	
	0.400	0.300	0.040	да	0.002363

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой	4.460246
	грузовой	0.828190
	ВСЕГО:	5.288436
Переходный	Грузовой	1.405162
	грузовой	0.259174
	ВСЕГО:	1.664336
Холодный	Грузовой	2.279064
	грузовой	0.418635
	ВСЕГО:	2.697699
Всего за год		9.650471

Максимальный выброс составляет: 0.018508 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	Ml	Mlмен.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой (д)	0.970	0.780	0.100	да	
	0.970	0.780	0.100	да	0.014367
грузовой (д)	0.670	0.540	0.100	да	
	0.670	0.540	0.100	да	0.004141

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой	22.358857
	грузовой	5.184758
	ВСЕГО:	27.543615
Переходный	Грузовой	6.373319
	грузовой	1.477898
	ВСЕГО:	7.851217
Холодный	Грузовой	9.403258
	грузовой	2.180506
	ВСЕГО:	11.583763
Всего за год		46.978595

Максимальный выброс составляет: 0.080848 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой	3.633314
	грузовой	0.842523
	ВСЕГО:	4.475837
Переходный	Грузовой	1.035664
	грузовой	0.240158
	ВСЕГО:	1.275823
Холодный	Грузовой	1.528029

	грузовой	0.354332
	ВСЕГО:	1.882362
Всего за год		7.634022

Максимальный выброс составляет: 0.013138 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Грузовой	7.908721
	грузовой	1.887309
	ВСЕГО:	9.796030
Переходный	Грузовой	2.355052
	грузовой	0.567306
	ВСЕГО:	2.922358
Холодный	Грузовой	3.750581
	грузовой	0.901930
	ВСЕГО:	4.652510
Всего за год		17.370898

Максимальный выброс составляет: 0.032566 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.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой (д)	1.300	1.100	0.450	100.0	да	
	1.300	1.100	0.450	100.0	да	0.023644
грузовой (д)	1.200	1.000	0.450	100.0	да	
	1.200	1.000	0.450	100.0	да	0.008922

Таблица 11

**Валовые и максимальные выбросы участка №6004, цех №1, площадка №1
Погрузка шлака. Погрузчики,
Источник №6003
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №22, МСЗ. Воскресенск,
Москва, 2017 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 авторемонтных 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 атмосферный воздух. СПб, 2012 г.**
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.**

**Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404**

Москва, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.9	-2	6.4	13.4	17.4	19.4	17.2	11.4	5.4	-1.6	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

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)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконтроль</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Погрузчик	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет

Погрузчик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	5.00	3	1020	12	13	5
Февраль	5.00	3	1020	12	13	5
Март	5.00	3	1020	12	13	5

Апрель	5.00	3	1020	12	13	5
Май	5.00	3	1020	12	13	5
Июнь	5.00	3	1020	12	13	5
Июль	5.00	3	1020	12	13	5
Август	5.00	3	1020	12	13	5
Сентябрь	5.00	3	1020	12	13	5
Октябрь	5.00	3	1020	12	13	5
Ноябрь	5.00	3	1020	12	13	5
Декабрь	5.00	3	1020	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.025039	0.932198
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.020031	0.745758
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003255	0.121186
0328	Углерод (Сажа)	0.002575	0.076846
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.004534	0.148816
0337	Углерод оксид	0.047019	1.588872
0401	Углеводороды**	0.008506	0.295143
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.008506	0.295143

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 автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик	0.886156
	ВСЕГО:	0.886156
Переходный	Погрузчик	0.271077
	ВСЕГО:	0.271077
Холодный	Погрузчик	0.431639
	ВСЕГО:	0.431639
Всего за год		1.588872

Максимальный выброс составляет: 0.047019 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

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

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ – холостой ход (мин.);
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 $V_{дв} = 10$ (км/ч) – средняя скорость движения по участку;
 N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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	Ml	$Ml_{мен.}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	4.300	3.500	1.500	да	
	4.300	3.500	1.500	да	0.047019

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик	0.168136
	ВСЕГО:	0.168136
Переходный	Погрузчик	0.048926
	ВСЕГО:	0.048926
Холодный	Погрузчик	0.078081
	ВСЕГО:	0.078081
Всего за год		0.295143

Максимальный выброс составляет: 0.008506 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	Ml	$Ml_{мен.}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.800	0.700	0.250	да	
	0.800	0.700	0.250	да	0.008506

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик	0.546549
	ВСЕГО:	0.546549
Переходный	Погрузчик	0.155792
	ВСЕГО:	0.155792
Холодный	Погрузчик	0.229857
	ВСЕГО:	0.229857

Всего за год		0.932198
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.025039 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	2.600	2.600	0.500	да	
	2.600	2.600	0.500	да	0.025039

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик	0.038684
	ВСЕГО:	0.038684
Переходный	Погрузчик	0.014523
	ВСЕГО:	0.014523
Холодный	Погрузчик	0.023638
	ВСЕГО:	0.023638
Всего за год		0.076846

Максимальный выброс составляет: 0.002575 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Погрузчик (д)	0.300	0.200	0.020	да	
	0.300	0.200	0.020	да	0.002575

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Погрузчик	0.081437
	ВСЕГО:	0.081437
Переходный	Погрузчик	0.025761
	ВСЕГО:	0.025761
Холодный	Погрузчик	0.041619
	ВСЕГО:	0.041619
Всего за год		0.148816

Максимальный выброс составляет: 0.004534 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
--------------	-----------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

<i>e</i>					
Погрузчик (д)	0.490	0.390	0.072	да	
	0.490	0.390	0.072	да	0.004534

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.437239
	ВСЕГО:	0.437239
Переходный	Погрузчик	0.124634
	ВСЕГО:	0.124634
Холодный	Погрузчик	0.183886
	ВСЕГО:	0.183886
Всего за год		0.745758

Максимальный выброс составляет: 0.020031 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.071051
	ВСЕГО:	0.071051
Переходный	Погрузчик	0.020253
	ВСЕГО:	0.020253
Холодный	Погрузчик	0.029881
	ВСЕГО:	0.029881
Всего за год		0.121186

Максимальный выброс составляет: 0.003255 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Погрузчик	0.168136
	ВСЕГО:	0.168136
Переходный	Погрузчик	0.048926
	ВСЕГО:	0.048926
Холодный	Погрузчик	0.078081
	ВСЕГО:	0.078081
Всего за год		0.295143

Максимальный выброс составляет: 0.008506 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MItemp.</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик (д)	0.800	0.700	0.250	100.0	да	
	0.800	0.700	0.250	100.0	да	0.008506

Таблица 12

**Валовые и максимальные выбросы участка №30, цех №1, площадка №1
Открытая стоянка 22 м/м,
Источник №6004
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №22, МСЗ. Воскресенск,
Москва, 2017 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 авторемонтных 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 атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404

Москва, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.9	-2	6.4	13.4	17.4	19.4	17.2	11.4	5.4	-1.6	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

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)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковые а/м	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	-
Легковые а/м	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	нет	нет	-

Легковые а/м : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	28.00	4
Февраль	28.00	4
Март	28.00	4
Апрель	28.00	4
Май	28.00	4
Июнь	28.00	4
Июль	28.00	4
Август	28.00	4
Сентябрь	28.00	4
Октябрь	28.00	4
Ноябрь	28.00	4
Декабрь	28.00	4

Легковые а/м : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	28.00	4
Февраль	28.00	4
Март	28.00	4
Апрель	28.00	4
Май	28.00	4
Июнь	28.00	4
Июль	28.00	4
Август	28.00	4
Сентябрь	28.00	4
Октябрь	28.00	4
Ноябрь	28.00	4
Декабрь	28.00	4

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.003400	0.008378
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002720	0.006702
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000442	0.001089
0328	Углерод (Сажа)	0.000049	0.000226
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000926	0.002608
0337	Углерод оксид	0.318844	0.400987
0401	Углеводороды**	0.035298	0.044545
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.034667	0.041824
2732	**Керосин	0.000631	0.002720

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 автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковые а/м	0.003296
	Легковые а/м	0.100186
	ВСЕГО:	0.103482
Переходный	Легковые а/м	0.001072
	Легковые а/м	0.034303
	ВСЕГО:	0.035374
Холодный	Легковые а/м	0.002409
	Легковые а/м	0.259721
	ВСЕГО:	0.262130
Всего за год		0.400987

Максимальный выброс составляет: 0.318844 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, 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_b – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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;
 M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
 $M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.080$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.080$ 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;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Легковые а/м (д)	0.290	2.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	
	0.290	2.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	да	0.001724
Легковые а/м (б)	9.100	10.0	1.0	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	
	9.100	15.0	1.0	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	0.317120

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковые а/м	0.001390
	Легковые а/м	0.010318
	ВСЕГО:	0.011708
Переходный	Легковые а/м	0.000423
	Легковые а/м	0.003443
	ВСЕГО:	0.003866
Холодный	Легковые а/м	0.000907
	Легковые а/м	0.028063
	ВСЕГО:	0.028970
Всего за год		0.044545

Максимальный выброс составляет: 0.035298 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Легковые а/м (д)	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	
	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	да	0.000631
Легковые а/м (б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	
	1.000	15.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	0.034667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые а/м	0.002373
	Легковые а/м	0.001282
	ВСЕГО:	0.003655
Переходный	Легковые а/м	0.000745
	Легковые а/м	0.000400
	ВСЕГО:	0.001144
Холодный	Легковые а/м	0.001401
	Легковые а/м	0.002177
	ВСЕГО:	0.003578
Всего за год		0.008378

Максимальный выброс составляет: 0.003400 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковые а/м (д)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	да	0.000884
Легковые а/м (б)	0.070	10.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	
	0.070	15.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	0.002516

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые а/м	0.000111
	ВСЕГО:	0.000111
Переходный	Легковые а/м	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Холодный	Легковые а/м	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Всего за год		0.000226

Максимальный выброс составляет: 0.000049 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковые а/м (д)	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	
	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	да	0.000049

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые а/м	0.000924
	Легковые а/м	0.000289
	ВСЕГО:	0.001213
Переходный	Легковые а/м	0.000273
	Легковые а/м	0.000086
	ВСЕГО:	0.000359
Холодный	Легковые а/м	0.000541
	Легковые а/м	0.000496
	ВСЕГО:	0.001037
Всего за год		0.002608

Максимальный выброс составляет: 0.000926 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковые а/м (д)	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	
	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	да	0.000350
Легковые а/м (б)	0.016	10.0	1.0	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	
	0.016	15.0	1.0	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	0.000576

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые а/м	0.001898
	Легковые а/м	0.001026
	ВСЕГО:	0.002924
Переходный	Легковые а/м	0.000596
	Легковые а/м	0.000320
	ВСЕГО:	0.000915
Холодный	Легковые а/м	0.001121
	Легковые а/м	0.001742
	ВСЕГО:	0.002863
Всего за год		0.006702

Максимальный выброс составляет: 0.002720 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые а/м	0.000308
	Легковые а/м	0.000167
	ВСЕГО:	0.000475

Переходный	Легковые а/м	0.000097
	Легковые а/м	0.000052
	ВСЕГО:	0.000149
Холодный	Легковые а/м	0.000182
	Легковые а/м	0.000283
	ВСЕГО:	0.000465
Всего за год		0.001089

Максимальный выброс составляет: 0.000442 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые а/м	0.010318
	ВСЕГО:	0.010318
Переходный	Легковые а/м	0.003443
	ВСЕГО:	0.003443
Холодный	Легковые а/м	0.028063
	ВСЕГО:	0.028063
Всего за год		0.041824

Максимальный выброс составляет: 0.034667 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КитрПp</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковые а/м (б)	1.000	10.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	
	1.000	15.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	0.034667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые а/м	0.001390
	ВСЕГО:	0.001390
Переходный	Легковые а/м	0.000423
	ВСЕГО:	0.000423
Холодный	Легковые а/м	0.000907
	ВСЕГО:	0.000907
Всего за год		0.002720

Максимальный выброс составляет: 0.000631 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КитрПp</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковые а/м (д)	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	
	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	да	0.000631

Таблица 13

**Валовые и максимальные выбросы участка №6005, цех №2, площадка №1
Открытая стоянка автотранспорта, не прошедшего радиометрический контроль,
Источник №6006
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №22, МСЗ. Воскресенск,
Москва, 2017 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 авторемонтных 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 атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404

Москва, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.9	-2	6.4	13.4	17.4	19.4	17.2	11.4	5.4	-1.6	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

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)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Грузовой транспорт	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

Грузовой транспорт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	5.00	2
Февраль	5.00	2
Март	5.00	2
Апрель	5.00	2
Май	5.00	2
Июнь	5.00	2
Июль	5.00	2
Август	5.00	2
Сентябрь	5.00	2
Октябрь	5.00	2
Ноябрь	5.00	2
Декабрь	5.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.034719	0.020393
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.027776	0.016315
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.004514	0.002651
0328	Углерод (Сажа)	0.002742	0.001354
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.002437	0.001737
0337	Углерод оксид	0.140457	0.072812
0401	Углеводороды**	0.018913	0.009999
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.018913	0.009999

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 автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	0.016719
	ВСЕГО:	0.016719
Переходный	Грузовой транспорт	0.008788
	ВСЕГО:	0.008788
Холодный	Грузовой транспорт	0.047306
	ВСЕГО:	0.047306
Всего за год		0.072812

Максимальный выброс составляет: 0.140457 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M_1 – выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 – 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_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:

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

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

$M_{пр}$ – 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;

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ 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;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	8.200	12.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	15.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.140457

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	0.002376
	ВСЕГО:	0.002376

Переходный	Грузовой транспорт	0.001218
	ВСЕГО:	0.001218
Холодный	Грузовой транспорт	0.006404
	ВСЕГО:	0.006404
Всего за год		0.009999

Максимальный выброс составляет: 0.018913 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	15.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.018913

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	0.005880
	ВСЕГО:	0.005880
Переходный	Грузовой транспорт	0.002591
	ВСЕГО:	0.002591
Холодный	Грузовой транспорт	0.011923
	ВСЕГО:	0.011923
Всего за год		0.020393

Максимальный выброс составляет: 0.034719 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	15.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.034719

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой транспорт	0.000261
	ВСЕГО:	0.000261
Переходный	Грузовой транспорт	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Холодный	Грузовой транспорт	0.000922
	ВСЕГО:	0.000922
Всего за год		0.001354

Максимальный выброс составляет: 0.002742 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Mlмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	0.160	12.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	15.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.002742

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Грузовой транспорт	0.000669
	ВСЕГО:	0.000669
Переходный	Грузовой транспорт	0.000201
	ВСЕГО:	0.000201
Холодный	Грузовой транспорт	0.000868
	ВСЕГО:	0.000868
Всего за год		0.001737

Максимальный выброс составляет: 0.002437 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.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой транспорт (д)	0.136	12.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	15.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.002437

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Грузовой транспорт	0.004704
	ВСЕГО:	0.004704
Переходный	Грузовой транспорт	0.002073
	ВСЕГО:	0.002073
Холодный	Грузовой транспорт	0.009538
	ВСЕГО:	0.009538
Всего за год		0.016315

Максимальный выброс составляет: 0.027776 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Грузовой транспорт	0.000764
	ВСЕГО:	0.000764
Переходный	Грузовой транспорт	0.000337
	ВСЕГО:	0.000337
Холодный	Грузовой транспорт	0.001550
	ВСЕГО:	0.001550
Всего за год		0.002651

Максимальный выброс составляет: 0.004514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Грузовой транспорт	0.002376

	ВСЕГО:	0.002376
Переходный	Грузовой транспорт	0.001218
	ВСЕГО:	0.001218
Холодный	Грузовой транспорт	0.006404
	ВСЕГО:	0.006404
Всего за год		0.009999

Максимальный выброс составляет: 0.018913 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Грузовой транспорт (д)	1.100	12.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	15.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.018913

Таблица 14

Валовые и максимальные выбросы участка №6010, цех №1, площадка №1
Доставка дизтоплива,
Источник №6009
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №22, МСЗ. Воскресенск,
Москва, 2017 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 авторемонтных 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 атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404

Москва, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.9	-2	6.4	13.4	17.4	19.4	17.2	11.4	5.4	-1.6	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

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

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)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автозаправщик	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет

Автозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.008346	0.021934
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.006677	0.017547
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001085	0.002851
0328	Углерод (Сажа)	0.000858	0.001808
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.001511	0.003502
0337	Углерод оксид	0.015673	0.037385
0401	Углеводороды**	0.002835	0.006945
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.002835	0.006945

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 автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автозаправщик	0.020851
	ВСЕГО:	0.020851
Переходный	Автозаправщик	0.006378
	ВСЕГО:	0.006378
Холодный	Автозаправщик	0.010156
	ВСЕГО:	0.010156
Всего за год		0.037385

Максимальный выброс составляет: 0.015673 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

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

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

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>M1теп.</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автозаправщик (д)	4.300	3.500	1.500	да	
	4.300	3.500	1.500	да	0.015673

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Автозаправщик	0.003956
	ВСЕГО:	0.003956
Переходный	Автозаправщик	0.001151
	ВСЕГО:	0.001151
Холодный	Автозаправщик	0.001837
	ВСЕГО:	0.001837
Всего за год		0.006945

Максимальный выброс составляет: 0.002835 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.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автозаправщик (д)	0.800	0.700	0.250	да	
	0.800	0.700	0.250	да	0.002835

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Автозаправщик	0.012860
	ВСЕГО:	0.012860
Переходный	Автозаправщик	0.003666
	ВСЕГО:	0.003666
Холодный	Автозаправщик	0.005408
	ВСЕГО:	0.005408
Всего за год		0.021934

Максимальный выброс составляет: 0.008346 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.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автозаправщик (д)	2.600	2.600	0.500	да	
	2.600	2.600	0.500	да	0.008346

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Автозаправщик	0.000910
	ВСЕГО:	0.000910
Переходный	Автозаправщик	0.000342
	ВСЕГО:	0.000342
Холодный	Автозаправщик	0.000556
	ВСЕГО:	0.000556
Всего за год		0.001808

Максимальный выброс составляет: 0.000858 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Автозаправщик (д)	0.300	0.200	0.020	да	
	0.300	0.200	0.020	да	0.000858

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автозаправщик	0.001916
	ВСЕГО:	0.001916
Переходный	Автозаправщик	0.000606
	ВСЕГО:	0.000606
Холодный	Автозаправщик	0.000979
	ВСЕГО:	0.000979
Всего за год		0.003502

Максимальный выброс составляет: 0.001511 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	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Автозаправщик (д)	0.490	0.390	0.072	да	
	0.490	0.390	0.072	да	0.001511

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автозаправщик	0.010288
	ВСЕГО:	0.010288
Переходный	Автозаправщик	0.002933
	ВСЕГО:	0.002933
Холодный	Автозаправщик	0.004327
	ВСЕГО:	0.004327
Всего за год		0.017547

Максимальный выброс составляет: 0.006677 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автозаправщик	0.001672
	ВСЕГО:	0.001672
Переходный	Автозаправщик	0.000477
	ВСЕГО:	0.000477
Холодный	Автозаправщик	0.000703
	ВСЕГО:	0.000703
Всего за год		0.002851

Максимальный выброс составляет: 0.001085 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автозаправщик	0.003956
	ВСЕГО:	0.003956
Переходный	Автозаправщик	0.001151
	ВСЕГО:	0.001151
Холодный	Автозаправщик	0.001837
	ВСЕГО:	0.001837
Всего за год		0.006945

Максимальный выброс составляет: 0.002835 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	MI _{теп.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автозаправщик (д)	0.800	0.700	0.250	100.0	да	
	0.800	0.700	0.250	100.0	да	0.002835

Таблица 15

**Валовые и максимальные выбросы участка №6011, цех №1, площадка №1
Вывоз ила с ОЧС,
Источник №6010
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №22, МСЗ. Воскресенск,
Москва, 2017 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 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 авторемонтных 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 атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ИПЭиГ"
Регистрационный номер: 01-01-3404

Москва, 2017 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-7.2	-7.9	-2	6.4	13.4	17.4	19.4	17.2	11.4	5.4	-1.6	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	28
Переходный	Март; Ноябрь;	8
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	12
Всего за год	Январь-Декабрь	48

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

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)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Спецтранспорт	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет	нет

Спецтранспорт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.008346	0.002884
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.006677	0.002308
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001085	0.000375
0328	Углерод (Сажа)	0.000858	0.000238
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.001511	0.000461
0337	Углерод оксид	0.015673	0.004919
0401	Углеводороды**	0.002835	0.000914
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.002835	0.000914

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 автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецтранспорт	0.002728
	ВСЕГО:	0.002728
Переходный	Спецтранспорт	0.000836
	ВСЕГО:	0.000836
Холодный	Спецтранспорт	0.001354
	ВСЕГО:	0.001354
Всего за год		0.004919

Максимальный выброс составляет: 0.015673 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

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:
 $G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с}$,
 С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum(G_i)$;
 $M_{хх}$ – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
 $M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);
 $M_{1теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ – холостой ход (мин.);
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 $V_{дв} = 10$ (км/ч) – средняя скорость движения по участку;
 N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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	M_1	$M_{1теп.}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Спецтранспорт (д)	4.300	3.500	1.500	да	
	4.300	3.500	1.500	да	0.015673

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецтранспорт	0.000518
	ВСЕГО:	0.000518
Переходный	Спецтранспорт	0.000151
	ВСЕГО:	0.000151
Холодный	Спецтранспорт	0.000245
	ВСЕГО:	0.000245
Всего за год		0.000914

Максимальный выброс составляет: 0.002835 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	M_1	$M_{1теп.}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Спецтранспорт (д)	0.800	0.700	0.250	да	
	0.800	0.700	0.250	да	0.002835

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Спецтранспорт	0.001683
	ВСЕГО:	0.001683
Переходный	Спецтранспорт	0.000481
	ВСЕГО:	0.000481
Холодный	Спецтранспорт	0.000721
	ВСЕГО:	0.000721
Всего за год		0.002884

Максимальный выброс составляет: 0.008346 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.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Спецтранспорт (д)	2.600	2.600	0.500	да	
	2.600	2.600	0.500	да	0.008346

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Спецтранспорт	0.000119
	ВСЕГО:	0.000119
Переходный	Спецтранспорт	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Холодный	Спецтранспорт	0.000074
	ВСЕГО:	0.000074
Всего за год		0.000238

Максимальный выброс составляет: 0.000858 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.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MI_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Спецтранспорт (д)	0.300	0.200	0.020	да	
	0.300	0.200	0.020	да	0.000858

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Спецтранспорт	0.000251
	ВСЕГО:	0.000251
Переходный	Спецтранспорт	0.000079
	ВСЕГО:	0.000079
Холодный	Спецтранспорт	0.000131
	ВСЕГО:	0.000131
Всего за год		0.000461

Максимальный выброс составляет: 0.001511 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	<i>Ml</i>	<i>Ml_{мен.}</i>	<i>M_{хх}</i>	<i>С_{хр}</i>	Выброс (г/с)
Спецтранспорт (д)	0.490	0.390	0.072	да	
	0.490	0.390	0.072	да	0.001511

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецтранспорт	0.001346
	ВСЕГО:	0.001346
Переходный	Спецтранспорт	0.000385
	ВСЕГО:	0.000385
Холодный	Спецтранспорт	0.000577
	ВСЕГО:	0.000577
Всего за год		0.002308

Максимальный выброс составляет: 0.006677 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецтранспорт	0.000219
	ВСЕГО:	0.000219
Переходный	Спецтранспорт	0.000062
	ВСЕГО:	0.000062
Холодный	Спецтранспорт	0.000094
	ВСЕГО:	0.000094
Всего за год		0.000375

Максимальный выброс составляет: 0.001085 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов
 Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Спецтранспорт	0.000518
	ВСЕГО:	0.000518
Переходный	Спецтранспорт	0.000151
	ВСЕГО:	0.000151
Холодный	Спецтранспорт	0.000245
	ВСЕГО:	0.000245
Всего за год		0.000914

Максимальный выброс составляет: 0.002835 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	Ml	Ml _{теп.}	M _{хх}	%%	Схр	Выброс (г/с)
Спецтранспорт (д)	0.800	0.700	0.250	100.0	да	
	0.800	0.700	0.250	100.0	да	0.002835

Таблица 16

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
 ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
 «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ООО "ИПЭиГ" Регистрационный номер: 01-01-3404

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 0007
 Вариант: 1
 Название: Дизель-генератор
 Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2133334	0.096000	0.0	0.2133334	0.096000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0346667	0.015600	0.0	0.0346667	0.015600
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0099206	0.004286	0.0	0.0099206	0.004286
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0833333	0.037500	0.0	0.0833333	0.037500
0337	Углерод оксид	0.2152778	0.097500	0.0	0.2152778	0.097500
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000238	0.000000118	0.0	0.000000238	0.000000118
1325	Формальдегид	0.0023810	0.001071	0.0	0.0023810	0.001071
2732	Керосин	0.0575397	0.025714	0.0	0.0575397	0.025714

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_o / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_n / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 250$ [кВт]
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 7.5$ [т]
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
 $X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)
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 учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 301.4$ [г/кВт*ч]
 Высота источника выбросов $H = 3$ [м]
 Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ [К]

$$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.829891 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

Таблица 17

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:
 ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
 «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
 Организация: ООО "ИПЭиГ" Регистрационный номер: 01-01-3404

Источник выбросов:

Площадка: 1
 Цех: 1
 Источник: 0008
 Вариант: 1
 Название: Дизель-генератор
 Источник выделений: [1] Источник № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2133334	0.096000	0.0	0.2133334	0.096000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0346667	0.015600	0.0	0.0346667	0.015600
0328	Углерод черный	0.0099206	0.004286	0.0	0.0099206	0.004286

	(Сажа)					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0833333	0.037500	0.0	0.0833333	0.037500
0337	Углерод оксид	0.2152778	0.097500	0.0	0.2152778	0.097500
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000238	0.000000118	0.0	0.000000238	0.000000118
1325	Формальдегид	0.0023810	0.001071	0.0	0.0023810	0.001071
2732	Керосин	0.0575397	0.025714	0.0	0.0575397	0.025714

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_т / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

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

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т = 7.5$ [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 черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
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 учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 301.4$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 3$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ [K]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.829891$ [м³/с]

Таблица 18

**Расчет выбросов загрязняющих веществ
при заправке топливных баков ДЭС**

Наименование источника выброса	Режим работы, час период	Периоды года	Кол-во топлива, реализуемое по периодам года		Объем баков для топлива, м ³	Объем баков для топлива, м ³	Время заполнения баков, сек	Объем газовой смеси, выбрасываемой из баков во время заполнения м ³	Удельные выбросы при проливах топлива г/м ³	Максим. концентрация загрязняющих веществ в выбросах г/м ³	Максим. разовые выбросы при заправке а/м, г/сек	Валовые выбросы вред.вещ-в в атмосфере т/год
			Диз.топливо									
			I год	м ³								
ист. № 6005	268	Весенне-летний	34,25	40,29	1,25	0,1	1800	0,3	50	1,32	0,00092	0,00412
			46,75	40,29								
Заправка топливных баков ДЭС и погрузчиков		Осенне-зимний	2 ДЭС. Одновременно заполняется бак одной ДЭС		1,25	0,1	1800	0,3	50	1,32	0,00092	0,00412
			2 погрузчика. Одновременно заполняется бак одного погрузчика									
$M = (C_p^{max} \cdot V_{сн}) / t_{сн}$ $M = 1,32 \cdot 1,25 / 1800 = 0,00092$ $G = [Cб \cdot Q_{оз} + Cб \cdot Q_{вл}] + 50 \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}$ $M = [(1,32 \cdot 19,12 + 0,96 \cdot 19,12) + 50 \cdot (19,12 + 19,12)] \cdot 10^{-6} = 0,00412$												

Примечание:

1. Данные проекта
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, 1999 г.

**Идентификация состава выбросов углеводородов
Заправка топливных баков ДЭС и погрузчиков**

Источник № 6005

Наименование источника выбросов и нефтепродуктов	Размерность	Суммарный выброс углеводородов	В том числе:							Сероводород	
			Пределные		Непредельные (по амиленам)	Ароматические		этил-бензол	ксилол		
			C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀		C ₁₂ -C ₁₉	бензол				
Заправка топливных баков ДЭС и погрузчиков дизельным топливом											
Концентрация углеводородов в парах нефтепродуктов ¹⁾	% по массе		-	-	99,72					-	0,28
Выброс загрязняющих веществ	г/сек	0,00092	-	-	0,000914					-	0,0000026
	т/год	0,00412	-	-	0,004110					-	0,0000115

Примечание:

1) - Дополнение к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Санкт-Петербург, 1999 г.

Таблица 20

Расчет выбросов загрязняющих веществ от нефтеловушки

Наименование источника	Количество нефтеловушек, шт	Фонд рабочего времени, час/год	Площадь поверхности испарения F, м ²	Процент укрытия, %	Количество углеводородов испаряющихся с 1 м ² поверхности с 1 м ² испаряющихся с 1 м ² поверхности q, г/м ² ·ч	Количество углеводородов испаряющихся с 1 м ² поверхности при средней дневной температуре воздуха в летний период q _{дн} , г/м ² ·ч	Количество углеводородов испаряющихся с 1 м ² поверхности при средней ночной температуре воздуха в летний период q _н , г/м ² ·ч	Число дневных часов в сутки в летний период t _{дн}	Число ночных часов в сутки в летний период t _н	Среднее значение количества углеводородов испаряющихся с 1 м ² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха	Кэффициент, учитывающий степень укрытия, К	Годовой выброс углеводородов в атмосферу, т/год	Максимальный выброс углеводородов в атмосферу, г/сек	Объем удаляемого воздуха, м ³ /сек	Высота вентиляционной трубы, м	Диаметр трубы, м	Скорость выхода газов, м/сек	
Нефтеловушка. Источник № 0009	1	8760	5,7	100	3,158	15,603	7,267	16	8	$q_{cp} = (q_{дн} \cdot 16 + q_{н} \cdot 8) / 24 = (15,603 \cdot 16 + 7,267 \cdot 8) / 24 = 12,824$	0,1	0,0158	$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6} = 8760 \cdot 3,158 \cdot 0,1 \cdot 5,7 \cdot 0,00001 = 0,0158$	$M = K \cdot q_{cp} \cdot F / 3600 = 0,1 \cdot 12,824 \cdot 5,7 / 3600 = 0,00203$	0,0056	2	0,1	0,71

Примечание
 1. Данные проекта
 2. Расчет выполнен в соответствии с "Методикой по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения", Астрахань, 2003 г., раздел 6.4

Таблица 21

**Идентификация состава выбросов углеводородов
Нефтеловушка
Источник №0009**

Наименование источника выбросов и нефтепродуктов	Размерность	Суммарный выброс углеводородов	В том числе:										Серо-водород		
			Пределные		C ₁₂ -C ₁₉	Непредельные (по амиленам)	Ароматические		толуол	этилбензол	ксилол				
			C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀			бензол	бензол							
Концентрация углеводородов в парах нефтепродуктов 1)	% по массе		72,46	26,8	-	-	0,35								0,06
Выброс загрязняющих веществ	г/сек	0,00203	0,001471	0,000544	-	-	7,1E-06		4,47E-06	-	-	2,2E-06			0,0000012
	т/год	0,0158	0,01145	0,004234	-	-	5,5E-05		3,48E-05	-	-	1,7E-05			0,000009

Примечание:

1) - Дополнение к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Санкт-Петербург, 1999 г.

Таблица 22

**Расчет выбросов загрязняющих веществ
от вытяжного шкафа лаборатории**

Наименование источника выброса		Шкаф вытяжной. Вентсистема Ист. № 0010
Количество единиц оборудования шт.		1
Фонд рабочего времени	час/год 1)	1095
Объем удаляемого воздуха	нм ³ /час 1)	4500
	нм ³ /сек 1)	1,25
Температура удаляемого воздуха, °С 1)		25
Выброс натрия гидроксида	г/сек 2)	0,00000194
	т/год	0,00000194*3600*1095/1000000= 0,0000076
Выброс азотной кислоты	г/сек 2)	0,0000167
	т/год	0,0000167*3600*1095/1000000= 0,000066
Выброс аммиака	г/сек 2)	0,000444
	т/год	0,000444*3600*1095/1000000= 0,00175
Выброс соляной кислоты	г/сек 2)	0,0000361
	т/год	0,0000361*3600*1095/1000000= 0,000142
Выброс серной кислоты	г/сек 2)	0,00000139
	т/год	0,00000139*3600*1095/1000000= 0,0000055
Выброс тетрахлорметана (углерода четыреххлористого)	г/сек 2)	0,000514
	т/год	0,000514*3600*1095/1000000= 0,00203
Объем удаляемого воздуха при р.у. 2)	м ³ /час	4912
	м ³ /сек	1,364
Высота трубы, м	1)	15
Диаметр трубы, м	1)	0,45
Скорость выброса, м/сек		8,58

Примечание: 1- Данные проекта
2 - Расчетная инструкция (методика) "Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса", р. 7.1

**Расчет выбросов загрязняющих веществ
от котла для сжигания отходов**

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТКО. Авария на газоочистном оборудовании Источники №№ 0001, 0002, 0003 *)	
Количество единиц оборудования		1	
Фонд рабочего времени	час/год 2)	72	
Объем отходящих газов при стандартных условиях	нм ³ /час 1), 2)	175521	
	нм ³ /сек 1), 2)	48,76	
Температура отходящих газов	°С 1)	114	
Объем отходящих газов	м ³ /час	248815	
	м ³ /сек	69,115	
Концентрация пыли после очистки	мг/нм ³ 1)	2249	
Выброс пыли (суммарно)	г/сек 3)	$2249 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	109,652
	т/год	$109,652 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	28,422
Концентрация хлористого водорода после очистки	мг/нм ³ 1)	1500	
Выброс хлористого водорода (код 0316)	г/сек	$1500 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	73,134
	т/год	$73,134 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	18,956
Концентрация фтористого водорода после очистки	мг/нм ³ 1)	15	
Выброс фтористого водорода (код 0342)	г/сек	$15 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	0,7313
	т/год	$0,7313 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,190
Концентрация диоксида серы после очистки	мг/нм ³ 1)	600	
Выброс диоксида серы (код 0330)	г/сек	$600 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	29,254
	т/год	$29,254 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	7,583
Концентрация углерода оксида в отходящих газах	мг/нм ³ 1)	100	
Выброс углерода оксида (код 0337)	г/сек	$100 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	4,876
	т/год	$4,876 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	1,264
Концентрация оксидов азота после очистки	мг/нм ³ 1)	253	
Выброс оксидов азота	г/сек	$253 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	12,335
		в том числе:	
		NO ₂ : $12,335 \cdot 0,8 =$	9,868
		NO: $12,335 \cdot 0,13 =$	1,604
	т/год	$12,335 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	3,197
		в том числе:	
		NO ₂ : $3,197 \cdot 0,8 =$	2,558
		NO: $3,197 \cdot 0,13 =$	0,416
Концентрация аммиака после очистки	мг/нм ³ 1)	10	
Выброс аммиака (код 0303)	г/сек	$10 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	0,488
	т/год	$0,488 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,126
Концентрация оксида цинка (в пересчете на цинк) в отходящих газах	мг/нм ³ 1)	21,75	

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТКО. Авария на газоочистном оборудовании Источники №№ 0001, 0002, 0003 *)	
Выброс оксида цинка (код 0207)	г/сек	$21,75 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	1,0604
	т/год	$1,0604 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,275
Концентрация оксида олова (в пересчете на олово) в отходящих газах	мг/нм ³ 1)	0,425	
Выброс оксида олова (код 0168)	г/сек	$0,425 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	0,0207
	т/год	$0,0207 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,00537
Концентрация ртути после очистки	мг/нм ³ 1)	0,5	
Выброс ртути (код 0183)	г/сек	$0,5 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	0,02438
	т/год	$0,02438 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,0063
Концентрация суммы веществ кадмий+таллий после очистки	мг/нм ³ 1)	1,5	
Выброс суммы веществ кадмий+таллий	г/сек 3)	$1,5 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	0,07313
	т/год 3)	$0,07313 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,0190
Концентрация суммы тяжелых металлов после очистки	мг/нм ³ 1)	11,2	
Выброс суммы тяжелых металлов	г/сек 3)	$11,2 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	0,54607
	т/год 3)	$0,54607 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,1415
Концентрация диоксин+фуран после очистки	мг/нм ³ 1)	2,00E-06	
Выброс диоксин+фуран	г/сек	$0,000002 \cdot 175521 / 1000 / 3600 =$	9,75E-08
	т/год	$0,0000000975 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	2,53E-08
Высота трубы	м 3)	98	
Диаметр трубы	м 3)	1,75	
Скорость выхода газов	м/сек	28,75	

Примечание

- 1 - Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг
2. Данные проекта
*) Расчет выполнен для источника №0001.
Для источников №№0002, 0003 расчет аналогичен
3 - Разбивка пыли по процентному содержанию компонентов приведена в таблице 25

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котла для сжигания отходов Расчет выбросов тяжелых металлов

Таблица 24

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Авария на газоочистном оборудовании Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Количество единиц оборудования		1	
Фонд рабочего времени	час/год 2)	72	
Объем отходящих газов при стандартных условиях	нм ³ /час 1)	175521	
	нм ³ /сек 1)	48,76	
Температура отходящих газов	°С 1)	114	
Объем отходящих газов	м ³ /час	248815	
	м ³ /сек	69,115	

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Авария на газоочистном оборудовании Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Выброс суммы веществ кадмий+таллий	г/сек 1)	0,07313	
	т/год 1)	0,01900	
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - кадмий	% 1)	98,18%	
Выброс кадмий оксида (в пересчете на кадмий) (код 0133)	г/сек	$0,07313 \cdot 0,9818 =$	0,07180
	т/год	$0,0718 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,019
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - таллий	% 1)	3,45%	
Выброс таллий карбоната (в пересчете на таллий) (код 0191)	г/сек	$0,07313 \cdot 0,0345 =$	0,002523
	т/год	$0,002523 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,00065
Выброс суммы тяжелых металлов	г/сек 1)	0,54607	
	т/год 1)	0,14150	
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - мышьяк	% 1)	0,61%	
Выброс неорганических соединений мышьяка (в пересчете на мышьяк) (код 0325)	г/сек	$0,54607 \cdot 0,0061 =$	0,00333
	т/год	$0,00333 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,00086
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - сурьма	% 1)	13,73%	
Выброс сурьмы (код 0290)	г/сек	$0,54607 \cdot 0,1373 =$	0,07498
	т/год	$0,07498 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,0194
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - хром	% 1)	23,47%	
Коэффициент пересчета хрома в хрома оксид (IV)		1,923	
Выброс хрома шестивалентного (в пересчете на хрома (VI) оксид (код 0203)	г/сек	$0,54607 \cdot 0,2347 \cdot 1,923 =$	0,2465
	т/год	$0,2465 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,0639
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - кобальт	% 1)	0,41%	
Выброс кобальта (кобальт металлический) (код 0134)	г/сек	$0,54607 \cdot 0,0041 =$	0,002239
	т/год	$0,002239 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,00058
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - медь	% 1)	17,35%	
Выброс меди оксида (в пересчете на медь) (код 0146)	г/сек	$0,54607 \cdot 0,1735 =$	0,09474
	т/год	$0,09474 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,0246
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - свинец	% 1)	41,93%	
Выброс свинца и его неорганических соединений (в пересчете на свинец) (код 0184)	г/сек	$0,54607 \cdot 0,4193 =$	0,22897
	т/год	$0,22897 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,0593
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - марганец	% 1)	8,37%	
Коэффициент пересчета марганца в марганца (IV) оксид		1,58	

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Авария на газоочистном оборудовании Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Выброс марганца и его соединений (в пересчете на марганца (IV) оксид) (код 0143)	г/сек	$0,54607 \cdot 0,0837 \cdot 1,58 =$	0,07222
	т/год	$0,07222 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,0187
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - никель	% 1)	11,84%	
Выброс никеля металлического (код 0163)	г/сек	$0,54607 \cdot 0,1184 =$	0,0647
	т/год	$0,0647 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,0168
Процентное содержание тяжелого металла в суммарных выбросах - ванадий	% 1)	0,41%	
Коэффициент пересчета ванадия в ванадия (V) оксид		3,57	
Выброс диВанадий пентоксида (пыль) (Ванадия пятиокись) (код 0110)	г/сек	$0,54607 \cdot 0,0041 \cdot 3,57 =$	0,007993
	т/год	$0,007993 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,00207
Высота трубы	м 2)	Параметры источника выбросов приведены в таблице 23	
Диаметр трубы	м 2)		
Скорость выхода газов	м/сек		

Примечание

1 - Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг

2. Данные проекта

*) Расчет выполнен для источника №0001.

Для источников №№0002, 0003 расчет аналогичен

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котла для сжигания отходов Расчет выбросов компонентов пыли

Таблица 25

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Количество единиц оборудования		1	
Фонд рабочего времени	час/год 2)	72	
Объем отходящих газов при стандартных условиях	нм ³ /час 1)	175521	
	нм ³ /сек 1)	48,76	
Температура отходящих газов	°C 1)	114	
Объем отходящих газов	м ³ /час	248815	
	м ³ /сек	69,115	
Выброс пыли (суммарно)	г/сек 1)	109,65200	
	т/год 1)	28,42200	
Процентное содержание диоксида алюминия	% 1)	10,00%	
Коэффициент пересчета диоксида алюминия в алюминий		0,26	
Выброс диалюминия триоксида (в пересчете на алюминий) (код 0101)	г/сек	$109,652 \cdot 0,26 \cdot 0,1 =$	2,8510
	т/год	$2,851 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,7390
Процентное содержание диоксида железа	% 1)	8,00%	

Наименование источника выброса		Котел для сжигания ТБО. Источники №№0001, 0002, 0003 *)	
Коэффициент пересчета диоксида железа в железо		0,35	
Выброс диоксида железа (в пересчете на железо) (код 0123)	г/сек	$109,652 \cdot 0,35 \cdot 0,08 =$	3,0703
	т/год	$3,0703 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,7958
Процентное содержание оксида кальция		%	1) 30,00%
Выброс оксида кальция (код 0128)	г/сек	$109,652 \cdot 0,3 =$	32,896
	т/год	$32,896 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	8,527
Процентное содержание оксида магния		%	1) 2,00%
Выброс оксида магния (код 0138)	г/сек	$109,652 \cdot 0,02 =$	2,193
	т/год	$2,193 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	0,5684
Процентное содержание пыли неорганической SiO ₂ 70-20%		%	1) 50,00%
Выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20% (код 2908)	г/сек	$109,652 \cdot 0,5 =$	54,826
	т/год	$54,826 \cdot 3600 \cdot 72 / 1000000 =$	14,21
Высота трубы	м	2)	Параметры источника выбросов приведены в таблице 23
Диаметр трубы	м	2)	
Скорость выхода газов	м/сек		

Примечание

1 - Данные фирмы-поставщика инжиниринговых услуг

2. Данные проекта

*) Расчет выполнен для источника №0001.

Для источников №№0002, 0003 расчет аналогичен

**Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в
атмосфере
Карты рассеивания загрязняющих веществ**

**УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

Серийный номер 01-01-3404, ООО "ИПЭиГ"

Предприятие номер 600; МСЗ
Город Воскресенск

Разработчик ООО "ИПЭиГ"

Вариант исходных данных: 14, По макс концентрациям. Для ГЭЭ
Вариант расчета: Перспектива
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,9° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-13° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	140
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

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.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с несационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Коорд. ос. (м)		Хм	Шм	Ум	Хм	Ум	Ширина источ. (м)	
													Х1-Коорд. ос. (м)	Х2-Коорд. ос. (м)							
		0	0	1Котел	1	1	98,0	1,75	58,817	24,46567	114	1,0	2249035,0	411836,0	2249035,0	411836,0					0,00
Код в-ва																					
0101	Наименование вещества																				
	диАлюминий триоксид (в пересчете на алю-миний)																				
	Выброс, (т/г)																				
	1,0218000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадий пяти-окись)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0095900																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе-ресчете на железо)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,3735000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0640000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,000850																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0134	Кобальт (Кобальт металлический)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,7852000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0138	Магний оксид																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0865300																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,1135000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0774800																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0163	Никель (Никель металлический)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0022400																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0653000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0184	Ртуть (Ртуть металлическая)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,2744000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0191	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0022100																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0203	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,2955000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0207	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,1140000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0290	Цинк оксид (в пересчете на цинк)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0898500																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0301	Сурьма																				
	Выброс, (т/г)																				
	213,5346000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	0,028																				
	Зима: См/ПДК																				
	0,027																				
0303	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																				
	Выброс, (т/г)																				
	13,0870000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0304	Аммиак																				
	Выброс, (т/г)																				
	34,6992000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0316	Азот (II) оксид (Азота оксид)																				
	Выброс, (т/г)																				
	78,4930000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0325	Соляная кислота																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0001270																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0328	Мышьяк, неорганические соединения (в пе-ресчете на мышьяк)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0007410																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0328	Углерод (Сажа)																				
	Выброс, (т/г)																				
	261,7670000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	0,011																				
	Зима: См/ПДК																				
	0,011																				
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																				
	Выброс, (т/г)																				
	138,5220000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0337	Углерод оксид																				
	Выброс, (т/г)																				
	5,2350000																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0342	Фториды газообразные																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0000280																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
0703	Бенз/алпирен (3,4-Бензпирен)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,00000736																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
2424	Фуран (Фуруран)																				
	Выброс, (т/г)																				
	0,0000001																				
	F																				
	1																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 446,1 3																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 487,2 3,3																				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																				
	Выброс, (т/г)																				
	19,6310000																				
	F																				
	2																				
	Лето: См/ПДК																				
	1 084,6																				
	Зима: См/ПДК																				
	1 115,4																				

3620	0	0	2	Дюксыны	4,150000e-9	0,0000001	1	0,001	1 446,1	3	0,001	1 487,2	3,3		
%	0	0	0	Котел	98,0	1,75	58,817	24,46567	114	1,02249037,0	411838,0	2249037,0	411838,0		
Код в-ва	0101	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	1	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алю-миний)	0,0324000	1	0,0324000	1,0218000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пяти-окись)	0,0003040	1	0,0095900	0,0095900	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе-ресчете на железо)	0,0348600	1	1,0993000	1,0993000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,3735000	1	11,7790000	11,7790000	1	1	0,001	1 446,1	3	0,001	1 487,2	3,3		
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0020300	1	0,0640000	0,0640000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,0000850	1	0,0026800	0,0026800	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0138	Магний оксид	0,0249000	1	0,7852000	0,7852000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0027440	1	0,0865300	0,0865300	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0036000	1	0,1135000	0,1135000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0163	Никель (Никель металлический)	0,0024570	1	0,0774800	0,0774800	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000710	1	0,0022400	0,0022400	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0020700	1	0,0653000	0,0653000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0087000	1	0,2744000	0,2744000	1	1	0,006	1 446,1	3	0,006	1 487,2	3,3		
0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	0,0000700	1	0,0022100	0,0022100	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0093700	1	0,2955000	0,2955000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0036000	1	0,1140000	0,1140000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0290	Сурия	0,0028490	1	0,0898500	0,0898500	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,2306000	1	213,5346000	213,5346000	1	1	0,028	1 446,1	3	0,027	1 487,2	3,3		
0303	Аммиак	0,4150000	1	13,0870000	13,0870000	1	1	0,001	1 446,1	3	0,001	1 487,2	3,3		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3378000	1	34,6992000	34,6992000	1	1	0,002	1 446,1	3	0,002	1 487,2	3,3		
0316	Соляная кислота	2,4890000	1	78,4930000	78,4930000	1	1	0,008	1 446,1	3	0,008	1 487,2	3,3		
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пе-ресчете на мышьяк)	0,0001270	1	0,0040100	0,0040100	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0328	Углерод (Сажа)	0,0007410	1	0,0019000	0,0019000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	8,3288000	1	261,7670000	261,7670000	1	1	0,011	1 446,1	3	0,011	1 487,2	3,3		
0337	Углерод оксид	7,0710000	1	138,5220000	138,5220000	1	1	0,001	1 446,1	3	0,001	1 487,2	3,3		
0342	Фториды газообразные	0,1660000	1	5,2350000	5,2350000	1	1	0,006	1 446,1	3	0,005	1 487,2	3,3		
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000280	1	0,0000736	0,0000736	1	1	0,002	1 446,1	3	0,002	1 487,2	3,3		
2424	Фуран (Фуруран)	4,150000e-9	1	0,0000001	0,0000001	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,6225000	2	19,6310000	19,6310000	2	1	0,003	084,6	3	0,003	1 115,4	3,3		
3620	Дюксыны	4,150000e-9	1	0,0000001	0,0000001	1	1	0,001	1 446,1	3	0,001	1 487,2	3,3		
%	0	0	0	Котел	98,0	1,75	58,817	24,46567	114	1,02249035,0	411838,0	2249035,0	411838,0		
Код в-ва	0101	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	1	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алю-миний)	0,0324000	1	0,0324000	1,0218000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пяти-окись)	0,0003040	1	0,0095900	0,0095900	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе-ресчете на железо)	0,0348600	1	1,0993000	1,0993000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,3735000	1	11,7790000	11,7790000	1	1	0,001	1 446,1	3	0,001	1 487,2	3,3		
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0020300	1	0,0640000	0,0640000	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		
0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,0000850	1	0,0026800	0,0026800	1	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3		

0138	Магний оксид	0,0249000	0,7852000	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0027440	0,0865300	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0036000	0,1135000	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0163	Никель (Никель металлический)	0,0024570	0,0774800	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000710	0,0022400	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0020700	0,0653000	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0087000	0,2744000	1	0,006	1 446,1	3	0,006	1 487,2	3,3
0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	0,0000700	0,0022100	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0093700	0,2955000	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0036000	0,1140000	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0290	Сурия	0,0028490	0,0898500	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8,2306000	213,5346000	1	0,028	1 446,1	3	0,027	1 487,2	3,3
0303	Аммиак	0,4150000	13,0870000	1	0,001	1 446,1	3	0,001	1 487,2	3,3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,3378000	34,6992000	1	0,002	1 446,1	3	0,002	1 487,2	3,3
0316	Соляная кислота	2,4890000	78,4930000	1	0,008	1 446,1	3	0,008	1 487,2	3,3
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0001270	0,0040100	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0328	Углерод (Сажа)	0,0007410	0,0019000	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	8,3288000	261,7670000	1	0,011	1 446,1	3	0,011	1 487,2	3,3
0337	Углерод оксид	7,0710000	138,5220000	1	0,001	1 446,1	3	0,001	1 487,2	3,3
0342	Фториды газообразные	0,1660000	5,2350000	1	0,006	1 446,1	3	0,005	1 487,2	3,3
0703	Бенз/алирен (3,4-Бензпирен)	0,0000280	0,0000736	1	0,002	1 446,1	3	0,002	1 487,2	3,3
2424	Фуран (Фуруран)	4,150000e-9	0,0000001	1	0,000	1 446,1	3	0,000	1 487,2	3,3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,6225000	19,6310000	2	0,003	0 84,6	3	0,003	1 115,4	3,3
3620	Диоксины	4,150000e-9	0,0000001	1	0,001	1 446,1	3	0,001	1 487,2	3,3
%	0	1	15,0	0,94	3,95651	25	1,0	2249111,0	411780,0	2249111,0
Код в-ва	4 ВС. Зарядка									
0322	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
%	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0041600	0,0437000	1	0,003	85,5	0,5	0,004	82,5	0,9
0	5 Гараж.ВС	1	8,6	0,40	1,389	11,05331	25	1,0	2248907	411778
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0147710	0,0065080	1	0,041	65,5	0,7	0,026	87,4	1,2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0024000	0,0010580	1	0,003	65,5	0,7	0,002	87,4	1,2
0328	Углерод (Сажа)	0,0020480	0,0006590	1	0,008	65,5	0,7	0,005	87,4	1,2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0022940	0,0010740	1	0,003	65,5	0,7	0,002	87,4	1,2
0337	Углерод оксид	0,0802150	0,0312640	1	0,009	65,5	0,7	0,006	87,4	1,2
2732	Керосин	0,0154570	0,0056880	1	0,007	65,5	0,7	0,004	87,4	1,2
%	0	1	15,0	0,40	0,6389	5,08420	25	1,0	2249064,0	411684,0
Код в-ва	6 Мастерская. ВС									
0123	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
%	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0617296	0,2804220	3	0,105	42,8	0,5	0,158	36,8	0,8
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000869	0,0004690	1	0,002	85,5	0,5	0,003	73,6	0,8
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002267	0,0012240	1	0,000	85,5	0,5	0,000	73,6	0,8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000815	0,0004400	1	0,000	85,5	0,5	0,000	73,6	0,8
0337	Углерод оксид	0,0031403	0,0169580	1	0,000	85,5	0,5	0,000	73,6	0,8
0342	Фториды газообразные	0,0001771	0,0009560	1	0,002	85,5	0,5	0,003	73,6	0,8
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003117	0,0016830	1	0,000	85,5	0,5	0,001	73,6	0,8

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,0007140	1	0,000	85,5	0,5	0,000	73,6	0,8
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0058400	0,0420500	3	0,099	42,8	0,5	0,150	36,8	0,8
%	0 0 7ДЭС 1	1 1	3,0 0,60	1,82989	6,47192	450	1,0	2249122,0	411739,0	2249122,0 411739,0 0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,213334	0,0960000	1	1,154	65,2	5,4	1,143	65,5	5,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0346667	0,0156000	1	0,094	65,2	5,4	0,093	65,5	5,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0099206	0,0042860	1	0,072	65,2	5,4	0,071	65,5	5,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0833333	0,0375000	1	0,180	65,2	5,4	0,179	65,5	5,5
0337	Углерод оксид	0,2152778	0,0975000	1	0,047	65,2	5,4	0,046	65,5	5,5
0703	Бенз/алпирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000001	1	0,026	65,2	5,4	0,025	65,5	5,5
1325	Формальдегид	0,0023810	0,0010710	1	0,074	65,2	5,4	0,073	65,5	5,5
2732	Керосин	0,0575397	0,0257140	1	0,052	65,2	5,4	0,051	65,5	5,5
%	0 0 8ДЭС 2	1 1	3,0 0,60	1,82989	6,47192	450	1,0	2249120,0	411731,0	2249120,0 411731,0 0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,213334	0,0960000	1	1,154	65,2	5,4	1,143	65,5	5,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0346667	0,0156000	1	0,094	65,2	5,4	0,093	65,5	5,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0099206	0,0042860	1	0,072	65,2	5,4	0,071	65,5	5,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0833333	0,0375000	1	0,180	65,2	5,4	0,179	65,5	5,5
0337	Углерод оксид	0,2152778	0,0975000	1	0,047	65,2	5,4	0,046	65,5	5,5
0703	Бенз/алпирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000001	1	0,026	65,2	5,4	0,025	65,5	5,5
1325	Формальдегид	0,0023810	0,0010710	1	0,074	65,2	5,4	0,073	65,5	5,5
2732	Керосин	0,0575397	0,0257140	1	0,052	65,2	5,4	0,051	65,5	5,5
%	0 0 9Нефтеловушка	1 1	2,0 0,10	0,0056	0,71301	25	1,0	2248954,0	411841,0	2248954,0 411841,0 0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,0000090	1	0,004	11,4	0,5	0,014	5,6	0,5
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0014710	0,0114500	1	0,000	11,4	0,5	0,001	5,6	0,5
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005440	0,0042340	1	0,000	11,4	0,5	0,001	5,6	0,5
0602	Бензол	0,0000071	0,0000550	1	0,001	11,4	0,5	0,002	5,6	0,5
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000022	0,0000170	1	0,000	11,4	0,5	0,001	5,6	0,5
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000045	0,0000348	1	0,000	11,4	0,5	0,001	5,6	0,5
%	0 0 10Лаборатория	1 1	15,0 0,45	1,364	8,57629	25	1,0	2249098,0	411726,0	2249098,0 411726,0 0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
0150	Натрий гидроксид	0,0000019	0,0000076	1	0,000	85,5	0,5	0,000	105	1
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000167	0,0000660	1	0,000	85,5	0,5	0,000	105	1
0303	Аммиак	0,0004440	0,0017500	1	0,001	85,5	0,5	0,000	105	1
0316	Соляная кислота	0,0000361	0,0001420	1	0,000	85,5	0,5	0,000	105	1
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000014	0,0000055	1	0,000	85,5	0,5	0,000	105	1
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0005140	0,0020300	1	0,000	85,5	0,5	0,000	105	1
%	0 0 6001Вывоз золы и шлака	1 3	5,0 0,00	0	0,00000	0	1,0	2248962,0	411640,0	2249172,0 411606,0 5,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0215700	16,3258370	1	0,318	28,5	0,5	0,318	28,5	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0035050	2,6529480	1	0,026	28,5	0,5	0,026	28,5	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0023630	1,5238750	1	0,046	28,5	0,5	0,046	28,5	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0041410	2,7803070	1	0,024	28,5	0,5	0,024	28,5	0,5

0337	Углерод оксид	0,0557150	38,5802400	1	0,033	28,5	0,5	0,033	28,5	0,5		
2732	Керосин	0,0089220	6,1966970	1	0,022	28,5	0,5	0,022	28,5	0,5		
%	0 0 6002	Доставка ТК0	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	2249035,0	411656,0	2249266,0	411613,0
Код в-ва	Наименование вещества											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0808480	46,9785950	1	1,191	28,5	0,5	1,191	28,5	0,5		
0328	Углерод (Сажа)	0,0131380	7,6340220	1	0,097	28,5	0,5	0,097	28,5	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0096080	4,9100390	1	0,189	28,5	0,5	0,189	28,5	0,5		
0337	Углерод оксид	0,0185080	9,6504710	1	0,109	28,5	0,5	0,109	28,5	0,5		
2732	Керосин	0,2204230	116,4383970	1	0,130	28,5	0,5	0,130	28,5	0,5		
%	0 0 6003	Погрузка шлака в автотранспорт	17,3708980	1	0,068	28,5	0,5	0,068	28,5	0,5		
Код в-ва	Наименование вещества											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0200310	0,7457580	1	0,295	28,5	0,5	0,295	28,5	0,5		
0328	Углерод (Сажа)	0,0032550	0,1211860	1	0,024	28,5	0,5	0,024	28,5	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025750	0,0768460	1	0,051	28,5	0,5	0,051	28,5	0,5		
0337	Углерод оксид	0,0045340	0,1488160	1	0,027	28,5	0,5	0,027	28,5	0,5		
2732	Керосин	0,0470190	1,5888720	1	0,028	28,5	0,5	0,028	28,5	0,5		
%	0 0 6004	Открытая стоянка 22 м/м	0,2951430	1	0,021	28,5	0,5	0,021	28,5	0,5		
Код в-ва	Наименование вещества											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0027200	0,0067020	1	0,040	28,5	0,5	0,040	28,5	0,5		
0328	Углерод (Сажа)	0,0004420	0,0010890	1	0,003	28,5	0,5	0,003	28,5	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000490	0,0002260	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5		
0337	Углерод оксид	0,0009260	0,0026080	1	0,005	28,5	0,5	0,005	28,5	0,5		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,3188440	0,4009870	1	0,188	28,5	0,5	0,188	28,5	0,5		
2732	Керосин	0,0346670	0,0418240	1	0,020	28,5	0,5	0,020	28,5	0,5		
%	0 0 6005	Заправка ДЭС и погрузчиков	0,0006310	1	0,002	28,5	0,5	0,002	28,5	0,5		
Код в-ва	Наименование вещества											
0333	Диоксусльфид (Сероуглерод)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум		
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000026	0,0000115	1	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5		
%	0 0 6008	Открытая стоянка	0,0009140	1	0,023	11,4	0,5	0,023	11,4	0,5		
Код в-ва	Наименование вещества											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2277760	0,0163150	1	0,409	28,5	0,5	0,409	28,5	0,5		
0328	Углерод (Сажа)	0,0045140	0,0026510	1	0,033	28,5	0,5	0,033	28,5	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0027420	0,0013540	1	0,054	28,5	0,5	0,054	28,5	0,5		
0337	Углерод оксид	0,0024370	0,0017370	1	0,014	28,5	0,5	0,014	28,5	0,5		
2732	Керосин	0,1404570	0,0728120	1	0,083	28,5	0,5	0,083	28,5	0,5		
%	0 0 6009	Доставка дизтоплива	0,0189130	1	0,046	28,5	0,5	0,046	28,5	0,5		
Код в-ва	Наименование вещества											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066770	0,0175470	1	0,098	28,5	0,5	0,098	28,5	0,5		
0328	Углерод (Сажа)	0,0010850	0,0028510	1	0,008	28,5	0,5	0,008	28,5	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008580	0,0018080	1	0,017	28,5	0,5	0,017	28,5	0,5		
0337	Углерод оксид	0,0015110	0,0035020	1	0,009	28,5	0,5	0,009	28,5	0,5		
2732	Керосин	0,0156730	0,0373850	1	0,009	28,5	0,5	0,009	28,5	0,5		
%	0 0 6010	Вывоз ила с ОЧС	0,0028350	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5		
Код в-ва	Наименование вещества											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066770	0,0175470	1	0,098	28,5	0,5	0,098	28,5	0,5		
0328	Углерод (Сажа)	0,0010850	0,0028510	1	0,008	28,5	0,5	0,008	28,5	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008580	0,0018080	1	0,017	28,5	0,5	0,017	28,5	0,5		
0337	Углерод оксид	0,0015110	0,0035020	1	0,009	28,5	0,5	0,009	28,5	0,5		
2732	Керосин	0,0156730	0,0373850	1	0,009	28,5	0,5	0,009	28,5	0,5		
%	0 0 6010	Вывоз ила с ОЧС	0,0028350	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5		
Код в-ва	Наименование вещества											
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Хм	Ум	Зима: См/ПДК	Хм	Ум		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0066770	0,0175470	1	0,098	28,5	0,5	0,098	28,5	0,5		
0328	Углерод (Сажа)	0,0010850	0,0028510	1	0,008	28,5	0,5	0,008	28,5	0,5		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0008580	0,0018080	1	0,017	28,5	0,5	0,017	28,5	0,5		
0337	Углерод оксид	0,0015110	0,0035020	1	0,009	28,5	0,5	0,009	28,5	0,5		
2732	Керосин	0,0156730	0,0373850	1	0,009	28,5	0,5	0,009	28,5	0,5		
%	0 0 6010	Вывоз ила с ОЧС	0,0028350	1	0,007	28,5	0,5	0,007	28,5	0,5		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Хм	Ум	Зима:	См/ПДК	Хм	Ум
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0066770	0,0023080	1	0,098	0,098	28,5	0,5	0,098	0,098	28,5	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010850	0,0003750	1	0,008	0,008	28,5	0,5	0,008	0,008	28,5	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0008580	0,0002380	1	0,017	0,017	28,5	0,5	0,017	0,017	28,5	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0015110	0,0004610	1	0,009	0,009	28,5	0,5	0,009	0,009	28,5	0,5
0337	Углерод оксид	0,0156730	0,0049190	1	0,009	0,009	28,5	0,5	0,009	0,009	28,5	0,5
2732	Керосин	0,0028350	0,0009140	1	0,007	0,007	28,5	0,5	0,007	0,007	28,5	0,5

Выбросы источников по веществам

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.

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0324000	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0324000	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0324000	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
Итого:					0,0972000		0,0007			0,0006		

Вещество: 0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0003040	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0003040	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0003040	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
Итого:					0,0009120		0,0000			0,0000		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0348600	1	0,0001	1446,09	3,0110	0,0001	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0348600	1	0,0001	1446,09	3,0110	0,0001	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0348600	1	0,0001	1446,09	3,0110	0,0001	1487,19	3,2719
0	0	6	1	%	0,0617296	3	0,1051	42,75	0,5000	0,1580	36,78	0,7632
Итого:					0,1663096		0,1053			0,1582		

Вещество: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,3735000	1	0,0008	1446,09	3,0110	0,0008	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,3735000	1	0,0008	1446,09	3,0110	0,0008	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,3735000	1	0,0008	1446,09	3,0110	0,0008	1487,19	3,2719
Итого:					1,1205000		0,0025			0,0024		

Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0020300	1	0,0005	1446,09	3,0110	0,0004	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0020300	1	0,0005	1446,09	3,0110	0,0004	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0020300	1	0,0005	1446,09	3,0110	0,0004	1487,19	3,2719
Итого:					0,0060900		0,0014			0,0013		

Вещество: 0134 Кобальт (Кобальт металлический)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0000850	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0000850	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0000850	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
Итого:					0,0002550		0,0000			0,0000		

Вещество: 0138 Магний оксид

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	------	--------	---	------	--	--	------	--	--

пл.	цех	ист.			(г/с)	F						
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0249000	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0249000	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0249000	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
Итого:					0,0747000		0,0001			0,0001		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0027440	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0027440	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0027440	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
0	0	6	1	%	0,0000869	1	0,0020	85,50	0,5000	0,0030	73,57	0,7632
Итого:					0,0083189		0,0025			0,0035		

Вещество: 0146 Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0036000	1	0,0001	1446,09	3,0110	0,0001	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0036000	1	0,0001	1446,09	3,0110	0,0001	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0036000	1	0,0001	1446,09	3,0110	0,0001	1487,19	3,2719
Итого:					0,0108000		0,0004			0,0003		

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	10	1	%	0,0000019	1	0,0000	85,50	0,5000	0,0000	105,04	0,9827
Итого:					0,0000019		0,0000			0,0000		

Вещество: 0163 Никель (Никель металлический)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0024570	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0024570	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0024570	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
Итого:					0,0073710		0,0005			0,0005		

Вещество: 0168 Олово оксид (в пересчете на олово)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0000710	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0000710	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0000710	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
Итого:					0,0002130		0,0000			0,0000		

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0020700	1	0,0005	1446,09	3,0110	0,0004	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0020700	1	0,0005	1446,09	3,0110	0,0004	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0020700	1	0,0005	1446,09	3,0110	0,0004	1487,19	3,2719
Итого:					0,0062100		0,0014			0,0013		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0087000	1	0,0059	1446,09	3,0110	0,0056	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0087000	1	0,0059	1446,09	3,0110	0,0056	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0087000	1	0,0059	1446,09	3,0110	0,0056	1487,19	3,2719
Итого:					0,0261000		0,0178			0,0169		

Вещество: 0191 Таллий карбонат (в пересчете на таллий)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0000700	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0000700	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719

0	0	3	1	%	0,0000700	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
Итого:					0,0002100		0,0000			0,0000		

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0093700	1	0,0004	1446,09	3,0110	0,0004	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0093700	1	0,0004	1446,09	3,0110	0,0004	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0093700	1	0,0004	1446,09	3,0110	0,0004	1487,19	3,2719
Итого:					0,0281100		0,0013			0,0012		

Вещество: 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0036000	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0036000	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0036000	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
Итого:					0,0108000		0,0000			0,0000		

Вещество: 0290 Сурьма

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0028490	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0028490	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0028490	1	0,0002	1446,09	3,0110	0,0002	1487,19	3,2719
Итого:					0,0085470		0,0006			0,0006		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	8,2306000	1	0,0281	1446,09	3,0110	0,0266	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	8,2306000	1	0,0281	1446,09	3,0110	0,0266	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	8,2306000	1	0,0281	1446,09	3,0110	0,0266	1487,19	3,2719
0	0	5	1	%	0,0147710	1	0,0411	65,52	0,6683	0,0255	87,41	1,1901
0	0	6	1	%	0,0002267	1	0,0003	85,50	0,5000	0,0004	73,57	0,7632
0	0	7	1	%	0,2133334	1	1,1543	65,17	5,4197	1,1428	65,47	5,5213
0	0	6001	3	%	0,0215700	1	0,3179	28,50	0,5000	0,3179	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0808480	1	1,1915	28,50	0,5000	1,1915	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0200310	1	0,2952	28,50	0,5000	0,2952	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0027200	1	0,0401	28,50	0,5000	0,0401	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0277760	1	0,4093	28,50	0,5000	0,4093	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0066770	1	0,0984	28,50	0,5000	0,0984	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0066770	1	0,0984	28,50	0,5000	0,0984	28,50	0,5000
Итого:					25,0864301		3,7306			3,6992		

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	10	1	%	0,0000167	1	0,0000	85,50	0,5000	0,0000	105,04	0,9827
Итого:					0,0000167		0,0000			0,0000		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,4150000	1	0,0014	1446,09	3,0110	0,0013	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,4150000	1	0,0014	1446,09	3,0110	0,0013	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,4150000	1	0,0014	1446,09	3,0110	0,0013	1487,19	3,2719
0	0	10	1	%	0,0004440	1	0,0005	85,50	0,5000	0,0004	105,04	0,9827
Итого:					1,2454440		0,0048			0,0044		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	1,3378000	1	0,0023	1446,09	3,0110	0,0022	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	1,3378000	1	0,0023	1446,09	3,0110	0,0022	1487,19	3,2719

0	0	3	1	%	1,3378000	1	0,0023	1446,09	3,0110	0,0022	1487,19	3,2719
0	0	5	1	%	0,0024000	1	0,0033	65,52	0,6683	0,0021	87,41	1,1901
0	0	6	1	%	0,0000815	1	0,0000	85,50	0,5000	0,0001	73,57	0,7632
0	0	7	1	%	0,0346667	1	0,0938	65,17	5,4197	0,0928	65,47	5,5213
0	0	6001	3	%	0,0035050	1	0,0258	28,50	0,5000	0,0258	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0131380	1	0,0968	28,50	0,5000	0,0968	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0032550	1	0,0240	28,50	0,5000	0,0240	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0004420	1	0,0033	28,50	0,5000	0,0033	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0045140	1	0,0333	28,50	0,5000	0,0333	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0010850	1	0,0080	28,50	0,5000	0,0080	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0010850	1	0,0080	28,50	0,5000	0,0080	28,50	0,5000
Итого:					4,0775722		0,3031			0,3006		

Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	2,4890000	1	0,0085	1446,09	3,0110	0,0080	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	2,4890000	1	0,0085	1446,09	3,0110	0,0080	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	2,4890000	1	0,0085	1446,09	3,0110	0,0080	1487,19	3,2719
0	0	10	1	%	0,0000361	1	0,0000	85,50	0,5000	0,0000	105,04	0,9827
Итого:					7,4670361		0,0255			0,0241		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	4	1	%	0,0041600	1	0,0031	85,50	0,5000	0,0040	82,54	0,8680
0	0	10	1	%	0,0000014	1	0,0000	85,50	0,5000	0,0000	105,04	0,9827
Итого:					0,0041614		0,0031			0,0040		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0001270	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0001270	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0001270	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
Итого:					0,0003810		0,0001			0,0001		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0007410	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0007410	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0007410	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	5	1	%	0,0020480	1	0,0076	65,52	0,6683	0,0047	87,41	1,1901
0	0	7	1	%	0,0099206	1	0,0716	65,17	5,4197	0,0709	65,47	5,5213
0	0	6001	3	%	0,0023630	1	0,0464	28,50	0,5000	0,0464	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0096080	1	0,1888	28,50	0,5000	0,1888	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0025750	1	0,0506	28,50	0,5000	0,0506	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0000490	1	0,0010	28,50	0,5000	0,0010	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0027420	1	0,0539	28,50	0,5000	0,0539	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0008580	1	0,0169	28,50	0,5000	0,0169	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0008580	1	0,0169	28,50	0,5000	0,0169	28,50	0,5000
Итого:					0,0332446		0,4536			0,4500		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	8,3288000	1	0,0114	1446,09	3,0110	0,0108	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	8,3288000	1	0,0114	1446,09	3,0110	0,0108	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	8,3288000	1	0,0114	1446,09	3,0110	0,0108	1487,19	3,2719
0	0	5	1	%	0,0022940	1	0,0026	65,52	0,6683	0,0016	87,41	1,1901
0	0	7	1	%	0,0833333	1	0,1804	65,17	5,4197	0,1786	65,47	5,5213
0	0	6001	3	%	0,0041410	1	0,0244	28,50	0,5000	0,0244	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0185080	1	0,1091	28,50	0,5000	0,1091	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0045340	1	0,0267	28,50	0,5000	0,0267	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0009260	1	0,0055	28,50	0,5000	0,0055	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0024370	1	0,0144	28,50	0,5000	0,0144	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0015110	1	0,0089	28,50	0,5000	0,0089	28,50	0,5000

0	0	6010	3	%	0,0015110	1	0,0089	28,50	0,5000	0,0089	28,50	0,5000
Итого:					25,1055953		0,4149			0,4103		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	%	0,0000012	1	0,0038	11,40	0,5000	0,0141	5,56	0,5000
0	0	6005	3	%	0,0000026	1	0,0081	11,40	0,5000	0,0081	11,40	0,5000
Итого:					0,0000038		0,0119			0,0222		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	7,0710000	1	0,0010	1446,09	3,0110	0,0009	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	7,0710000	1	0,0010	1446,09	3,0110	0,0009	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	7,0710000	1	0,0010	1446,09	3,0110	0,0009	1487,19	3,2719
0	0	5	1	%	0,0802150	1	0,0089	65,52	0,6683	0,0055	87,41	1,1901
0	0	6	1	%	0,0031403	1	0,0001	85,50	0,5000	0,0002	73,57	0,7632
0	0	7	1	%	0,2152778	1	0,0466	65,17	5,4197	0,0461	65,47	5,5213
0	0	6001	3	%	0,0557150	1	0,0328	28,50	0,5000	0,0328	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,2204230	1	0,1299	28,50	0,5000	0,1299	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0470190	1	0,0277	28,50	0,5000	0,0277	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,3188440	1	0,1880	28,50	0,5000	0,1880	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,1404570	1	0,0828	28,50	0,5000	0,0828	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0156730	1	0,0092	28,50	0,5000	0,0092	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0156730	1	0,0092	28,50	0,5000	0,0092	28,50	0,5000
Итого:					22,3254371		0,5383			0,5344		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,1660000	1	0,0057	1446,09	3,0110	0,0054	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,1660000	1	0,0057	1446,09	3,0110	0,0054	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,1660000	1	0,0057	1446,09	3,0110	0,0054	1487,19	3,2719
0	0	6	1	%	0,0001771	1	0,0020	85,50	0,5000	0,0030	73,57	0,7632
Итого:					0,4981771		0,0190			0,0191		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6	1	%	0,0003117	1	0,0004	85,50	0,5000	0,0005	73,57	0,7632
Итого:					0,0003117		0,0004			0,0005		

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	%	0,0014710	1	0,0002	11,40	0,5000	0,0007	5,56	0,5000
Итого:					0,0014710		0,0002			0,0007		

Вещество: 0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	%	0,0005440	1	0,0003	11,40	0,5000	0,0010	5,56	0,5000
Итого:					0,0005440		0,0003			0,0010		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	%	0,0000071	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0022	5,56	0,5000
Итого:					0,0000071		0,0006			0,0022		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	%	0,0000071	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0022	5,56	0,5000
Итого:					0,0000071		0,0006			0,0022		

0	0	9	1	%	0,0000022	1	0,0003	11,40	0,5000	0,0010	5,56	0,5000
Итого:					0,0000022		0,0003			0,0010		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	9	1	%	0,0000045	1	0,0002	11,40	0,5000	0,0007	5,56	0,5000
Итого:					0,0000045		0,0002			0,0007		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,0000280	1	0,0019	1446,09	3,0110	0,0018	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	0,0000280	1	0,0019	1446,09	3,0110	0,0018	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	0,0000280	1	0,0019	1446,09	3,0110	0,0018	1487,19	3,2719
0	0	7	1	%	0,0000002	1	0,0258	65,17	5,4197	0,0255	65,47	5,5213
Итого:					0,0000842		0,0315			0,0309		

Вещество: 0906 Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	10	1	%	0,0005140	1	0,0000	85,50	0,5000	0,0000	105,04	0,9827
Итого:					0,0005140		0,0000			0,0000		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	7	1	%	0,0023810	1	0,0736	65,17	5,4197	0,0729	65,47	5,5213
Итого:					0,0023810		0,0736			0,0729		

Вещество: 2424 Фуран (Фурфурол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	4,150000e-9	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	4,150000e-9	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	4,150000e-9	1	0,0000	1446,09	3,0110	0,0000	1487,19	3,2719
Итого:					1,245000e-8		0,0000			0,0000		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6004	3	%	0,0346670	1	0,0204	28,50	0,5000	0,0204	28,50	0,5000
Итого:					0,0346670		0,0204			0,0204		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	5	1	%	0,0154570	1	0,0072	65,52	0,6683	0,0045	87,41	1,1901
0	0	7	1	%	0,0575397	1	0,0519	65,17	5,4197	0,0514	65,47	5,5213
0	0	6001	3	%	0,0089220	1	0,0219	28,50	0,5000	0,0219	28,50	0,5000
0	0	6002	3	%	0,0278370	1	0,0684	28,50	0,5000	0,0684	28,50	0,5000
0	0	6003	3	%	0,0085060	1	0,0209	28,50	0,5000	0,0209	28,50	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0006310	1	0,0015	28,50	0,5000	0,0015	28,50	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0189130	1	0,0465	28,50	0,5000	0,0465	28,50	0,5000
0	0	6009	3	%	0,0028350	1	0,0070	28,50	0,5000	0,0070	28,50	0,5000
0	0	6010	3	%	0,0028350	1	0,0070	28,50	0,5000	0,0070	28,50	0,5000
Итого:					0,1434757		0,2322			0,2289		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6005	3	%	0,0009140	1	0,0229	11,40	0,5000	0,0229	11,40	0,5000

Итого:	0,0009140	0,0229	0,0229
--------	-----------	--------	--------

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	0,6225000	2	0,0028	1084,57	3,0110	0,0027	1115,39	3,2719
0	0	2	1	%	0,6225000	2	0,0028	1084,57	3,0110	0,0027	1115,39	3,2719
0	0	3	1	%	0,6225000	2	0,0028	1084,57	3,0110	0,0027	1115,39	3,2719
0	0	6	1	%	0,0001322	1	0,0001	85,50	0,5000	0,0002	73,57	0,7632
Итого:					1,8676322		0,0086			0,0082		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6	1	%	0,0058400	3	0,0995	42,75	0,5000	0,1495	36,78	0,7632
Итого:					0,0058400		0,0995			0,1495		

Вещество: 3620 Диоксины

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	%	4,150000e-9	1	0,0006	1446,09	3,0110	0,0005	1487,19	3,2719
0	0	2	1	%	4,150000e-9	1	0,0006	1446,09	3,0110	0,0005	1487,19	3,2719
0	0	3	1	%	4,150000e-9	1	0,0006	1446,09	3,0110	0,0005	1487,19	3,2719
Итого:					1,245000e-8		0,0017			0,0016		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с * 10	0,01	0,1	1	Нет	Нет
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	ПДК с/с * 10	0,002	0,02	1	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе- зо)	ПДК с/с * 10	0,04	0,4	1	Нет	Нет
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,3	0,3	1	Нет	Нет
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК с/с * 10	0,0003	0,003	1	Нет	Нет
0134	Кобальт (Кобальт металличе- ский)	ПДК с/с * 10	0,0004	0,004	1	Нет	Нет
0138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид)	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с * 10	0,002	0,02	1	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0163	Никель (Никель металличе- кий)	ПДК с/с * 10	0,001	0,01	1	Нет	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с * 10	0,02	0,2	1	Нет	Нет
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК с/с * 10	0,0003	0,003	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	ПДК с/с * 10	0,0004	0,004	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) ок- сид)	ПДК с/с * 10	0,0015	0,015	1	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с * 10	0,05	0,5	1	Нет	Нет
0290	Сурьма	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические сое- динения (в пересчете на мышьяк)	ПДК с/с * 10	0,0003	0,003	1	Нет	Нет

0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	0,02	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	200	1	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	50	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (с- смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	0,6	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,000001	0,00001	1	Нет	Нет
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	ПДК м/р	4	4	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	1	Нет	Нет
2424	Фуран (Фурфурол)	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углевод)	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04	0,04	1	Нет	Нет
3620	Диоксины	ПДК с/с * 10	0,00000001	0,00000005	1	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0337	Углерод оксид	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	2244940	411920	2252640	411920	7700	100	100	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
18	2248234,00	410703,00	2	точка пользователя	садовые участки
19	2247887,00	410869,00	2	точка пользователя	садовые участки
20	2246958,00	411563,00	2	точка пользователя	садовые участки
21	2248875,00	413545,00	2	точка пользователя	садовые участки
22	2250345,00	413524,00	2	точка пользователя	садовые участки
1	2248982,00	412837,00	2	на границе СЗЗ	

2	2249657,00	412608,00	2	на границе СЗЗ	
3	2249965,00	412171,00	2	на границе СЗЗ	
4	2249965,00	411496,00	2	на границе СЗЗ	
5	2249615,00	411027,00	2	на границе СЗЗ	
6	2248795,00	410858,00	2	на границе СЗЗ	
7	2248147,00	411343,00	2	на границе СЗЗ	
8	2248031,00	412005,00	2	на границе СЗЗ	
9	2248416,00	412632,00	2	на границе СЗЗ	
10	2250163,00	411430,00	2	на границе жилой зоны	
11	2250638,00	412942,00	2	на границе жилой зоны	
12	2249319,00	413983,00	2	на границе жилой зоны	
13	2247219,00	413299,00	2	на границе жилой зоны	
14	2247679,00	414004,00	2	на границе жилой зоны	
15	2246776,00	412156,00	2	на границе жилой зоны	
16	2246610,00	411210,00	2	на границе жилой зоны	
17	2250158,00	408710,00	2	на границе жилой зоны	

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0006635
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,0000311
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0025494
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,0013856
0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,0000435
0138	Магний оксид	0,0001275
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0025351
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0003686
0150	Натрий гидроксид	0,0000441
0163	Никель (Никель металлический)	0,0005031
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000007
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0014129
0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	0,0000358
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0012792
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000147
0290	Сурьма	0,0005834
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0,0000095
0303	Аммиак	0,0047532
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0031497
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000867
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003539
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,0001839
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0002720
0602	Бензол	0,0005917
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0002750
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001863
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0000292
2424	Фуран (Фурфурол)	8,498145e-10
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0085982

**Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	2248795	410858	2	4,3e-3	11	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	4,2e-3	97,51					
0	0	3	3,6e-5	0,83					
0	0	1	3,6e-5	0,83					
0	0	2	3,6e-5	0,83					
7	2248147	411343	2	4,0e-3	67	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	3,9e-3	98,36					
0	0	1	2,2e-5	0,55					
0	0	2	2,2e-5	0,55					
0	0	3	2,2e-5	0,54					
5	2249615	411027	2	3,7e-3	316	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	3,6e-3	98,96					
0	0	1	1,3e-5	0,35					
0	0	3	1,3e-5	0,35					
0	0	2	1,2e-5	0,34					
8	2248031	412005	2	3,4e-3	109	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	3,3e-3	99,19					
0	0	1	9,3e-6	0,28					
0	0	3	9,0e-6	0,27					
0	0	2	9,0e-6	0,27					
4	2249965	411496	2	3,2e-3	281	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	3,1e-3	99,06					
0	0	1	1,0e-5	0,32					
0	0	3	9,9e-6	0,31					
0	0	2	9,7e-6	0,31					
9	2248416	412632	2	2,9e-3	150	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	2,8e-3	98,49					
0	0	1	1,5e-5	0,51					
0	0	3	1,4e-5	0,50					
0	0	2	1,4e-5	0,49					
3	2249965	412171	2	2,8e-3	245	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	2,7e-3	97,33					
0	0	1	2,5e-5	0,90					
0	0	2	2,5e-5	0,89					
0	0	3	2,5e-5	0,88					
1	2248982	412837	2	2,7e-3	181	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	2,6e-3	96,55					
0	0	1	3,1e-5	1,16					
0	0	3	3,1e-5	1,15					
0	0	2	3,0e-5	1,14					
2	2249657	412608	2	2,7e-3	217	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	2,6e-3	95,85					
0	0	1	3,7e-5	1,39					
0	0	2	3,7e-5	1,39					
0	0	3	3,7e-5	1,38					
18	2248234	410703	2	2,4e-3	36	5,00	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	2,3e-3	94,00					
0	0	2	4,9e-5	2,00					
0	0	1	4,9e-5	2,00					
0	0	3	4,9e-5	2,00					
10	2250163	411430	2	2,3e-3	282	5,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6	2,3e-3	97,84					

0	0	1		1,7e-5	0,73					
0	0	3		1,7e-5	0,72					
0	0	2		1,7e-5	0,71					
19	2247887	410869	2	2,0e-3	52	5,00	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		1,8e-3	92,89					
0	0	1		4,6e-5	2,37					
0	0	2		4,6e-5	2,37					
0	0	3		4,6e-5	2,36					
21	2248875	413545	2	8,7e-4	177	5,00	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		7,3e-4	84,05					
0	0	1		4,6e-5	5,33					
0	0	3		4,6e-5	5,33					
0	0	2		4,6e-5	5,30					
20	2246958	411563	2	7,3e-4	86	5,00	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		6,1e-4	83,83					
0	0	1		4,0e-5	5,41					
0	0	2		3,9e-5	5,38					
0	0	3		3,9e-5	5,38					
11	2250638	412942	2	7,0e-4	234	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		5,6e-4	79,59					
0	0	1		4,8e-5	6,81					
0	0	2		4,8e-5	6,81					
0	0	3		4,8e-5	6,80					
22	2250345	413524	2	6,0e-4	217	5,00	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		4,6e-4	76,46					
0	0	2		4,7e-5	7,85					
0	0	1		4,7e-5	7,85					
0	0	3		4,7e-5	7,84					
15	2246776	412156	2	6,0e-4	101	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		4,8e-4	79,81					
0	0	1		4,1e-5	6,75					
0	0	3		4,1e-5	6,72					
0	0	2		4,1e-5	6,72					
12	2249319	413983	2	5,9e-4	189	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		4,5e-4	76,54					
0	0	3		4,6e-5	7,83					
0	0	1		4,6e-5	7,82					
0	0	2		4,6e-5	7,81					
13	2247219	413299	2	5,5e-4	132	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		4,3e-4	78,36					
0	0	1		4,0e-5	7,24					
0	0	3		4,0e-5	7,21					
0	0	2		3,9e-5	7,19					
16	2246610	411210	2	5,4e-4	78	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		4,2e-4	77,49					
0	0	1		4,1e-5	7,52					
0	0	2		4,1e-5	7,50					
0	0	3		4,1e-5	7,49					
14	2247679	414004	2	4,7e-4	150	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		3,4e-4	73,25					
0	0	1		4,2e-5	8,93					
0	0	3		4,2e-5	8,92					
0	0	2		4,2e-5	8,90					
17	2250158	408710	2	3,5e-4	339	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6		2,4e-4	67,84					
0	0	1		3,8e-5	10,73					
0	0	3		3,8e-5	10,72					
0	0	2		3,8e-5	10,71					

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
18	2248234	410703	2	0,02		3,15	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК			Вклад %			
0	0	3		5,9e-3		33,34			
0	0	1		5,9e-3		33,33			
0	0	2		5,9e-3		33,33			
19	2247887	410869	2	0,02		3,15	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК			Вклад %			

0	0	1		5,9e-3	33,34					
0	0	3		5,9e-3	33,33					
0	0	2		5,9e-3	33,33					
10	2250163	411430	2	0,02	290	3,15	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,8e-3	33,34					
0	0	1		5,8e-3	33,34					
0	0	2		5,8e-3	33,32					
21	2248875	413545	2	0,02	175	3,15	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,7e-3	33,34					
0	0	1		5,7e-3	33,33					
0	0	2		5,7e-3	33,32					
11	2250638	412942	2	0,02	236	3,15	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,4e-3	33,34					
0	0	3		5,4e-3	33,34					
0	0	1		5,4e-3	33,32					
7	2248147	411343	2	0,02	61	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,4e-3	33,36					
0	0	3		5,4e-3	33,32					
0	0	1		5,4e-3	33,32					
8	2248031	412005	2	0,02	99	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,4e-3	33,36					
0	0	3		5,4e-3	33,32					
0	0	1		5,4e-3	33,31					
6	2248795	410858	2	0,02	14	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,4e-3	33,36					
0	0	3		5,4e-3	33,34					
0	0	1		5,4e-3	33,30					
9	2248416	412632	2	0,02	142	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,4e-3	33,35					
0	0	2		5,4e-3	33,33					
0	0	3		5,4e-3	33,32					
1	2248982	412837	2	0,02	177	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,3e-3	33,36					
0	0	3		5,3e-3	33,32					
0	0	2		5,3e-3	33,32					
5	2249615	411027	2	0,02	325	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,3e-3	33,35					
0	0	2		5,3e-3	33,35					
0	0	1		5,3e-3	33,30					
4	2249965	411496	2	0,02	290	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,3e-3	33,35					
0	0	3		5,3e-3	33,35					
0	0	2		5,3e-3	33,30					
2	2249657	412608	2	0,02	219	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,3e-3	33,36					
0	0	3		5,3e-3	33,33					
0	0	2		5,3e-3	33,31					
3	2249965	412171	2	0,02	250	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,3e-3	33,37					
0	0	3		5,3e-3	33,33					
0	0	2		5,3e-3	33,30					
20	2246958	411563	2	0,02	82	3,54	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,3e-3	33,34					
0	0	1		5,3e-3	33,33					
0	0	2		5,3e-3	33,33					
22	2250345	413524	2	0,02	218	3,54	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,3e-3	33,34					
0	0	3		5,3e-3	33,34					
0	0	1		5,3e-3	33,32					
12	2249319	413983	2	0,02	188	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,2e-3	33,34					
0	0	1		5,2e-3	33,33					
0	0	2		5,2e-3	33,33					
15	2246776	412156	2	0,02	98	3,54	0,000	0,000	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		5,1e-3	33,34					
0	0	3		5,1e-3	33,34					
0	0	2		5,1e-3	33,32					
13	2247219	413299	2	0,02	129	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		5,1e-3	33,34					
0	0	1		5,1e-3	33,34					
0	0	2		5,1e-3	33,32					
16	2246610	411210	2	0,01	75	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		4,9e-3	33,34					
0	0	1		4,9e-3	33,33					
0	0	2		4,9e-3	33,33					
14	2247679	414004	2	0,01	148	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		4,8e-3	33,34					
0	0	1		4,8e-3	33,33					
0	0	2		4,8e-3	33,33					
17	2250158	408710	2	0,01	340	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		4,1e-3	33,34					
0	0	3		4,1e-3	33,33					
0	0	2		4,1e-3	33,33					

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
5	2249615	411027	2	0,16	325	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		0,06	39,38					
0	0	3		0,02	12,73					
0	0	2		0,02	12,72					
0	0	1		0,02	12,71					
0	0	6002		0,02	12,15					
4	2249965	411496	2	0,15	287	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		0,06	41,36					
0	0	1		0,02	12,77					
0	0	3		0,02	12,71					
0	0	2		0,02	12,67					
0	0	6002		0,01	8,95					
6	2248795	410858	2	0,13	17	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		0,05	39,65					
0	0	2		0,02	14,43					
0	0	3		0,02	14,36					
0	0	1		0,02	14,36					
0	0	6002		0,01	8,83					
10	2250163	411430	2	0,13	288	2,79	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		0,03	23,10					
0	0	1		0,03	20,22					
0	0	3		0,03	20,16					
0	0	2		0,03	20,13					
0	0	6002		9,3e-3	7,10					
9	2248416	412632	2	0,13	142	2,79	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		0,03	23,59					
0	0	1		0,03	20,26					
0	0	2		0,03	20,25					
0	0	3		0,03	20,24					
0	0	6002		9,2e-3	7,36					
3	2249965	412171	2	0,12	246	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		0,05	41,95					
0	0	1		0,02	14,51					
0	0	2		0,02	14,42					
0	0	3		0,02	14,41					
0	0	6002		7,8e-3	6,30					
1	2248982	412837	2	0,12	176	2,79	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		0,03	23,99					
0	0	2		0,03	20,65					
0	0	1		0,03	20,63					
0	0	3		0,03	20,61					
0	0	6002		8,4e-3	6,96					
8	2248031	412005	2	0,12	102	2,41	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					

0	0	7		0,03	27,97					
0	0	1		0,02	18,52					
0	0	2		0,02	18,44					
0	0	3		0,02	18,43					
0	0	6002		7,8e-3	6,46					
7	2248147	411343	2	0,12	64	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	7		0,04	36,00					
0	0	1		0,02	16,15					
0	0	2		0,02	16,15					
0	0	3		0,02	16,09					
0	0	6002		6,9e-3	5,76					
2	2249657	412608	2	0,12	216	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	7		0,04	37,66					
0	0	1		0,02	16,33					
0	0	2		0,02	16,31					
0	0	3		0,02	16,26					
0	0	6002		7,2e-3	6,07					
18	2248234	410703	2	0,11	37	2,79	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		0,03	23,72					
0	0	1		0,03	23,71					
0	0	3		0,03	23,67					
0	0	7		0,02	17,42					
0	0	6002		5,7e-3	4,99					
19	2247887	410869	2	0,11	51	2,79	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		0,03	24,89					
0	0	2		0,03	24,88					
0	0	3		0,03	24,86					
0	0	7		0,02	15,18					
0	0	6002		4,5e-3	4,09					
21	2248875	413545	2	0,10	174	3,23	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		0,03	25,93					
0	0	3		0,03	25,91					
0	0	1		0,03	25,90					
0	0	7		0,01	12,74					
0	0	6002		4,7e-3	4,51					
11	2250638	412942	2	0,10	235	3,23	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		0,03	26,86					
0	0	1		0,03	26,85					
0	0	3		0,03	26,84					
0	0	7		0,01	11,65					
0	0	6002		3,3e-3	3,39					
20	2246958	411563	2	0,09	83	3,23	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		0,03	26,94					
0	0	3		0,02	26,92					
0	0	2		0,02	26,91					
0	0	7		0,01	10,89					
0	0	6002		3,3e-3	3,52					
22	2250345	413524	2	0,09	217	3,23	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		0,02	27,07					
0	0	1		0,02	27,05					
0	0	3		0,02	27,04					
0	0	7		0,01	10,99					
0	0	6002		3,3e-3	3,56					
12	2249319	413983	2	0,09	187	3,23	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		0,02	27,08					
0	0	3		0,02	27,06					
0	0	1		0,02	27,06					
0	0	7		9,8e-3	10,69					
0	0	6002		3,5e-3	3,78					
15	2246776	412156	2	0,09	98	3,73	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		0,02	27,17					
0	0	3		0,02	27,17					
0	0	2		0,02	27,16					
0	0	7		9,5e-3	10,70					
0	0	6002		3,0e-3	3,34					
13	2247219	413299	2	0,09	129	3,73	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		0,02	27,00					
0	0	1		0,02	27,00					
0	0	2		0,02	26,98					

0	0	7		9,5e-3	10,73					
0	0	6002		3,3e-3	3,76					
16	2246610	411210	2	0,08	76	3,73	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		0,02	27,42					
0	0	3		0,02	27,40					
0	0	2		0,02	27,39					
0	0	7		8,6e-3	10,30					
0	0	6002		2,7e-3	3,22					
14	2247679	414004	2	0,08	148	3,73	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		0,02	27,36					
0	0	1		0,02	27,35					
0	0	2		0,02	27,35					
0	0	7		8,5e-3	10,15					
0	0	6002		3,0e-3	3,60					
17	2250158	408710	2	0,07	340	3,73	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		0,02	27,58					
0	0	3		0,02	27,57					
0	0	2		0,02	27,57					
0	0	7		6,7e-3	9,55					
0	0	6002		2,6e-3	3,70					

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
5	2249615	411027	2	0,01	325	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		5,2e-3	39,38					
0	0	3		1,7e-3	12,73					
0	0	2		1,7e-3	12,72					
0	0	1		1,7e-3	12,71					
0	0	6002		1,6e-3	12,15					
4	2249965	411496	2	0,01	287	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		5,0e-3	41,35					
0	0	1		1,6e-3	12,77					
0	0	3		1,5e-3	12,71					
0	0	2		1,5e-3	12,67					
0	0	6002		1,1e-3	8,95					
6	2248795	410858	2	0,01	17	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		4,3e-3	39,64					
0	0	2		1,6e-3	14,43					
0	0	3		1,6e-3	14,36					
0	0	1		1,6e-3	14,36					
0	0	6002		9,7e-4	8,83					
10	2250163	411430	2	0,01	288	2,79	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		2,5e-3	23,10					
0	0	1		2,1e-3	20,22					
0	0	3		2,1e-3	20,16					
0	0	2		2,1e-3	20,13					
0	0	6002		7,5e-4	7,09					
9	2248416	412632	2	0,01	142	2,79	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		2,4e-3	23,58					
0	0	1		2,1e-3	20,26					
0	0	2		2,1e-3	20,25					
0	0	3		2,1e-3	20,24					
0	0	6002		7,5e-4	7,36					
3	2249965	412171	2	0,01	246	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		4,2e-3	41,94					
0	0	1		1,5e-3	14,50					
0	0	2		1,5e-3	14,42					
0	0	3		1,5e-3	14,41					
0	0	6002		6,4e-4	6,30					
1	2248982	412837	2	9,9e-3	176	2,79	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		2,4e-3	23,98					
0	0	2		2,0e-3	20,65					
0	0	1		2,0e-3	20,63					
0	0	3		2,0e-3	20,61					
0	0	6002		6,9e-4	6,95					
8	2248031	412005	2	9,9e-3	102	2,41	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		2,8e-3	27,96					

0	0	1		1,8e-3	18,52					
0	0	2		1,8e-3	18,44					
0	0	3		1,8e-3	18,43					
0	0	6002		6,4e-4	6,46					
7	2248147	411343	2	9,8e-3	64	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		3,5e-3	35,99					
0	0	1		1,6e-3	16,15					
0	0	2		1,6e-3	16,15					
0	0	3		1,6e-3	16,09					
0	0	6002		5,6e-4	5,76					
2	2249657	412608	2	9,6e-3	216	2,08	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		3,6e-3	37,65					
0	0	1		1,6e-3	16,33					
0	0	2		1,6e-3	16,31					
0	0	3		1,6e-3	16,26					
0	0	6002		5,8e-4	6,07					
18	2248234	410703	2	9,2e-3	37	2,79	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		2,2e-3	23,72					
0	0	1		2,2e-3	23,71					
0	0	3		2,2e-3	23,67					
0	0	7		1,6e-3	17,41					
0	0	6002		4,6e-4	4,99					
19	2247887	410869	2	8,9e-3	51	2,79	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		2,2e-3	24,89					
0	0	2		2,2e-3	24,88					
0	0	3		2,2e-3	24,86					
0	0	7		1,3e-3	15,18					
0	0	6002		3,6e-4	4,09					
21	2248875	413545	2	8,4e-3	174	3,23	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		2,2e-3	25,93					
0	0	3		2,2e-3	25,91					
0	0	1		2,2e-3	25,90					
0	0	7		1,1e-3	12,73					
0	0	6002		3,8e-4	4,51					
11	2250638	412942	2	7,8e-3	235	3,23	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		2,1e-3	26,85					
0	0	1		2,1e-3	26,84					
0	0	3		2,1e-3	26,84					
0	0	7		9,1e-4	11,65					
0	0	6002		2,6e-4	3,39					
20	2246958	411563	2	7,5e-3	83	3,23	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		2,0e-3	26,94					
0	0	3		2,0e-3	26,92					
0	0	2		2,0e-3	26,91					
0	0	7		8,2e-4	10,89					
0	0	6002		2,7e-4	3,52					
22	2250345	413524	2	7,4e-3	217	3,23	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		2,0e-3	27,07					
0	0	1		2,0e-3	27,05					
0	0	3		2,0e-3	27,04					
0	0	7		8,2e-4	10,99					
0	0	6002		2,6e-4	3,56					
12	2249319	413983	2	7,4e-3	187	3,23	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		2,0e-3	27,08					
0	0	3		2,0e-3	27,06					
0	0	1		2,0e-3	27,05					
0	0	7		7,9e-4	10,69					
0	0	6002		2,8e-4	3,78					
15	2246776	412156	2	7,2e-3	98	3,73	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		2,0e-3	27,17					
0	0	3		2,0e-3	27,17					
0	0	2		2,0e-3	27,16					
0	0	7		7,7e-4	10,69					
0	0	6002		2,4e-4	3,34					
13	2247219	413299	2	7,2e-3	129	3,73	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		1,9e-3	27,00					
0	0	1		1,9e-3	27,00					
0	0	2		1,9e-3	26,98					
0	0	7		7,7e-4	10,73					

0	0	6002		2,7e-4	3,76						
16	2246610	411210	2	6,8e-3	76	3,73	0,000	0,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	1		1,9e-3	27,42						
0	0	3		1,9e-3	27,40						
0	0	2		1,9e-3	27,39						
0	0	7		7,0e-4	10,30						
0	0	6002		2,2e-4	3,22						
14	2247679	414004	2	6,8e-3	148	3,73	0,000	0,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	3		1,9e-3	27,36						
0	0	1		1,9e-3	27,35						
0	0	2		1,9e-3	27,35						
0	0	7		6,9e-4	10,15						
0	0	6002		2,4e-4	3,60						
17	2250158	408710	2	5,7e-3	340	3,73	0,000	0,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	1		1,6e-3	27,58						
0	0	3		1,6e-3	27,57						
0	0	2		1,6e-3	27,57						
0	0	7		5,4e-4	9,55						
0	0	6002		2,1e-4	3,70						

Вещество: 0316 Соляная кислота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки		
18	2248234	410703	2	0,03	35	3,15	0,000	0,000	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	3		8,5e-3	33,33						
0	0	1		8,5e-3	33,33						
0	0	2		8,5e-3	33,33						
0	0	10		2,0e-6	0,01						
19	2247887	410869	2	0,03	50	3,15	0,000	0,000	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	1		8,4e-3	33,34						
0	0	3		8,4e-3	33,33						
0	0	2		8,4e-3	33,33						
0	0	10		1,6e-6	0,01						
10	2250163	411430	2	0,02	290	3,15	0,000	0,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	3		8,3e-3	33,34						
0	0	1		8,3e-3	33,33						
0	0	2		8,3e-3	33,32						
0	0	10		1,3e-6	0,01						
21	2248875	413545	2	0,02	175	3,15	0,000	0,000	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	3		8,1e-3	33,34						
0	0	1		8,1e-3	33,33						
0	0	2		8,1e-3	33,32						
0	0	10		1,2e-6	0,00						
11	2250638	412942	2	0,02	236	3,15	0,000	0,000	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	2		7,8e-3	33,34						
0	0	3		7,8e-3	33,34						
0	0	1		7,8e-3	33,32						
7	2248147	411343	2	0,02	61	2,81	0,000	0,000	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	2		7,7e-3	33,36						
0	0	3		7,7e-3	33,32						
0	0	1		7,7e-3	33,32						
0	0	10		1,7e-6	0,01						
8	2248031	412005	2	0,02	99	2,81	0,000	0,000	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	2		7,7e-3	33,36						
0	0	3		7,7e-3	33,32						
0	0	1		7,7e-3	33,31						
0	0	10		1,2e-6	0,01						
6	2248795	410858	2	0,02	14	2,81	0,000	0,000	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	2		7,7e-3	33,35						
0	0	3		7,7e-3	33,33						
0	0	1		7,7e-3	33,30						
0	0	10		4,3e-6	0,02						
9	2248416	412632	2	0,02	142	2,81	0,000	0,000	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %						
0	0	1		7,7e-3	33,35						
0	0	2		7,7e-3	33,33						
0	0	3		7,7e-3	33,31						
0	0	10		2,0e-6	0,01						

1	2248982	412837	2	0,02	177	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1		7,6e-3	33,36				
0	0	3		7,6e-3	33,32				
0	0	2		7,6e-3	33,31				
0	0	10		2,6e-6	0,01				
5	2249615	411027	2	0,02	325	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		7,6e-3	33,35				
0	0	2		7,6e-3	33,35				
0	0	1		7,6e-3	33,30				
0	0	10		2,3e-6	0,01				
4	2249965	411496	2	0,02	290	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1		7,6e-3	33,35				
0	0	3		7,6e-3	33,35				
0	0	2		7,6e-3	33,30				
0	0	10		1,4e-6	0,01				
2	2249657	412608	2	0,02	219	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1		7,6e-3	33,36				
0	0	3		7,6e-3	33,33				
0	0	2		7,6e-3	33,30				
0	0	10		2,1e-6	0,01				
3	2249965	412171	2	0,02	250	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1		7,6e-3	33,37				
0	0	3		7,6e-3	33,33				
0	0	2		7,6e-3	33,30				
0	0	10		1,6e-6	0,01				
20	2246958	411563	2	0,02	82	3,54	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		7,6e-3	33,34				
0	0	1		7,6e-3	33,33				
0	0	2		7,6e-3	33,33				
22	2250345	413524	2	0,02	218	3,54	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2		7,5e-3	33,34				
0	0	3		7,5e-3	33,33				
0	0	1		7,5e-3	33,32				
12	2249319	413983	2	0,02	188	3,54	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		7,5e-3	33,34				
0	0	1		7,5e-3	33,33				
0	0	2		7,5e-3	33,33				
15	2246776	412156	2	0,02	98	3,54	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1		7,3e-3	33,34				
0	0	3		7,3e-3	33,34				
0	0	2		7,3e-3	33,32				
13	2247219	413299	2	0,02	129	3,54	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		7,2e-3	33,34				
0	0	1		7,2e-3	33,34				
0	0	2		7,2e-3	33,32				
16	2246610	411210	2	0,02	75	3,54	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		7,0e-3	33,34				
0	0	1		7,0e-3	33,33				
0	0	2		7,0e-3	33,32				
14	2247679	414004	2	0,02	148	3,54	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3		6,9e-3	33,34				
0	0	1		6,9e-3	33,33				
0	0	2		6,9e-3	33,33				
17	2250158	408710	2	0,02	340	3,54	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1		5,8e-3	33,34				
0	0	3		5,8e-3	33,33				
0	0	2		5,8e-3	33,33				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	2249615	411027	2	0,01	324	1,28	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		5,2e-3	47,22				
0	0	6002		3,1e-3	28,48				
0	0	6008		9,3e-4	8,44				

0	0	6001		6,2e-4	5,69					
0	0	6003		5,0e-4	4,58					
4	2249965	411496	2	0,01	284	1,28	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		5,0e-3	47,48					
0	0	6002		2,7e-3	25,64					
0	0	6008		1,0e-3	9,94					
0	0	6003		5,4e-4	5,17					
0	0	6001		5,4e-4	5,11					
6	2248795	410858	2	9,1e-3	20	1,28	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		4,7e-3	51,62					
0	0	6002		2,4e-3	26,16					
0	0	6001		6,8e-4	7,44					
0	0	6003		4,8e-4	5,27					
0	0	6008		3,9e-4	4,34					
3	2249965	412171	2	8,5e-3	241	1,28	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		4,5e-3	52,54					
0	0	6002		2,0e-3	23,63					
0	0	6008		5,3e-4	6,26					
0	0	6001		4,8e-4	5,61					
0	0	6003		4,4e-4	5,21					
7	2248147	411343	2	8,0e-3	69	1,28	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		4,0e-3	49,82					
0	0	6002		1,9e-3	23,24					
0	0	6003		6,2e-4	7,74					
0	0	6001		5,3e-4	6,61					
0	0	6008		4,1e-4	5,12					
10	2250163	411430	2	7,7e-3	285	1,28	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		3,6e-3	47,56					
0	0	6002		2,0e-3	25,52					
0	0	6008		7,0e-4	9,13					
0	0	6003		4,2e-4	5,48					
0	0	6001		4,1e-4	5,39					
2	2249657	412608	2	7,5e-3	211	1,28	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		4,1e-3	54,91					
0	0	6002		1,7e-3	22,96					
0	0	6001		4,2e-4	5,62					
0	0	6008		3,9e-4	5,19					
0	0	6003		3,9e-4	5,18					
8	2248031	412005	2	7,4e-3	105	1,28	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		3,6e-3	48,70					
0	0	6002		1,6e-3	21,96					
0	0	6003		6,1e-4	8,16					
0	0	6008		4,2e-4	5,59					
0	0	6001		4,1e-4	5,57					
9	2248416	412632	2	7,0e-3	143	1,28	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		3,6e-3	50,84					
0	0	6002		1,6e-3	22,35					
0	0	6003		4,7e-4	6,77					
0	0	6008		3,9e-4	5,61					
0	0	6001		3,7e-4	5,37					
1	2248982	412837	2	6,9e-3	174	1,28	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		3,7e-3	53,66					
0	0	6002		1,6e-3	22,62					
0	0	6003		4,1e-4	5,92					
0	0	6001		3,8e-4	5,55					
0	0	6008		3,5e-4	5,15					
18	2248234	410703	2	5,4e-3	41	1,28	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		2,6e-3	47,88					
0	0	6002		1,4e-3	25,78					
0	0	6001		3,8e-4	7,07					
0	0	6003		3,6e-4	6,73					
0	0	6008		3,1e-4	5,76					
19	2247887	410869	2	4,7e-3	56	1,28	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		2,2e-3	46,07					
0	0	6002		1,2e-3	26,11					
0	0	6003		3,4e-4	7,19					
0	0	6001		3,3e-4	7,04					
0	0	6008		2,9e-4	6,24					
21	2248875	413545	2	3,4e-3	173	1,28	0,000	0,000	0	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	1,5e-3	45,22					
0	0	6002	8,8e-4	26,02					
0	0	6003	2,4e-4	7,13					
0	0	6008	2,3e-4	6,76					
0	0	6001	2,2e-4	6,40					
11	2250638	412942	2	3,1e-3	231	1,28	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	1,3e-3	43,46					
0	0	6002	8,4e-4	27,32					
0	0	6008	2,4e-4	7,71					
0	0	6003	2,1e-4	6,84					
0	0	6001	2,0e-4	6,56					
20	2246958	411563	2	2,7e-3	86	1,28	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	1,1e-3	40,32					
0	0	6002	7,5e-4	27,64					
0	0	6003	2,3e-4	8,38					
0	0	6008	2,0e-4	7,32					
0	0	6001	1,9e-4	7,10					
22	2250345	413524	2	2,6e-3	214	1,28	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	1,1e-3	41,78					
0	0	6002	7,3e-4	28,08					
0	0	6008	2,0e-4	7,78					
0	0	6003	1,9e-4	7,15					
0	0	6001	1,8e-4	6,80					
12	2249319	413983	2	2,5e-3	185	1,28	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	1,0e-3	41,25					
0	0	6002	6,9e-4	28,09					
0	0	6008	1,9e-4	7,62					
0	0	6003	1,8e-4	7,43					
0	0	6001	1,7e-4	6,85					
15	2246776	412156	2	2,4e-3	101	1,28	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	9,2e-4	38,79					
0	0	6002	6,7e-4	28,31					
0	0	6003	2,0e-4	8,52					
0	0	6008	1,8e-4	7,63					
0	0	6001	1,7e-4	7,17					
13	2247219	413299	2	2,2e-3	130	1,28	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	8,7e-4	38,72					
0	0	6002	6,4e-4	28,42					
0	0	6003	1,9e-4	8,34					
0	0	6008	1,7e-4	7,72					
0	0	6001	1,6e-4	7,06					
16	2246610	411210	2	2,1e-3	79	1,28	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	8,0e-4	37,47					
0	0	6002	6,3e-4	29,34					
0	0	6003	1,8e-4	8,52					
0	0	6008	1,7e-4	7,84					
0	0	6001	1,6e-4	7,51					
14	2247679	414004	2	2,0e-3	148	1,28	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	7,4e-4	37,68					
0	0	6002	5,7e-4	29,17					
0	0	6003	1,6e-4	8,29					
0	0	6008	1,6e-4	7,97					
0	0	6001	1,4e-4	7,19					
17	2250158	408710	2	1,6e-3	341	1,28	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	5,4e-4	34,02					
0	0	6002	5,1e-4	32,10					
0	0	6008	1,5e-4	9,19					
0	0	6003	1,3e-4	7,93					
0	0	6001	1,2e-4	7,78					

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	2249615	411027	2	0,04	325	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	0,01	25,10					
0	0	2	0,01	25,09					
0	0	1	0,01	25,06					
0	0	7	7,2e-3	17,64					

0	0	6002		1,9e-3	4,65					
10	2250163	411430	2	0,04	289	2,81	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		0,01	28,18					
0	0	3		0,01	28,14					
0	0	2		0,01	28,11					
0	0	7		4,6e-3	11,69					
0	0	6002		7,5e-4	1,93					
4	2249965	411496	2	0,04	289	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		0,01	26,07					
0	0	3		0,01	26,01					
0	0	2		1,0e-2	25,96					
0	0	7		6,6e-3	17,07					
0	0	6002		8,8e-4	2,28					
6	2248795	410858	2	0,04	15	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		0,01	27,10					
0	0	3		0,01	27,03					
0	0	1		0,01	27,02					
0	0	7		5,4e-3	14,31					
0	0	6002		8,5e-4	2,27					
18	2248234	410703	2	0,04	36	3,15	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		0,01	30,00					
0	0	1		0,01	29,99					
0	0	3		0,01	29,97					
0	0	7		2,8e-3	7,41					
0	0	6002		4,4e-4	1,17					
9	2248416	412632	2	0,04	142	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		0,01	27,79					
0	0	2		0,01	27,78					
0	0	3		0,01	27,76					
0	0	7		4,6e-3	12,42					
0	0	6002		8,4e-4	2,28					
19	2247887	410869	2	0,04	50	3,15	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		0,01	30,52					
0	0	3		0,01	30,51					
0	0	2		0,01	30,51					
0	0	7		2,3e-3	6,28					
0	0	6002		3,3e-4	0,89					
8	2248031	412005	2	0,04	100	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		0,01	28,26					
0	0	2		0,01	28,24					
0	0	3		0,01	28,21					
0	0	7		4,3e-3	11,65					
0	0	6002		5,4e-4	1,49					
1	2248982	412837	2	0,04	176	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		0,01	27,91					
0	0	1		0,01	27,89					
0	0	3		0,01	27,86					
0	0	7		4,5e-3	12,43					
0	0	6002		7,7e-4	2,12					
7	2248147	411343	2	0,04	62	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		0,01	28,38					
0	0	1		0,01	28,37					
0	0	3		0,01	28,32					
0	0	7		4,2e-3	11,61					
0	0	6002		3,7e-4	1,03					
3	2249965	412171	2	0,04	249	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,0e-2	27,93					
0	0	3		1,0e-2	27,84					
0	0	2		1,0e-2	27,83					
0	0	7		4,8e-3	13,51					
0	0	6002		3,7e-4	1,04					
2	2249657	412608	2	0,04	218	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		0,01	28,40					
0	0	2		0,01	28,36					
0	0	3		0,01	28,33					
0	0	7		4,2e-3	11,92					
0	0	6002		4,5e-4	1,26					
21	2248875	413545	2	0,04	174	3,15	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					

0	0	2		0,01	30,66					
0	0	3		0,01	30,64					
0	0	1		0,01	30,63					
0	0	7		2,1e-3	5,80					
0	0	6002		4,3e-4	1,21					
11	2250638	412942	2	0,03	235	3,15	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		0,01	31,00					
0	0	1		0,01	30,99					
0	0	3		0,01	30,98					
0	0	7		1,7e-3	5,19					
0	0	6002		3,0e-4	0,89					
20	2246958	411563	2	0,03	83	3,54	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		0,01	31,06					
0	0	3		0,01	31,04					
0	0	2		0,01	31,03					
0	0	7		1,6e-3	4,98					
0	0	6002		2,9e-4	0,90					
22	2250345	413524	2	0,03	218	3,54	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		0,01	31,21					
0	0	3		0,01	31,21					
0	0	1		0,01	31,20					
0	0	7		1,5e-3	4,71					
0	0	6002		2,6e-4	0,81					
12	2249319	413983	2	0,03	187	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		1,0e-2	31,10					
0	0	3		1,0e-2	31,08					
0	0	1		1,0e-2	31,08					
0	0	7		1,6e-3	4,88					
0	0	6002		3,1e-4	0,97					
15	2246776	412156	2	0,03	98	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		9,8e-3	31,21					
0	0	3		9,8e-3	31,21					
0	0	2		9,8e-3	31,20					
0	0	7		1,4e-3	4,60					
0	0	6002		2,7e-4	0,87					
13	2247219	413299	2	0,03	129	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		9,7e-3	31,17					
0	0	1		9,7e-3	31,17					
0	0	2		9,7e-3	31,15					
0	0	7		1,4e-3	4,63					
0	0	6002		3,0e-4	0,98					
16	2246610	411210	2	0,03	76	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		9,3e-3	31,31					
0	0	3		9,3e-3	31,29					
0	0	2		9,3e-3	31,28					
0	0	7		1,3e-3	4,41					
0	0	6002		2,5e-4	0,84					
14	2247679	414004	2	0,03	148	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		9,3e-3	31,30					
0	0	1		9,3e-3	31,29					
0	0	2		9,3e-3	31,29					
0	0	7		1,3e-3	4,35					
0	0	6002		2,8e-4	0,93					
17	2250158	408710	2	0,02	340	3,97	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		7,8e-3	31,32					
0	0	3		7,8e-3	31,30					
0	0	2		7,8e-3	31,30					
0	0	7		1,1e-3	4,35					
0	0	6002		2,4e-4	0,95					

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	2249965	411496	2	5,4e-5	287	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6005		3,5e-5	65,17				
0	0	9		1,9e-5	34,83				
5	2249615	411027	2	5,3e-5	327	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %				
0	0	6005		3,6e-5	67,94				

0	0	9		1,7e-5	32,06					
3	2249965	412171	2	4,9e-5	242	0,67	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		3,2e-5	65,10					
0	0	9		1,7e-5	34,90					
6	2248795	410858	2	4,7e-5	22	0,67	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		3,3e-5	70,59					
0	0	9		1,4e-5	29,41					
2	2249657	412608	2	4,4e-5	210	0,67	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		2,9e-5	66,71					
0	0	9		1,5e-5	33,29					
10	2250163	411430	2	4,2e-5	287	0,67	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		2,8e-5	65,97					
0	0	9		1,4e-5	34,03					
7	2248147	411343	2	4,2e-5	68	0,67	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		3,0e-5	71,13					
0	0	9		1,2e-5	28,87					
1	2248982	412837	2	3,9e-5	171	0,67	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		2,7e-5	68,77					
0	0	9		1,2e-5	31,23					
8	2248031	412005	2	3,9e-5	103	0,67	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		2,7e-5	70,74					
0	0	9		1,1e-5	29,26					
9	2248416	412632	2	3,8e-5	141	0,67	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		2,7e-5	70,21					
0	0	9		1,1e-5	29,79					
18	2248234	410703	2	3,1e-5	41	0,89	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		2,2e-5	70,86					
0	0	9		8,9e-6	29,14					
19	2247887	410869	2	2,6e-5	55	1,19	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		1,8e-5	70,35					
0	0	9		7,7e-6	29,65					
21	2248875	413545	2	1,9e-5	171	1,58	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		1,3e-5	68,62					
0	0	9		6,1e-6	31,38					
11	2250638	412942	2	1,8e-5	231	1,58	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		1,2e-5	66,80					
0	0	9		6,1e-6	33,20					
22	2250345	413524	2	1,5e-5	214	2,11	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		1,0e-5	67,82					
0	0	9		4,8e-6	32,18					
20	2246958	411563	2	1,5e-5	85	2,11	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		1,0e-5	69,72					
0	0	9		4,5e-6	30,28					
12	2249319	413983	2	1,4e-5	184	2,11	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		9,6e-6	68,26					
0	0	9		4,5e-6	31,74					
15	2246776	412156	2	1,3e-5	100	2,11	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		9,0e-6	70,87					
0	0	9		3,7e-6	29,13					
13	2247219	413299	2	1,2e-5	129	2,81	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		8,3e-6	69,54					
0	0	9		3,6e-6	30,46					
16	2246610	411210	2	1,1e-5	78	2,81	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		7,9e-6	69,57					
0	0	9		3,5e-6	30,43					
14	2247679	414004	2	1,1e-5	147	2,81	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6005		7,5e-6	69,20					
0	0	9		3,3e-6	30,80					
17	2250158	408710	2	8,4e-6	342	3,75	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					

0	0	6005	5,8e-6	68,27
0	0	9	2,7e-6	31,73

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	2249965	411496	2	0,01	285	5,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	4,3e-3		34,43				
0	0	7	2,0e-3		15,95				
0	0	6008	1,8e-3		14,71				
0	0	6002	1,8e-3		14,52				
0	0	5	4,4e-4		3,52				
5	2249615	411027	2	0,01	327	1,52	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	3,4e-3		28,14				
0	0	6004	2,7e-3		22,68				
0	0	6002	2,0e-3		16,91				
0	0	6008	1,6e-3		13,40				
0	0	2	4,2e-4		3,53				
10	2250163	411430	2	9,6e-3	286	5,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	2,9e-3		30,08				
0	0	7	1,4e-3		14,65				
0	0	6002	1,3e-3		13,87				
0	0	6008	1,2e-3		12,93				
0	0	1	5,8e-4		6,05				
3	2249965	412171	2	9,5e-3	241	1,52	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	2,9e-3		30,77				
0	0	6004	2,7e-3		27,88				
0	0	6002	1,3e-3		14,13				
0	0	6008	7,6e-4		8,02				
0	0	6001	3,3e-4		3,49				
6	2248795	410858	2	9,1e-3	22	1,52	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	3,0e-3		32,90				
0	0	6004	1,9e-3		20,51				
0	0	6002	1,7e-3		18,39				
0	0	6008	6,6e-4		7,27				
0	0	6001	4,6e-4		5,05				
7	2248147	411343	2	8,2e-3	68	1,52	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	2,6e-3		31,74				
0	0	6004	1,6e-3		19,56				
0	0	6002	1,2e-3		14,34				
0	0	6008	5,6e-4		6,74				
0	0	5	4,1e-4		4,91				
8	2248031	412005	2	8,0e-3	104	1,52	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	2,4e-3		29,53				
0	0	6004	1,5e-3		18,89				
0	0	6002	1,1e-3		13,19				
0	0	6008	6,1e-4		7,61				
0	0	5	5,0e-4		6,20				
2	2249657	412608	2	8,0e-3	210	1,52	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	2,6e-3		32,95				
0	0	6004	1,9e-3		24,16				
0	0	6002	1,2e-3		14,69				
0	0	6008	6,0e-4		7,46				
0	0	6001	2,9e-4		3,62				
9	2248416	412632	2	7,6e-3	142	1,52	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	2,3e-3		30,22				
0	0	6004	1,4e-3		18,47				
0	0	6002	1,0e-3		13,55				
0	0	6008	6,0e-4		7,83				
0	0	1	4,4e-4		5,70				
1	2248982	412837	2	7,4e-3	172	1,52	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	2,4e-3		32,06				
0	0	6004	1,5e-3		20,16				
0	0	6002	1,1e-3		14,21				
0	0	6008	5,8e-4		7,77				
0	0	2	3,9e-4		5,20				
18	2248234	410703	2	6,3e-3	41	1,52	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	1,6e-3		26,08				

0	0	6004		1,2e-3	18,51					
0	0	6002		9,2e-4	14,58					
0	0	2		4,7e-4	7,37					
0	0	1		4,7e-4	7,36					
19	2247887	410869	2	5,8e-3	55	1,52	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7		1,4e-3	23,60					
0	0	6004		1,0e-3	18,05					
0	0	6002		7,9e-4	13,67					
0	0	2		4,9e-4	8,55					
0	0	1		4,9e-4	8,55					
21	2248875	413545	2	5,2e-3	173	3,10	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		9,0e-4	17,54					
0	0	3		9,0e-4	17,51					
0	0	1		9,0e-4	17,50					
0	0	6004		6,8e-4	13,21					
0	0	7		5,4e-4	10,47					
11	2250638	412942	2	4,8e-3	233	3,10	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		8,4e-4	17,54					
0	0	2		8,4e-4	17,54					
0	0	3		8,3e-4	17,51					
0	0	6004		7,1e-4	14,93					
0	0	7		4,9e-4	10,21					
20	2246958	411563	2	4,6e-3	84	3,10	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		8,4e-4	18,39					
0	0	3		8,4e-4	18,36					
0	0	2		8,4e-4	18,35					
0	0	6004		6,0e-4	13,14					
0	0	7		4,2e-4	9,18					
22	2250345	413524	2	4,4e-3	216	3,10	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		8,3e-4	18,83					
0	0	1		8,3e-4	18,81					
0	0	3		8,2e-4	18,80					
0	0	6004		5,7e-4	12,96					
0	0	7		4,2e-4	9,49					
12	2249319	413983	2	4,4e-3	186	3,10	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		8,3e-4	19,06					
0	0	3		8,3e-4	19,03					
0	0	1		8,3e-4	19,03					
0	0	6004		5,4e-4	12,29					
0	0	7		4,0e-4	9,18					
15	2246776	412156	2	4,3e-3	99	3,10	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		8,2e-4	19,00					
0	0	3		8,2e-4	18,98					
0	0	2		8,2e-4	18,97					
0	0	6004		5,5e-4	12,72					
0	0	7		3,7e-4	8,60					
13	2247219	413299	2	4,3e-3	129	3,94	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		8,1e-4	19,02					
0	0	1		8,1e-4	19,02					
0	0	2		8,1e-4	19,01					
0	0	6004		5,3e-4	12,33					
0	0	7		3,9e-4	9,24					
16	2246610	411210	2	4,0e-3	77	3,10	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		7,7e-4	19,38					
0	0	3		7,7e-4	19,36					
0	0	2		7,7e-4	19,36					
0	0	6004		4,9e-4	12,25					
0	0	7		3,4e-4	8,46					
14	2247679	414004	2	3,9e-3	148	3,94	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		7,8e-4	19,76					
0	0	1		7,8e-4	19,75					
0	0	2		7,8e-4	19,75					
0	0	6004		4,5e-4	11,34					
0	0	7		3,5e-4	8,95					
17	2250158	408710	2	3,3e-3	341	3,94	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		6,6e-4	19,87					
0	0	1		6,6e-4	19,86					
0	0	3		6,6e-4	19,86					
0	0	6004		3,9e-4	11,61					

0 0 6002 2,9e-4 8,61

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
18	2248234	410703	2	0,02	35	3,15	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	5,7e-3		33,10				
0	0	1	5,7e-3		33,10				
0	0	2	5,7e-3		33,10				
0	0	6	1,2e-4		0,70				
19	2247887	410869	2	0,02	50	3,15	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	5,6e-3		33,15				
0	0	3	5,6e-3		33,13				
0	0	2	5,6e-3		33,13				
0	0	6	9,8e-5		0,58				
10	2250163	411430	2	0,02	290	3,15	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	5,5e-3		33,20				
0	0	1	5,5e-3		33,20				
0	0	2	5,5e-3		33,19				
0	0	6	6,9e-5		0,41				
21	2248875	413545	2	0,02	175	3,15	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	5,4e-3		33,23				
0	0	1	5,4e-3		33,22				
0	0	2	5,4e-3		33,21				
0	0	6	5,6e-5		0,35				
11	2250638	412942	2	0,02	236	3,15	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	5,2e-3		33,25				
0	0	3	5,2e-3		33,24				
0	0	1	5,2e-3		33,22				
0	0	6	4,5e-5		0,29				
7	2248147	411343	2	0,02	61	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	5,2e-3		33,05				
0	0	3	5,2e-3		33,01				
0	0	1	5,2e-3		33,00				
0	0	6	1,5e-4		0,95				
6	2248795	410858	2	0,02	14	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	5,1e-3		32,94				
0	0	3	5,1e-3		32,92				
0	0	1	5,1e-3		32,89				
0	0	6	2,0e-4		1,25				
8	2248031	412005	2	0,02	99	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	5,2e-3		33,20				
0	0	3	5,2e-3		33,16				
0	0	1	5,2e-3		33,15				
0	0	6	7,7e-5		0,49				
9	2248416	412632	2	0,02	142	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	5,1e-3		33,16				
0	0	2	5,1e-3		33,15				
0	0	3	5,1e-3		33,13				
0	0	6	8,6e-5		0,55				
1	2248982	412837	2	0,02	177	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	5,1e-3		33,11				
0	0	3	5,1e-3		33,07				
0	0	2	5,1e-3		33,06				
0	0	6	1,2e-4		0,76				
5	2249615	411027	2	0,02	325	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	5,1e-3		33,17				
0	0	2	5,1e-3		33,17				
0	0	1	5,1e-3		33,12				
0	0	6	8,4e-5		0,55				
2	2249657	412608	2	0,02	219	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	5,1e-3		33,08				
0	0	3	5,1e-3		33,05				
0	0	2	5,1e-3		33,02				
0	0	6	1,3e-4		0,85				
4	2249965	411496	2	0,02	290	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	1		5,1e-3	33,18					
0	0	3		5,1e-3	33,17					
0	0	2		5,1e-3	33,12					
0	0	6		8,0e-5	0,53					
3	2249965	412171	2	0,02	250	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,1e-3	33,13					
0	0	3		5,0e-3	33,09					
0	0	2		5,0e-3	33,06					
0	0	6		1,1e-4	0,71					
20	2246958	411563	2	0,02	82	3,54	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,0e-3	33,24					
0	0	1		5,0e-3	33,23					
0	0	2		5,0e-3	33,23					
0	0	6		4,5e-5	0,30					
22	2250345	413524	2	0,02	218	3,54	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,0e-3	33,25					
0	0	3		5,0e-3	33,24					
0	0	1		5,0e-3	33,23					
0	0	6		4,2e-5	0,28					
12	2249319	413983	2	0,01	188	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,0e-3	33,25					
0	0	1		5,0e-3	33,24					
0	0	2		5,0e-3	33,24					
0	0	6		4,1e-5	0,27					
15	2246776	412156	2	0,01	98	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		4,9e-3	33,25					
0	0	3		4,9e-3	33,25					
0	0	2		4,9e-3	33,24					
0	0	6		3,8e-5	0,26					
13	2247219	413299	2	0,01	129	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		4,8e-3	33,26					
0	0	1		4,8e-3	33,26					
0	0	2		4,8e-3	33,24					
0	0	6		3,5e-5	0,24					
16	2246610	411210	2	0,01	75	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		4,7e-3	33,26					
0	0	1		4,7e-3	33,25					
0	0	2		4,7e-3	33,24					
0	0	6		3,4e-5	0,25					
14	2247679	414004	2	0,01	148	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		4,6e-3	33,27					
0	0	1		4,6e-3	33,26					
0	0	2		4,6e-3	33,26					
0	0	6		3,0e-5	0,21					
17	2250158	408710	2	0,01	340	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		3,9e-3	33,28					
0	0	3		3,9e-3	33,27					
0	0	2		3,9e-3	33,26					
0	0	6		2,2e-5	0,19					

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
10	2250163	411430	2	6,2e-3	290	2,81	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		1,9e-3	30,00					
0	0	1		1,9e-3	30,00					
0	0	2		1,9e-3	29,99					
0	0	7		6,2e-4	10,00					
5	2249615	411027	2	6,2e-3	325	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		1,7e-3	27,81					
0	0	2		1,7e-3	27,81					
0	0	1		1,7e-3	27,77					
0	0	7		1,0e-3	16,61					
18	2248234	410703	2	6,1e-3	35	3,15	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		1,9e-3	31,34					
0	0	1		1,9e-3	31,33					
0	0	2		1,9e-3	31,33					

0	0	7		3,7e-4	6,00					
4	2249965	411496	2	6,0e-3	290	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,7e-3	28,42					
0	0	3		1,7e-3	28,42					
0	0	2		1,7e-3	28,38					
0	0	7		8,9e-4	14,78					
19	2247887	410869	2	6,0e-3	50	3,15	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,9e-3	31,51					
0	0	3		1,9e-3	31,49					
0	0	2		1,9e-3	31,49					
0	0	7		3,3e-4	5,50					
6	2248795	410858	2	5,9e-3	14	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		1,7e-3	29,36					
0	0	3		1,7e-3	29,34					
0	0	1		1,7e-3	29,31					
0	0	7		7,1e-4	11,99					
9	2248416	412632	2	5,8e-3	142	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,7e-3	29,60					
0	0	2		1,7e-3	29,59					
0	0	3		1,7e-3	29,57					
0	0	7		6,6e-4	11,24					
8	2248031	412005	2	5,8e-3	100	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,7e-3	29,87					
0	0	2		1,7e-3	29,85					
0	0	3		1,7e-3	29,82					
0	0	7		6,1e-4	10,46					
21	2248875	413545	2	5,8e-3	175	3,15	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		1,8e-3	31,71					
0	0	1		1,8e-3	31,70					
0	0	2		1,8e-3	31,69					
0	0	7		2,8e-4	4,91					
1	2248982	412837	2	5,8e-3	177	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,7e-3	29,81					
0	0	3		1,7e-3	29,78					
0	0	2		1,7e-3	29,77					
0	0	7		6,1e-4	10,64					
7	2248147	411343	2	5,8e-3	61	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		1,7e-3	30,22					
0	0	3		1,7e-3	30,19					
0	0	1		1,7e-3	30,18					
0	0	7		5,4e-4	9,41					
3	2249965	412171	2	5,7e-3	250	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,7e-3	29,73					
0	0	3		1,7e-3	29,70					
0	0	2		1,7e-3	29,67					
0	0	7		6,3e-4	10,90					
2	2249657	412608	2	5,7e-3	218	2,81	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,7e-3	29,83					
0	0	2		1,7e-3	29,78					
0	0	3		1,7e-3	29,76					
0	0	7		6,0e-4	10,63					
11	2250638	412942	2	5,5e-3	235	3,15	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		1,8e-3	31,83					
0	0	1		1,8e-3	31,82					
0	0	3		1,8e-3	31,81					
0	0	7		2,5e-4	4,53					
20	2246958	411563	2	5,3e-3	82	3,54	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		1,7e-3	31,97					
0	0	1		1,7e-3	31,96					
0	0	2		1,7e-3	31,96					
0	0	7		2,2e-4	4,11					
22	2250345	413524	2	5,3e-3	218	3,54	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		1,7e-3	31,97					
0	0	3		1,7e-3	31,97					
0	0	1		1,7e-3	31,96					
0	0	7		2,2e-4	4,10					
12	2249319	413983	2	5,3e-3	187	3,54	0,000	0,000	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2		1,7e-3	31,93					
0	0	3		1,7e-3	31,91					
0	0	1		1,7e-3	31,90					
0	0	7		2,2e-4	4,26					
15	2246776	412156	2	5,1e-3	98	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,6e-3	32,00					
0	0	3		1,6e-3	32,00					
0	0	2		1,6e-3	31,99					
0	0	7		2,1e-4	4,01					
13	2247219	413299	2	5,1e-3	129	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		1,6e-3	31,99					
0	0	1		1,6e-3	31,99					
0	0	2		1,6e-3	31,98					
0	0	7		2,1e-4	4,04					
16	2246610	411210	2	4,9e-3	76	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,6e-3	32,07					
0	0	3		1,6e-3	32,05					
0	0	2		1,6e-3	32,04					
0	0	7		1,9e-4	3,84					
14	2247679	414004	2	4,9e-3	148	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	3		1,6e-3	32,08					
0	0	1		1,6e-3	32,07					
0	0	2		1,6e-3	32,07					
0	0	7		1,8e-4	3,79					
17	2250158	408710	2	4,1e-3	340	3,97	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	1		1,3e-3	32,08					
0	0	3		1,3e-3	32,07					
0	0	2		1,3e-3	32,06					
0	0	7		1,5e-4	3,79					

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	2249615	411027	2	5,5e-3	325	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		5,5e-3	100,00				
4	2249965	411496	2	5,4e-3	286	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		5,4e-3	100,00				
6	2248795	410858	2	4,9e-3	19	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		4,9e-3	100,00				
3	2249965	412171	2	4,8e-3	244	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		4,8e-3	100,00				
2	2249657	412608	2	4,3e-3	212	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		4,3e-3	100,00				
7	2248147	411343	2	4,2e-3	67	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		4,2e-3	100,00				
1	2248982	412837	2	3,8e-3	173	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		3,8e-3	100,00				
10	2250163	411430	2	3,8e-3	287	1,50	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		3,8e-3	100,00				
8	2248031	412005	2	3,8e-3	104	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		3,8e-3	100,00				
9	2248416	412632	2	3,7e-3	142	1,50	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		3,7e-3	100,00				
18	2248234	410703	2	2,6e-3	40	1,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		2,6e-3	100,00				
19	2247887	410869	2	2,2e-3	54	1,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		2,2e-3	100,00				
21	2248875	413545	2	1,5e-3	173	1,50	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		1,5e-3	100,00				

11	2250638	412942	2	1,4e-3	232	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	1,4e-3	Вклад % 100,00				
20	2246958	411563	2	1,1e-3	85	1,50	0,000	0,000	0
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	1,1e-3	Вклад % 100,00				
22	2250345	413524	2	1,1e-3	215	1,50	0,000	0,000	0
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	1,1e-3	Вклад % 100,00				
12	2249319	413983	2	1,0e-3	185	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	1,0e-3	Вклад % 100,00				
15	2246776	412156	2	9,4e-4	100	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	9,4e-4	Вклад % 100,00				
13	2247219	413299	2	8,9e-4	129	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	8,9e-4	Вклад % 100,00				
16	2246610	411210	2	8,2e-4	78	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	8,2e-4	Вклад % 100,00				
14	2247679	414004	2	7,6e-4	148	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	7,6e-4	Вклад % 100,00				
17	2250158	408710	2	5,6e-4	341	1,50	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	5,6e-4	Вклад % 100,00				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	2249965	411496	2	5,2e-4	288	5,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	5,2e-4	Вклад % 100,00				
5	2249615	411027	2	4,8e-4	333	5,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	4,8e-4	Вклад % 100,00				
3	2249965	412171	2	4,2e-4	238	5,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	4,2e-4	Вклад % 100,00				
10	2250163	411430	2	3,3e-4	288	5,00	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	3,3e-4	Вклад % 100,00				
2	2249657	412608	2	3,2e-4	205	5,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	3,2e-4	Вклад % 100,00				
6	2248795	410858	2	3,2e-4	28	5,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	3,2e-4	Вклад % 100,00				
1	2248982	412837	2	2,4e-4	166	5,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	2,4e-4	Вклад % 100,00				
7	2248147	411343	2	2,3e-4	71	5,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	2,3e-4	Вклад % 100,00				
9	2248416	412632	2	2,1e-4	137	5,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	2,1e-4	Вклад % 100,00				
8	2248031	412005	2	2,0e-4	103	5,00	0,000	0,000	3
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	2,0e-4	Вклад % 100,00				
18	2248234	410703	2	1,5e-4	45	5,00	0,000	0,000	0
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	1,5e-4	Вклад % 100,00				
19	2247887	410869	2	1,3e-4	58	0,67	0,000	0,000	0
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	1,3e-4	Вклад % 100,00				
11	2250638	412942	2	1,1e-4	229	0,67	0,000	0,000	4
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	1,1e-4	Вклад % 100,00				
21	2248875	413545	2	1,1e-4	168	0,67	0,000	0,000	0
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	1,1e-4	Вклад % 100,00				
22	2250345	413524	2	9,4e-5	211	0,67	0,000	0,000	0
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	9,4e-5	Вклад % 100,00				
12	2249319	413983	2	8,7e-5	182	0,67	0,000	0,000	4

Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	8,7e-5	Вклад % 100,00					
20	2246958	411563	2	8,5e-5	86	0,67	0,000	0,000	0	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	8,5e-5	Вклад % 100,00					
15	2246776	412156	2	7,7e-5	100	0,67	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	7,7e-5	Вклад % 100,00					
13	2247219	413299	2	7,5e-5	128	0,67	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	7,5e-5	Вклад % 100,00					
16	2246610	411210	2	7,1e-5	79	0,67	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	7,1e-5	Вклад % 100,00					
14	2247679	414004	2	6,9e-5	145	0,67	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	6,9e-5	Вклад % 100,00					
17	2250158	408710	2	6,0e-5	343	0,67	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6004	Вклад в д. ПДК	6,0e-5	Вклад % 100,00					
Вещество: 2732 Керосин										
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
5	2249615	411027	2	6,5e-3	325	1,60	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	3,7e-3	Вклад % 57,17					
0	0	6002		1,1e-3	17,27					
0	0	6008		8,2e-4	12,72					
0	0	6001		2,7e-4	4,13					
0	0	5		2,3e-4	3,52					
4	2249965	411496	2	6,3e-3	284	1,60	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	3,5e-3	Вклад % 55,81					
0	0	6002		9,6e-4	15,19					
0	0	6008		9,0e-4	14,33					
0	0	5		2,8e-4	4,43					
0	0	6001		2,4e-4	3,85					
6	2248795	410858	2	5,2e-3	20	1,60	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	3,3e-3	Вклад % 63,58					
0	0	6002		8,3e-4	16,03					
0	0	6001		3,1e-4	6,05					
0	0	6008		2,9e-4	5,56					
0	0	6003		1,8e-4	3,44					
3	2249965	412171	2	5,0e-3	242	1,60	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	3,2e-3	Вклад % 63,76					
0	0	6002		6,7e-4	13,40					
0	0	6008		3,8e-4	7,59					
0	0	6001		2,1e-4	4,29					
0	0	5		2,0e-4	4,05					
7	2248147	411343	2	4,6e-3	68	1,60	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	2,8e-3	Вклад % 60,14					
0	0	6002		6,1e-4	13,27					
0	0	5		3,2e-4	6,95					
0	0	6008		3,1e-4	6,59					
0	0	6003		2,6e-4	5,57					
10	2250163	411430	2	4,5e-3	285	1,60	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	2,5e-3	Вклад % 55,89					
0	0	6002		6,9e-4	15,33					
0	0	6008		6,0e-4	13,27					
0	0	5		2,0e-4	4,54					
0	0	6001		1,9e-4	4,15					
8	2248031	412005	2	4,4e-3	105	1,60	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	2,5e-3	Вклад % 56,84					
0	0	6002		5,7e-4	13,01					
0	0	5		4,0e-4	9,17					
0	0	6008		3,5e-4	7,91					
0	0	6003		2,5e-4	5,64					
2	2249657	412608	2	4,4e-3	212	1,60	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 7	Вклад в д. ПДК	2,9e-3	Вклад % 66,14					
0	0	6002		5,8e-4	13,21					
0	0	6008		2,7e-4	6,14					
0	0	6001		1,9e-4	4,39					
0	0	5		1,7e-4	3,83					

9	2248416	412632	2	4,1e-3	143	1,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		2,4e-3	59,87				
0	0	6002		5,5e-4	13,41				
0	0	6008		3,2e-4	7,91				
0	0	5		2,7e-4	6,64				
0	0	6003		1,9e-4	4,54				
1	2248982	412837	2	4,0e-3	174	1,60	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		2,6e-3	63,78				
0	0	6002		5,4e-4	13,58				
0	0	6008		2,8e-4	6,98				
0	0	5		1,8e-4	4,63				
0	0	6001		1,7e-4	4,35				
18	2248234	410703	2	3,0e-3	41	1,60	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		1,7e-3	57,50				
0	0	6002		4,8e-4	16,11				
0	0	6008		2,4e-4	8,19				
0	0	6001		1,7e-4	5,82				
0	0	5		1,5e-4	4,94				
19	2247887	410869	2	2,6e-3	55	1,60	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		1,4e-3	55,62				
0	0	6002		4,1e-4	15,89				
0	0	6008		2,2e-4	8,58				
0	0	5		1,5e-4	5,91				
0	0	6001		1,5e-4	5,70				
21	2248875	413545	2	1,9e-3	173	1,60	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		1,0e-3	54,33				
0	0	6002		3,0e-4	16,27				
0	0	6008		1,8e-4	9,86				
0	0	5		1,0e-4	5,58				
0	0	6001		9,7e-5	5,21				
11	2250638	412942	2	1,7e-3	231	1,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		8,8e-4	52,52				
0	0	6002		2,9e-4	17,12				
0	0	6008		1,9e-4	11,31				
0	0	6001		9,1e-5	5,38				
0	0	5		8,4e-5	4,98				
20	2246958	411563	2	1,5e-3	86	1,60	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		7,3e-4	49,17				
0	0	6002		2,6e-4	17,36				
0	0	6008		1,6e-4	10,91				
0	0	5		1,0e-4	6,83				
0	0	6003		9,0e-5	6,04				
22	2250345	413524	2	1,4e-3	214	1,60	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		7,3e-4	51,13				
0	0	6002		2,5e-4	17,66				
0	0	6008		1,6e-4	11,46				
0	0	6001		7,9e-5	5,59				
0	0	5		7,3e-5	5,14				
12	2249319	413983	2	1,3e-3	185	1,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		6,8e-4	50,70				
0	0	6002		2,4e-4	17,68				
0	0	6008		1,5e-4	11,26				
0	0	6001		7,5e-5	5,61				
0	0	5		7,3e-5	5,47				
15	2246776	412156	2	1,3e-3	101	1,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		6,2e-4	47,82				
0	0	6002		2,3e-4	17,79				
0	0	6008		1,5e-4	11,40				
0	0	5		8,9e-5	6,90				
0	0	6003		7,9e-5	6,13				
13	2247219	413299	2	1,2e-3	130	1,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		5,9e-4	47,93				
0	0	6002		2,2e-4	17,85				
0	0	6008		1,4e-4	11,53				
0	0	5		8,2e-5	6,68				
0	0	6003		7,3e-5	5,97				
16	2246610	411210	2	1,2e-3	79	1,60	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7		5,4e-4	46,88				

0	0	6002		2,1e-4	18,51					
0	0	6008		1,4e-4	11,73					
0	0	5		7,6e-5	6,53					
0	0	6001		7,2e-5	6,18					
14	2247679	414004	2	1,1e-3	148	1,60	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	7		5,1e-4	47,30					
0	0	6002		2,0e-4	18,32					
0	0	6008		1,3e-4	11,88					
0	0	5		6,8e-5	6,35					
0	0	6003		6,3e-5	5,91					
17	2250158	408710	2	8,6e-4	341	1,60	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	7		3,8e-4	44,10					
0	0	6002		1,7e-4	20,30					
0	0	6008		1,2e-4	13,78					
0	0	6001		5,5e-5	6,40					
0	0	6003		4,9e-5	5,68					

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

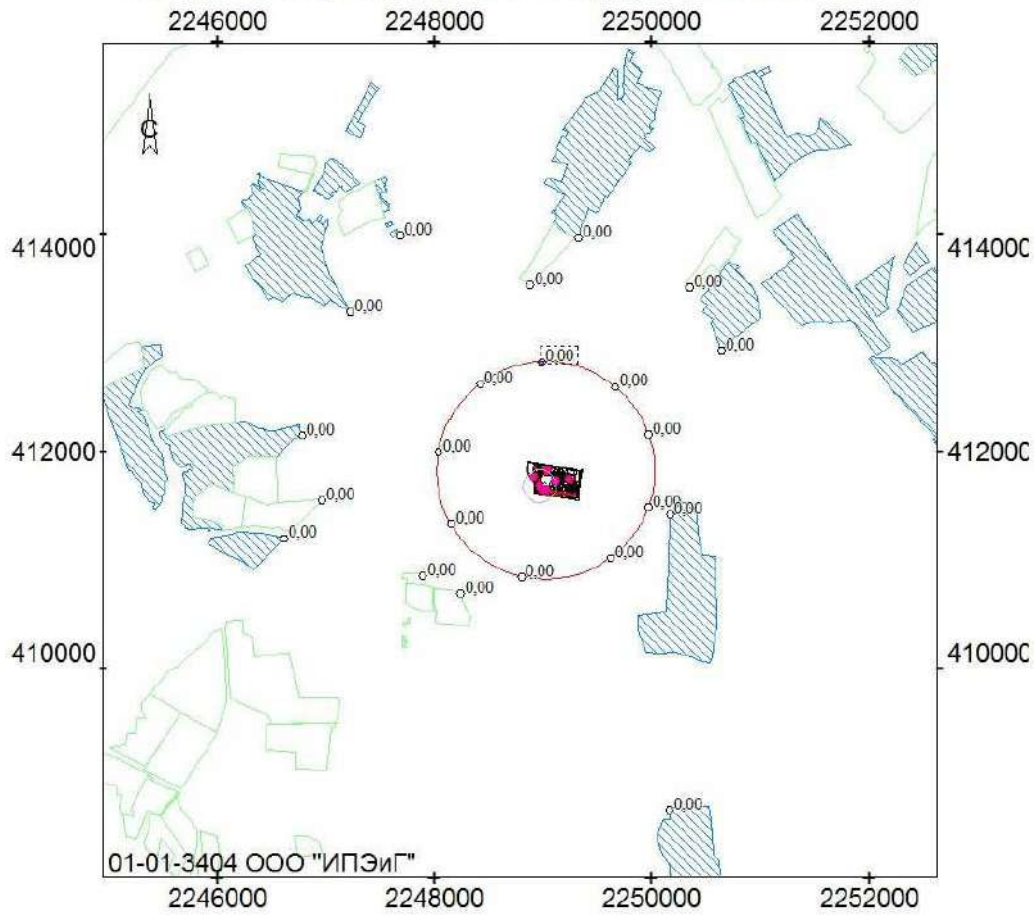
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
5	2249615	411027	2	1,0e-4		324	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		1,0e-4	100,00					
4	2249965	411496	2	9,9e-5		285	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		9,9e-5	100,00					
6	2248795	410858	2	9,4e-5		20	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		9,4e-5	100,00					
3	2249965	412171	2	9,0e-5		243	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		9,0e-5	100,00					
2	2249657	412608	2	8,3e-5		212	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		8,3e-5	100,00					
7	2248147	411343	2	8,3e-5		68	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		8,3e-5	100,00					
10	2250163	411430	2	7,8e-5		286	0,67	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		7,8e-5	100,00					
8	2248031	412005	2	7,7e-5		104	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		7,7e-5	100,00					
1	2248982	412837	2	7,7e-5		173	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		7,7e-5	100,00					
9	2248416	412632	2	7,5e-5		142	0,67	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		7,5e-5	100,00					
18	2248234	410703	2	6,1e-5		40	0,89	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		6,1e-5	100,00					
19	2247887	410869	2	5,1e-5		55	0,89	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		5,1e-5	100,00					
21	2248875	413545	2	3,8e-5		173	1,58	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		3,8e-5	100,00					
11	2250638	412942	2	3,5e-5		232	1,58	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		3,5e-5	100,00					
20	2246958	411563	2	2,9e-5		86	2,11	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		2,9e-5	100,00					
22	2250345	413524	2	2,9e-5		215	2,11	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		2,9e-5	100,00					
12	2249319	413983	2	2,7e-5		185	2,11	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		2,7e-5	100,00					
15	2246776	412156	2	2,5e-5		100	2,11	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	6005		2,5e-5	100,00					
13	2247219	413299	2	2,3e-5		130	2,81	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					

Площадка 0	Цех 0	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	2,3e-5	Вклад % 100,00					
16	2246610	411210	2	2,2e-5	78	2,81	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	2,2e-5	Вклад % 100,00					
14	2247679	414004	2	2,1e-5	148	2,81	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	2,1e-5	Вклад % 100,00					
17	2250158	408710	2	1,6e-5	341	3,75	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6005	Вклад в д. ПДК	1,6e-5	Вклад % 100,00					
Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)										
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки	
6	2248795	410858	2	3,8e-3	17	5,00	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	3,8e-3	Вклад % 100,00					
5	2249615	411027	2	3,8e-3	320	5,00	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	3,8e-3	Вклад % 100,00					
4	2249965	411496	2	3,4e-3	282	5,00	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	3,4e-3	Вклад % 100,00					
7	2248147	411343	2	3,2e-3	69	5,00	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	3,2e-3	Вклад % 100,00					
3	2249965	412171	2	2,9e-3	242	5,00	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	2,9e-3	Вклад % 100,00					
8	2248031	412005	2	2,7e-3	107	5,00	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	2,7e-3	Вклад % 100,00					
2	2249657	412608	2	2,6e-3	213	5,00	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	2,6e-3	Вклад % 100,00					
9	2248416	412632	2	2,5e-3	146	5,00	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	2,5e-3	Вклад % 100,00					
10	2250163	411430	2	2,5e-3	283	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	2,5e-3	Вклад % 100,00					
1	2248982	412837	2	2,4e-3	177	5,00	0,000	0,000	3	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	2,4e-3	Вклад % 100,00					
18	2248234	410703	2	2,0e-3	40	5,00	0,000	0,000	0	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	2,0e-3	Вклад % 100,00					
19	2247887	410869	2	1,4e-3	55	5,00	0,000	0,000	0	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	1,4e-3	Вклад % 100,00					
21	2248875	413545	2	6,8e-4	175	5,00	0,000	0,000	0	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	6,8e-4	Вклад % 100,00					
11	2250638	412942	2	5,7e-4	232	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	5,7e-4	Вклад % 100,00					
20	2246958	411563	2	5,3e-4	87	5,00	0,000	0,000	0	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	5,3e-4	Вклад % 100,00					
22	2250345	413524	2	4,6e-4	215	5,00	0,000	0,000	0	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	4,6e-4	Вклад % 100,00					
12	2249319	413983	2	4,3e-4	187	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	4,3e-4	Вклад % 100,00					
15	2246776	412156	2	4,3e-4	102	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	4,3e-4	Вклад % 100,00					
13	2247219	413299	2	3,9e-4	131	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	3,9e-4	Вклад % 100,00					
16	2246610	411210	2	3,7e-4	79	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	3,7e-4	Вклад % 100,00					
14	2247679	414004	2	3,2e-4	149	5,00	0,000	0,000	4	
Площадка 0	Цех 0	Источник 6	Вклад в д. ПДК	3,2e-4	Вклад % 100,00					
17	2250158	408710	2	2,3e-4	340	5,00	0,000	0,000	4	

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
18	2248234	410703	2	1,7e-3	35	3,15	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,7e-4	33,34				
0	0	1		5,7e-4	33,33				
0	0	2		5,7e-4	33,33				
19	2247887	410869	2	1,7e-3	50	3,15	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,6e-4	33,34				
0	0	3		5,6e-4	33,33				
0	0	2		5,6e-4	33,33				
10	2250163	411430	2	1,7e-3	290	3,15	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,5e-4	33,34				
0	0	1		5,5e-4	33,34				
0	0	2		5,5e-4	33,32				
21	2248875	413545	2	1,6e-3	175	3,15	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,4e-4	33,34				
0	0	1		5,4e-4	33,33				
0	0	2		5,4e-4	33,32				
11	2250638	412942	2	1,6e-3	236	3,15	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,2e-4	33,34				
0	0	3		5,2e-4	33,34				
0	0	1		5,2e-4	33,32				
7	2248147	411343	2	1,5e-3	61	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,2e-4	33,36				
0	0	3		5,2e-4	33,32				
0	0	1		5,2e-4	33,32				
8	2248031	412005	2	1,5e-3	99	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,2e-4	33,36				
0	0	3		5,2e-4	33,32				
0	0	1		5,2e-4	33,31				
6	2248795	410858	2	1,5e-3	14	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,1e-4	33,36				
0	0	3		5,1e-4	33,34				
0	0	1		5,1e-4	33,30				
9	2248416	412632	2	1,5e-3	142	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,1e-4	33,35				
0	0	2		5,1e-4	33,33				
0	0	3		5,1e-4	33,32				
1	2248982	412837	2	1,5e-3	177	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,1e-4	33,36				
0	0	3		5,1e-4	33,32				
0	0	2		5,1e-4	33,32				
5	2249615	411027	2	1,5e-3	325	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,1e-4	33,35				
0	0	2		5,1e-4	33,35				
0	0	1		5,1e-4	33,30				
4	2249665	411496	2	1,5e-3	290	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,1e-4	33,35				
0	0	3		5,1e-4	33,35				
0	0	2		5,1e-4	33,30				
2	2249657	412608	2	1,5e-3	219	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,1e-4	33,36				
0	0	3		5,1e-4	33,33				
0	0	2		5,1e-4	33,31				
3	2249965	412171	2	1,5e-3	250	2,81	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	1		5,1e-4	33,37				
0	0	3		5,0e-4	33,33				
0	0	2		5,0e-4	33,30				
20	2246958	411563	2	1,5e-3	82	3,54	0,000	0,000	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,0e-4	33,34				
0	0	1		5,0e-4	33,33				

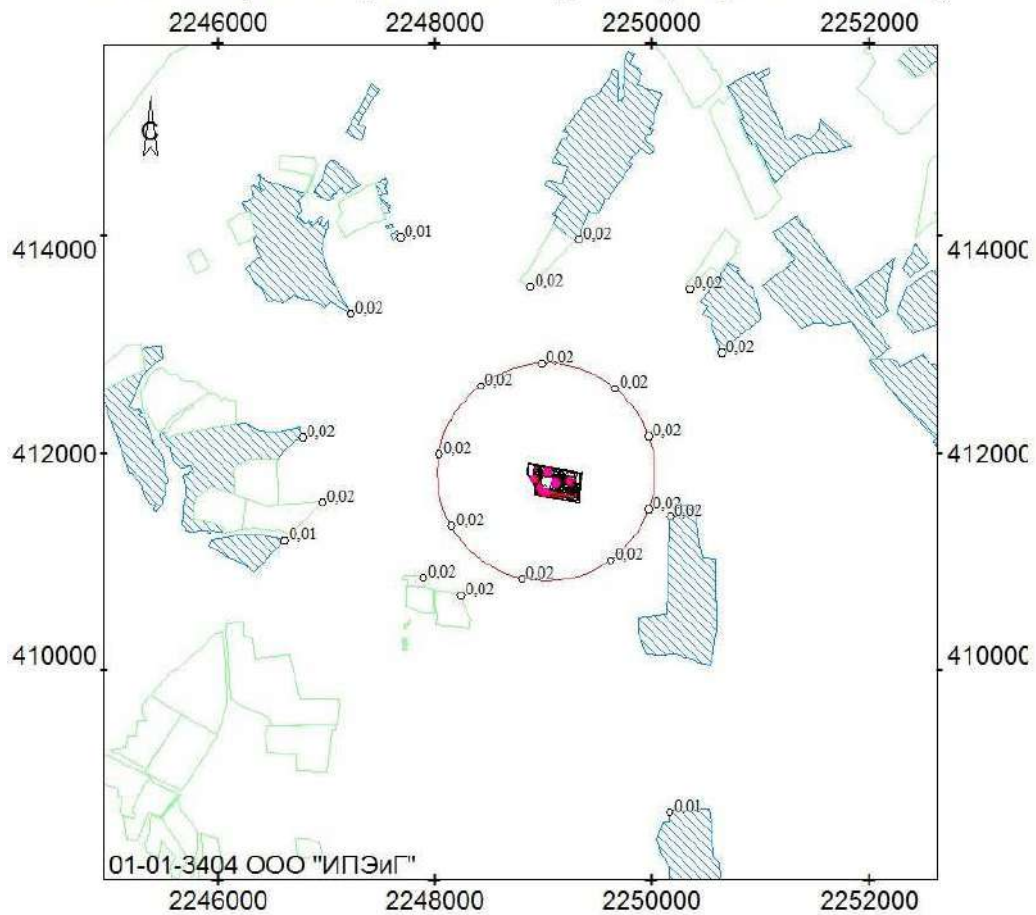
0	0	2		5,0e-4	33,33					
22	2250345	413524	2	1,5e-3	218	3,54	0,000	0,000	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	2		5,0e-4	33,34					
0	0	3		5,0e-4	33,34					
0	0	1		5,0e-4	33,32					
12	2249319	413983	2	1,5e-3	188	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		5,0e-4	33,34					
0	0	1		5,0e-4	33,33					
0	0	2		5,0e-4	33,33					
15	2246776	412156	2	1,5e-3	98	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		4,9e-4	33,34					
0	0	3		4,9e-4	33,34					
0	0	2		4,9e-4	33,32					
13	2247219	413299	2	1,4e-3	129	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		4,8e-4	33,34					
0	0	1		4,8e-4	33,34					
0	0	2		4,8e-4	33,32					
16	2246610	411210	2	1,4e-3	75	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		4,7e-4	33,34					
0	0	1		4,7e-4	33,33					
0	0	2		4,7e-4	33,33					
14	2247679	414004	2	1,4e-3	148	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	3		4,6e-4	33,34					
0	0	1		4,6e-4	33,33					
0	0	2		4,6e-4	33,33					
17	2250158	408710	2	1,2e-3	340	3,54	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д.	ПДК	Вклад %					
0	0	1		3,9e-4	33,34					
0	0	3		3,9e-4	33,33					
0	0	2		3,9e-4	33,33					

0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

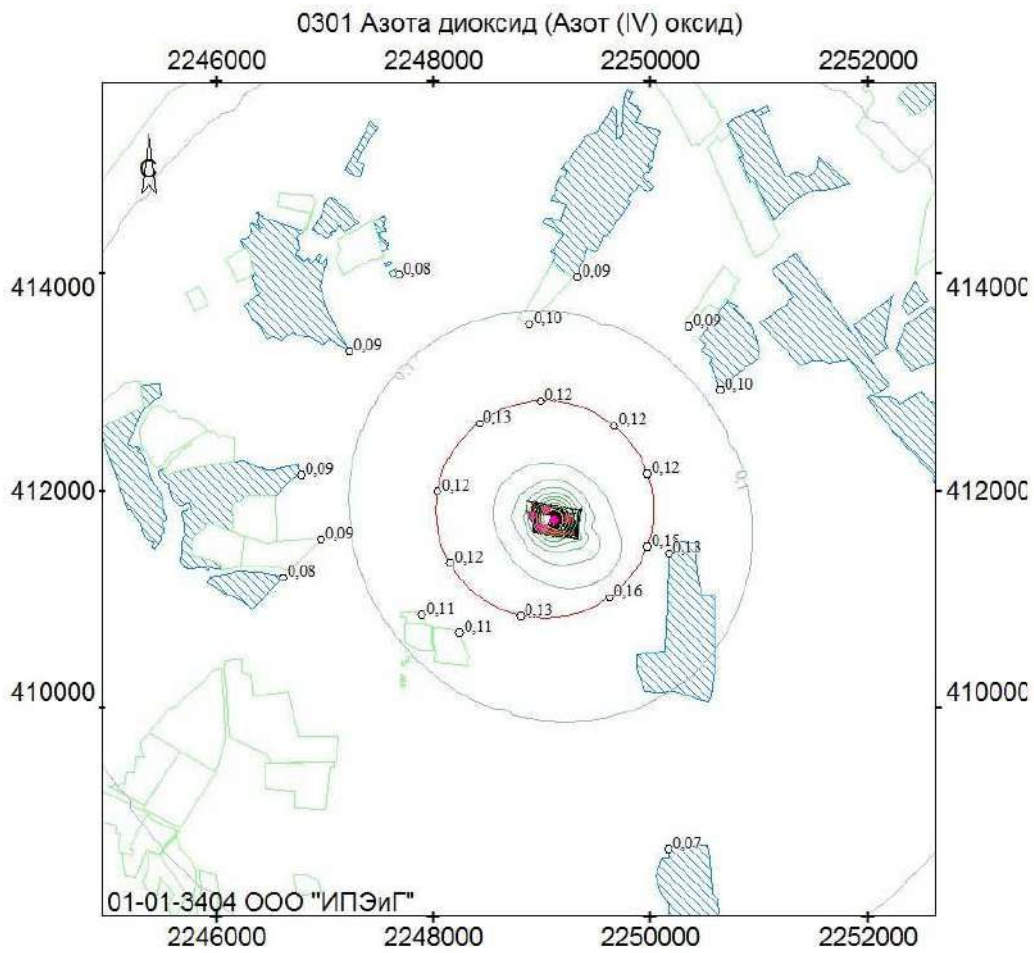


Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

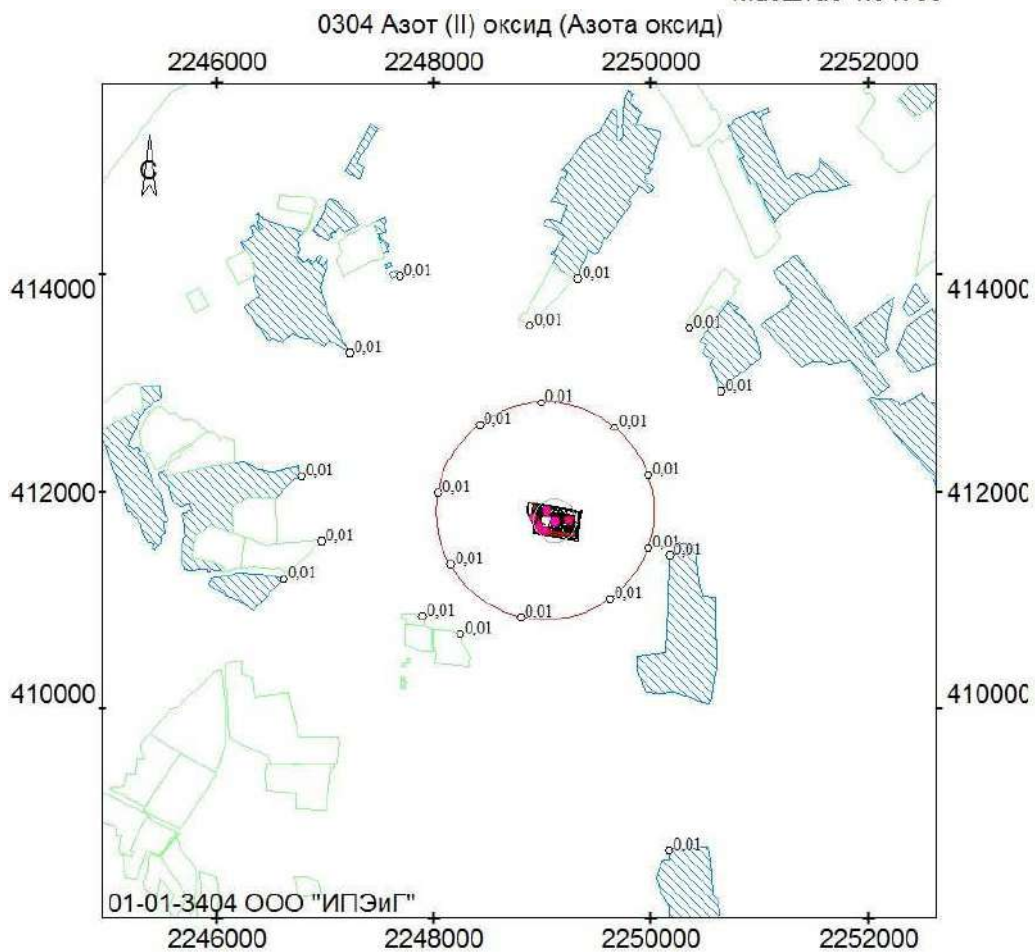
0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)



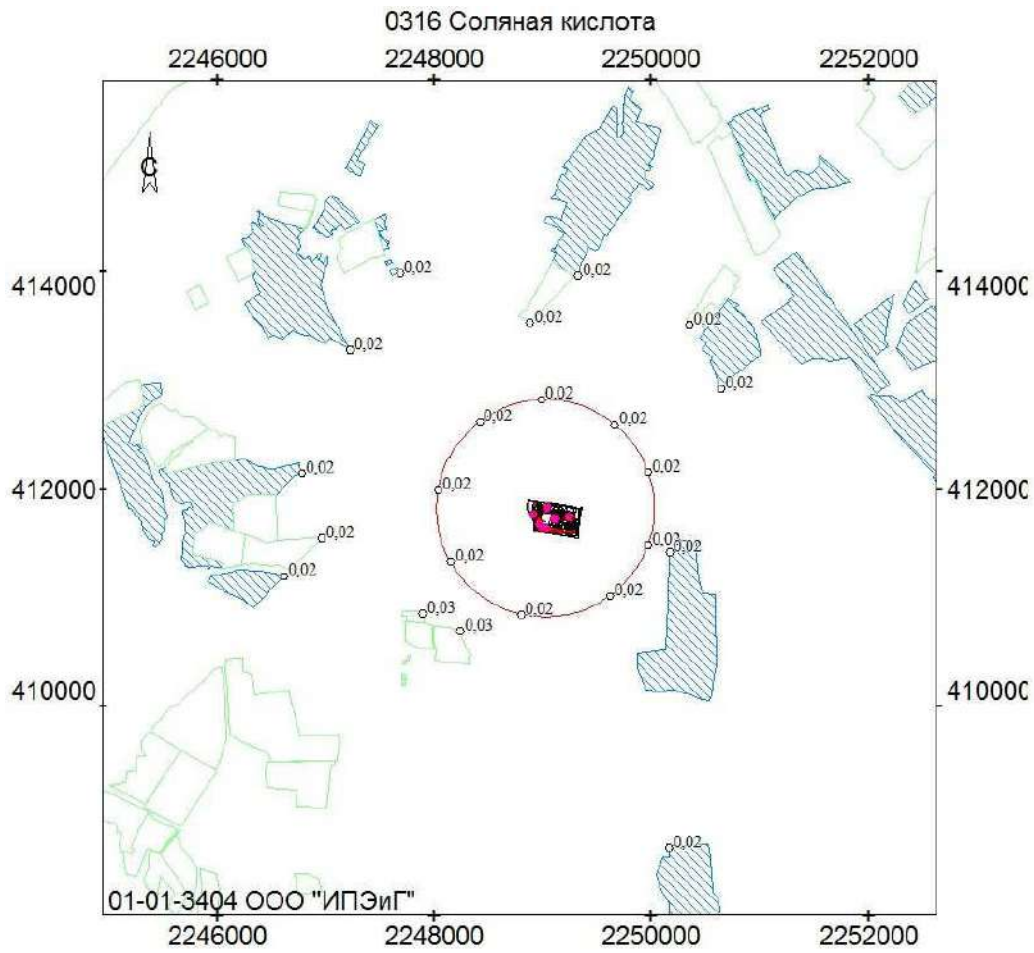
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



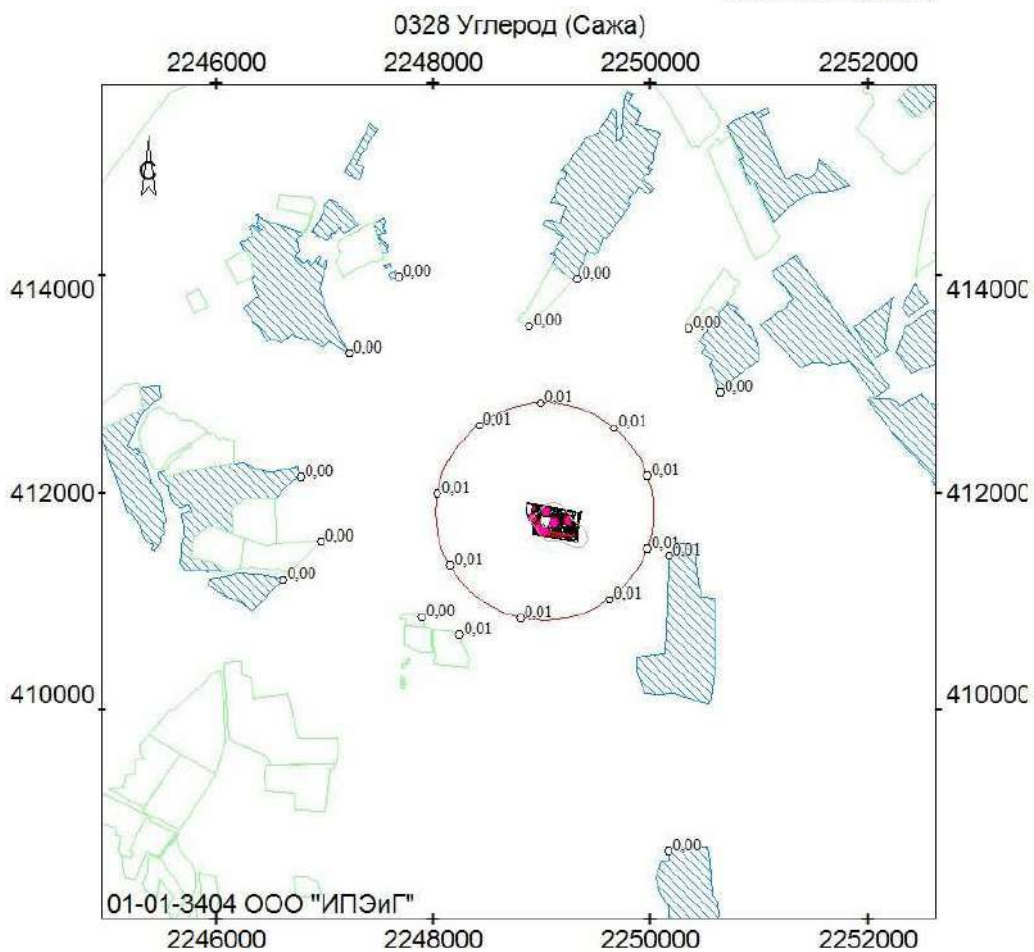
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



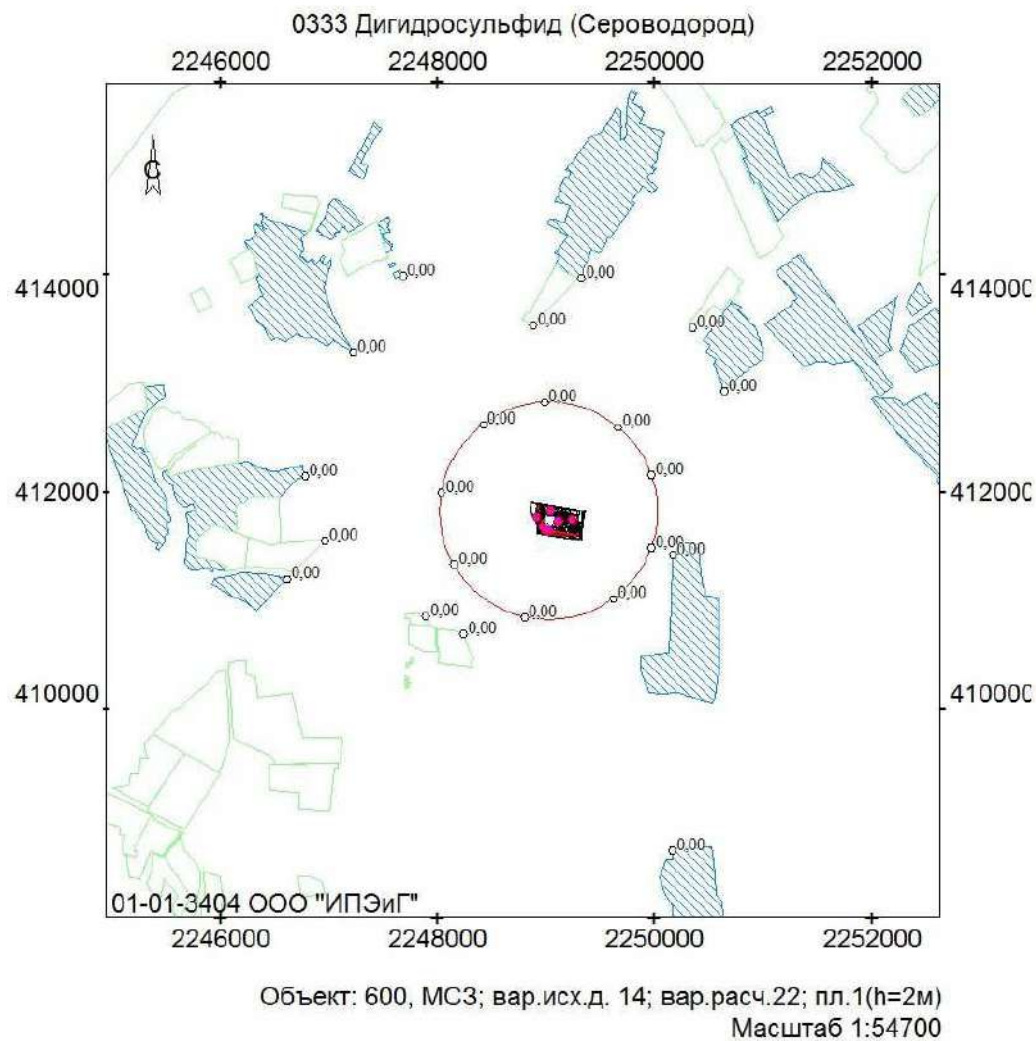
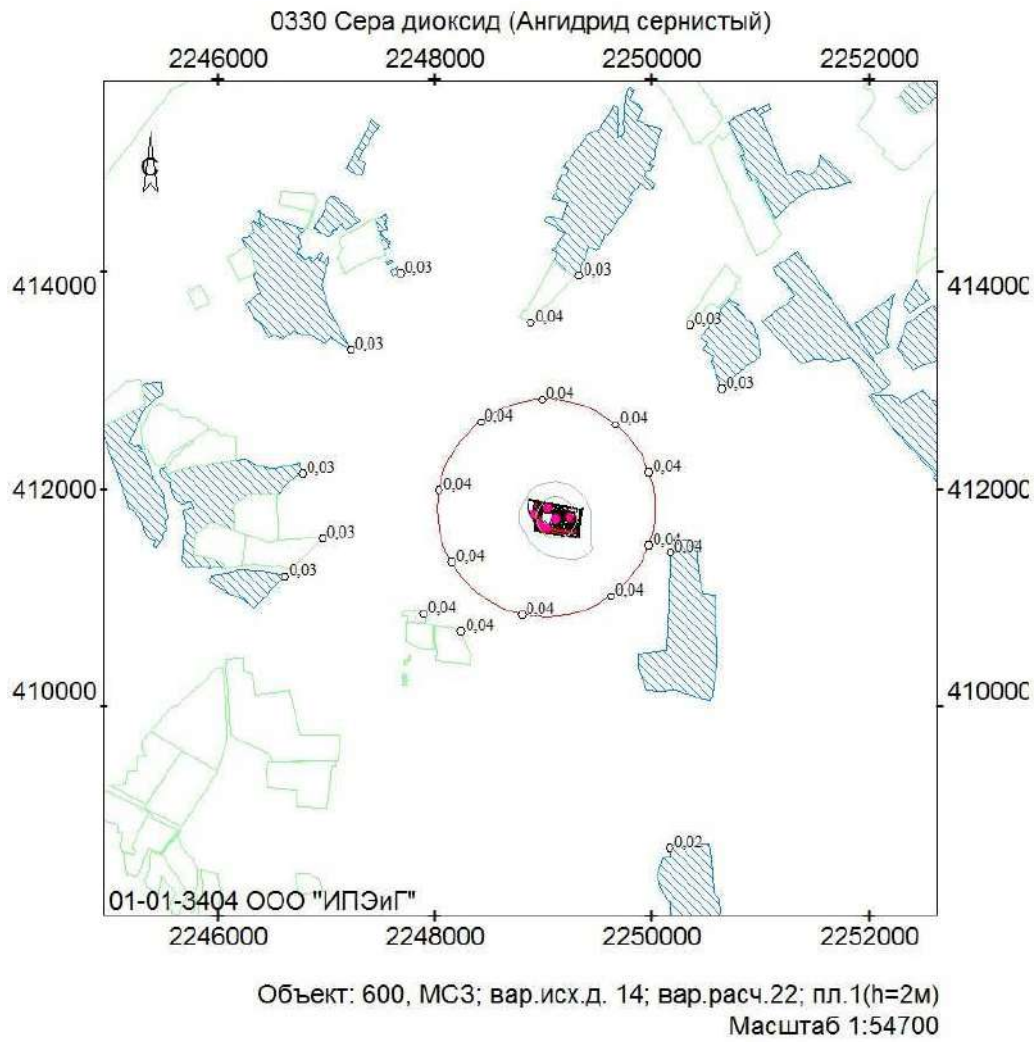
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

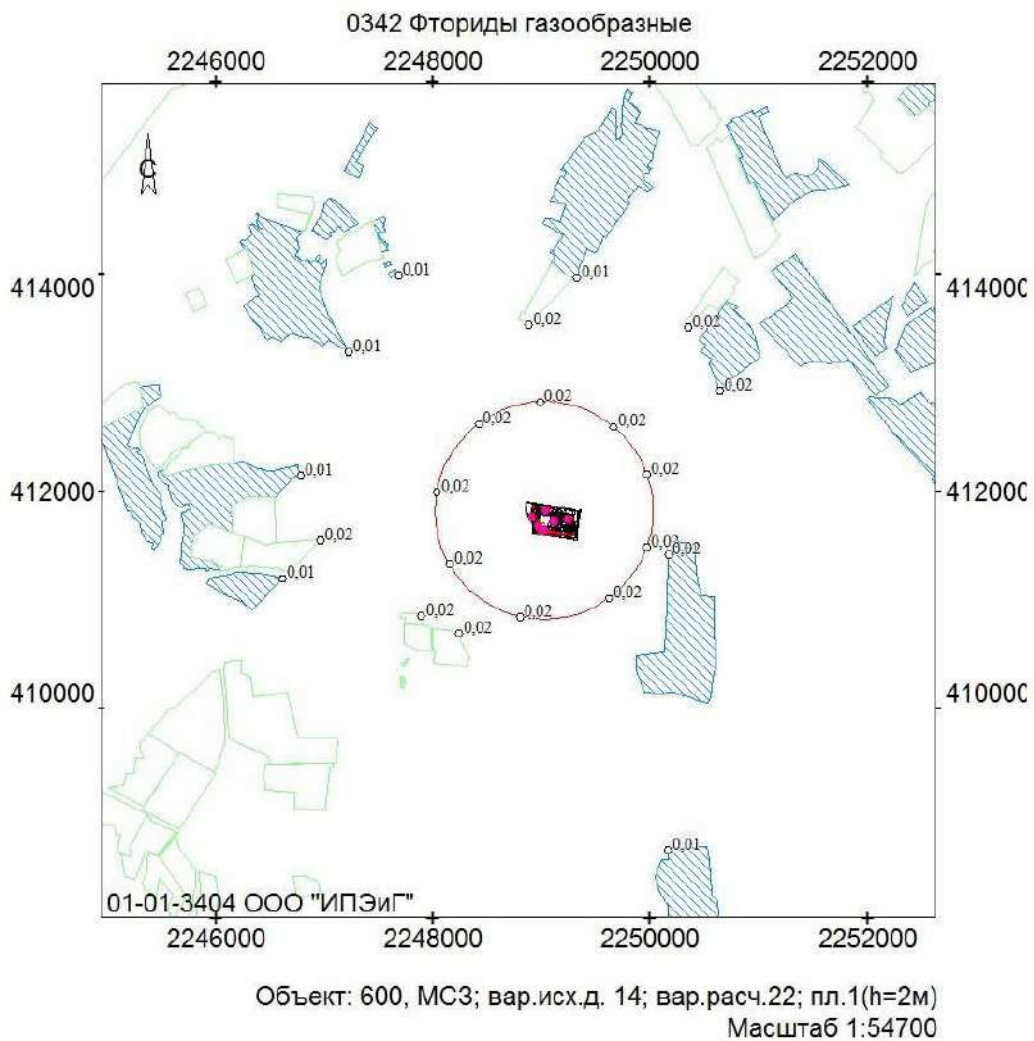
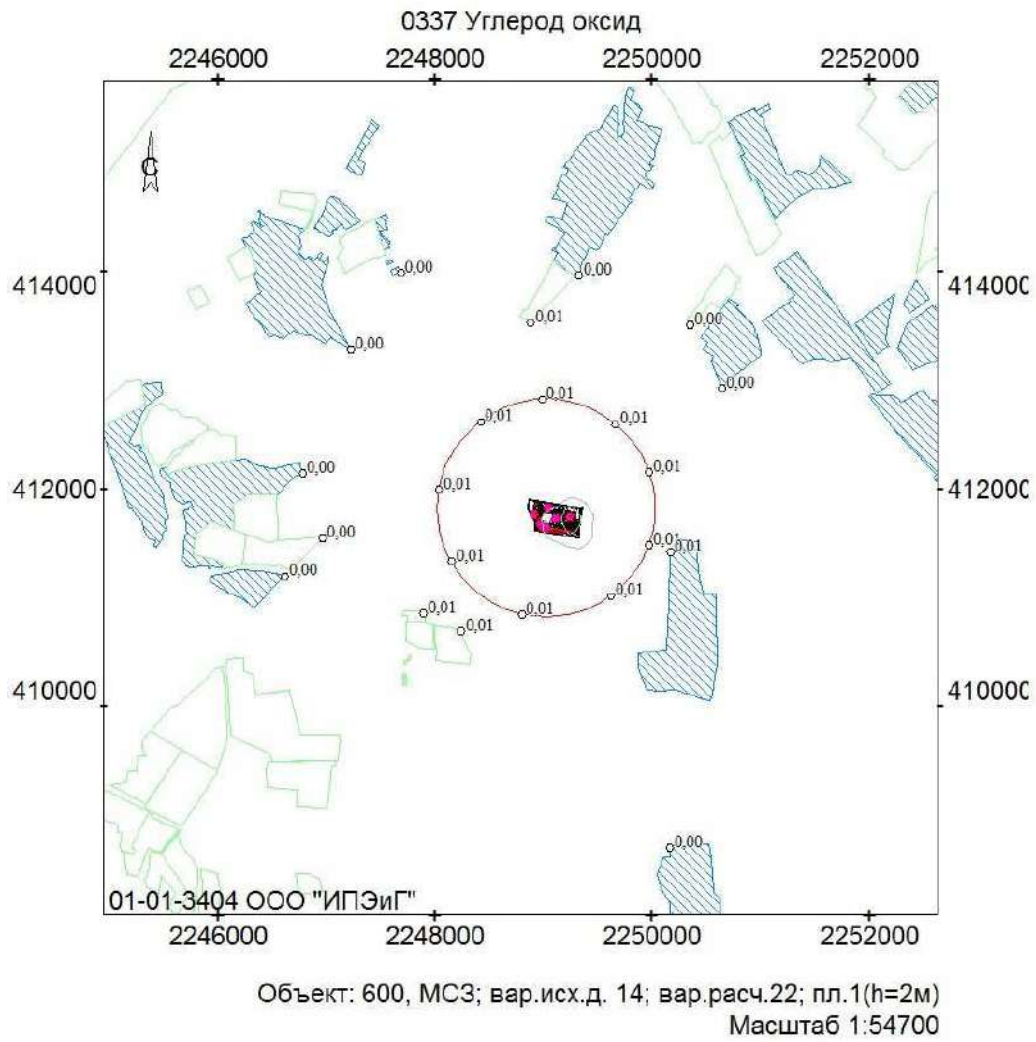


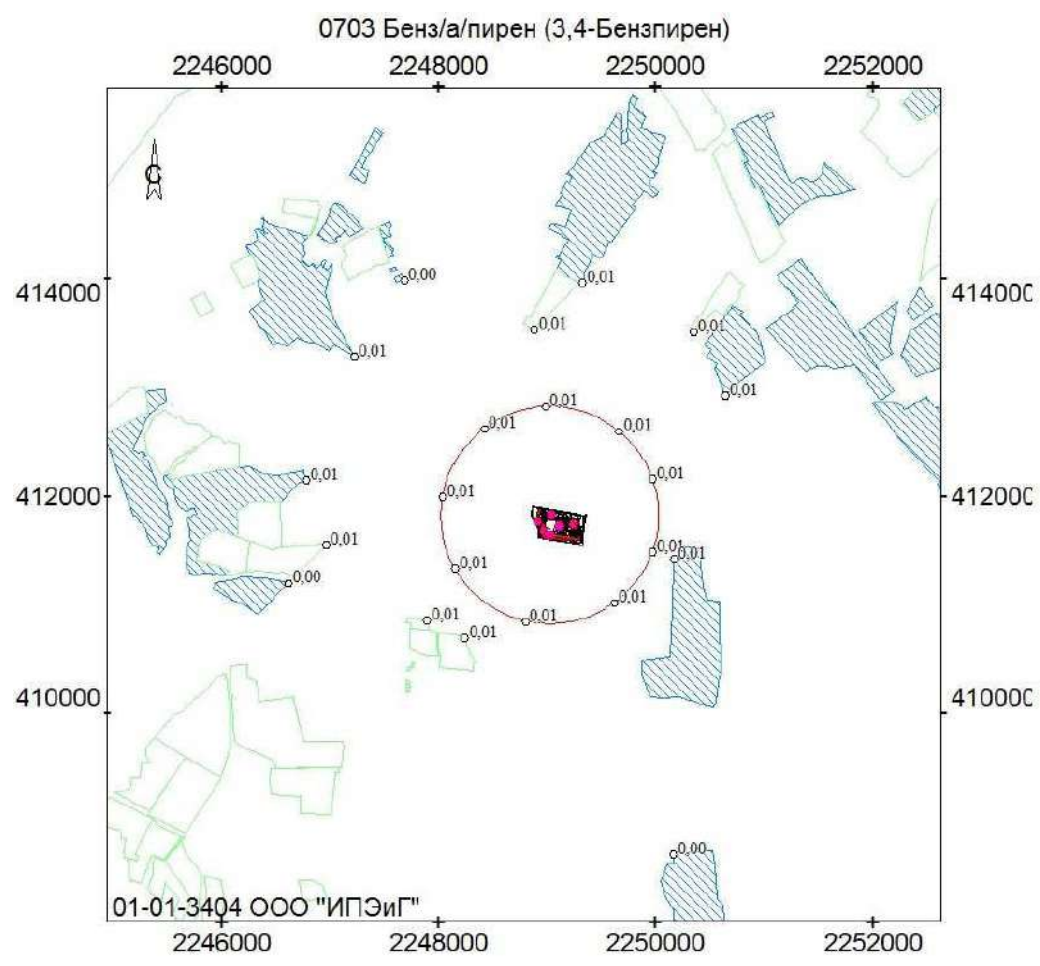
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



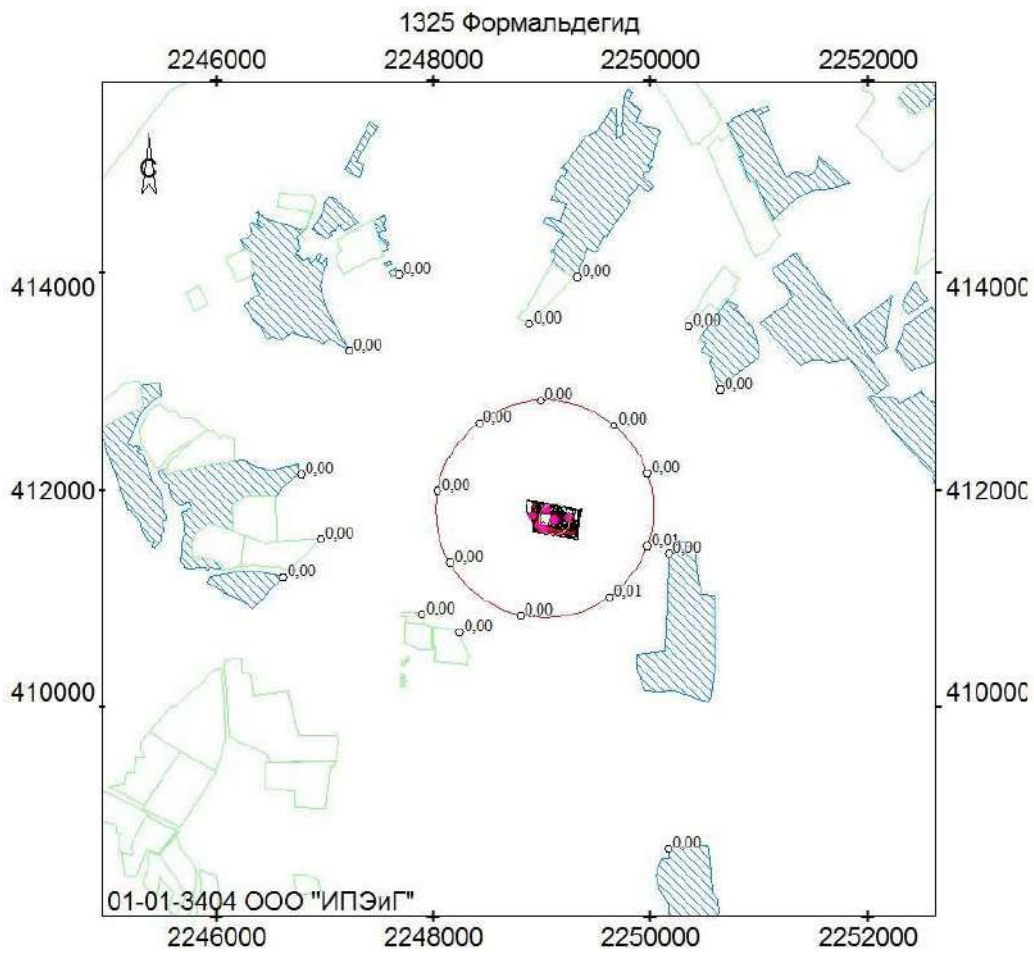
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



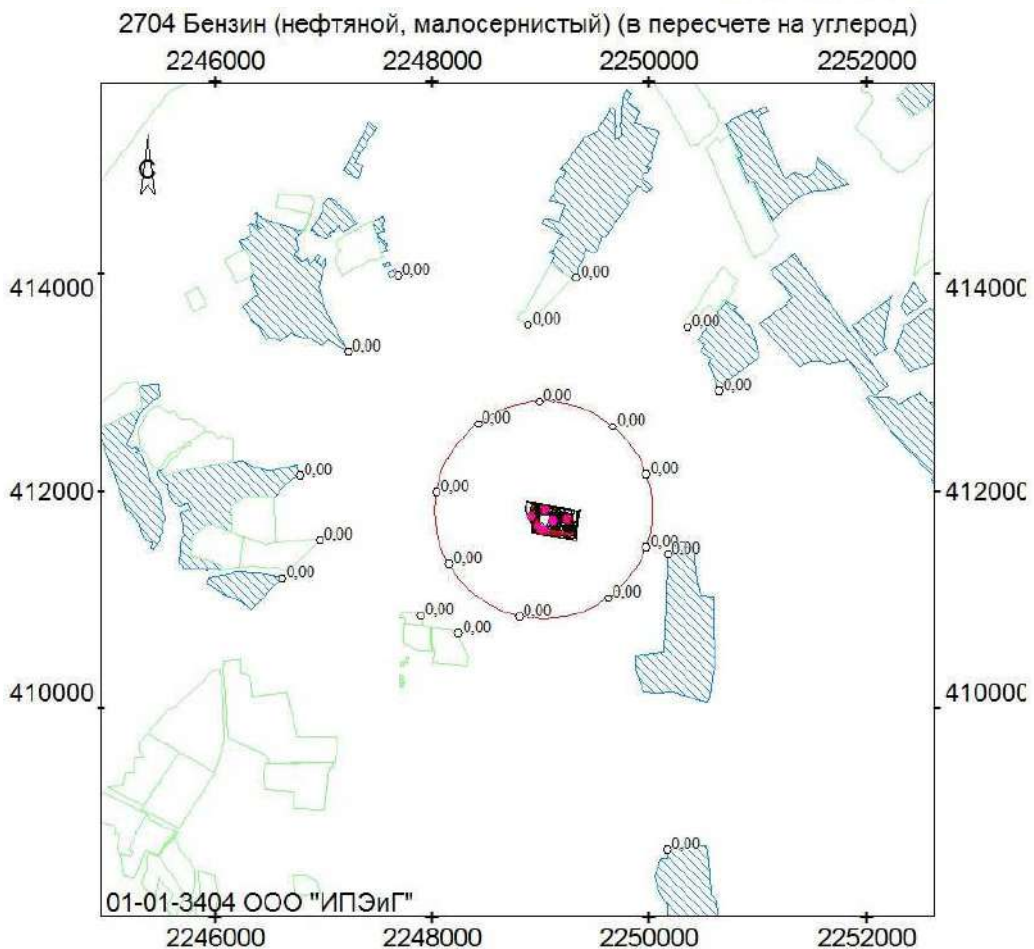




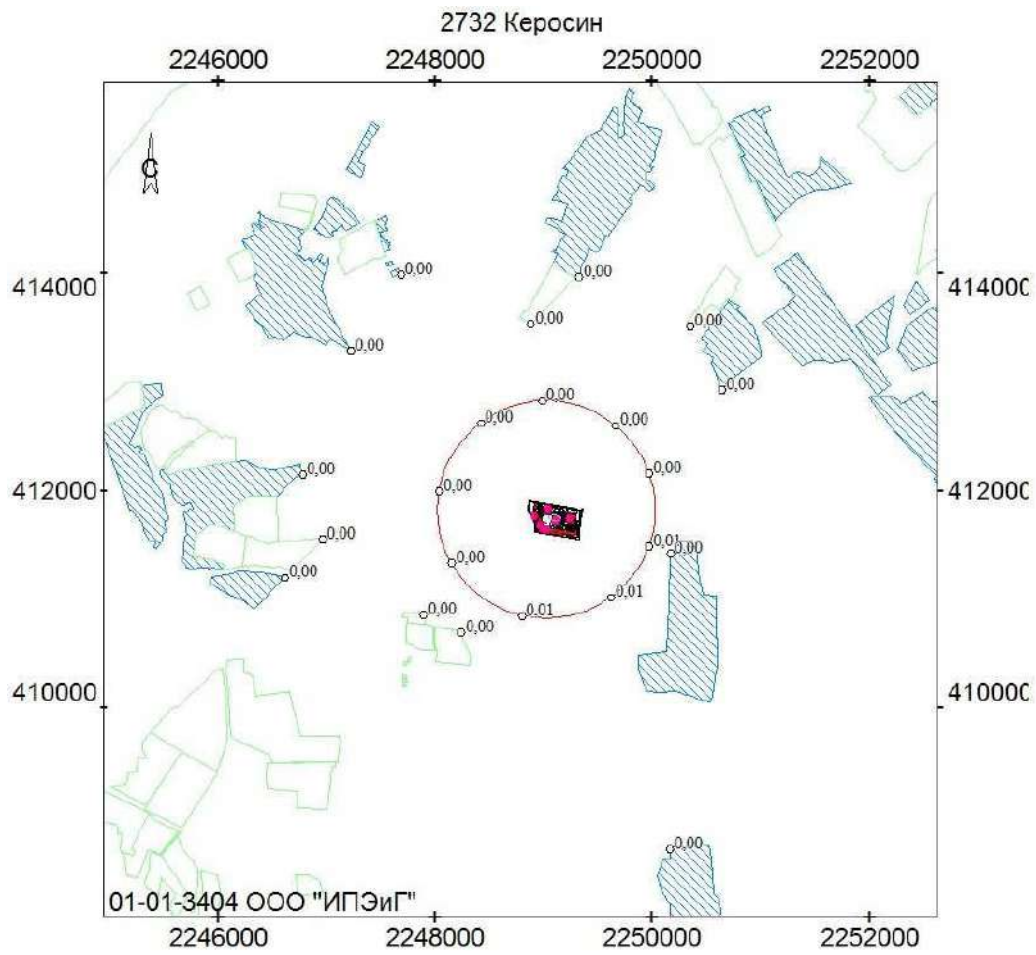
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



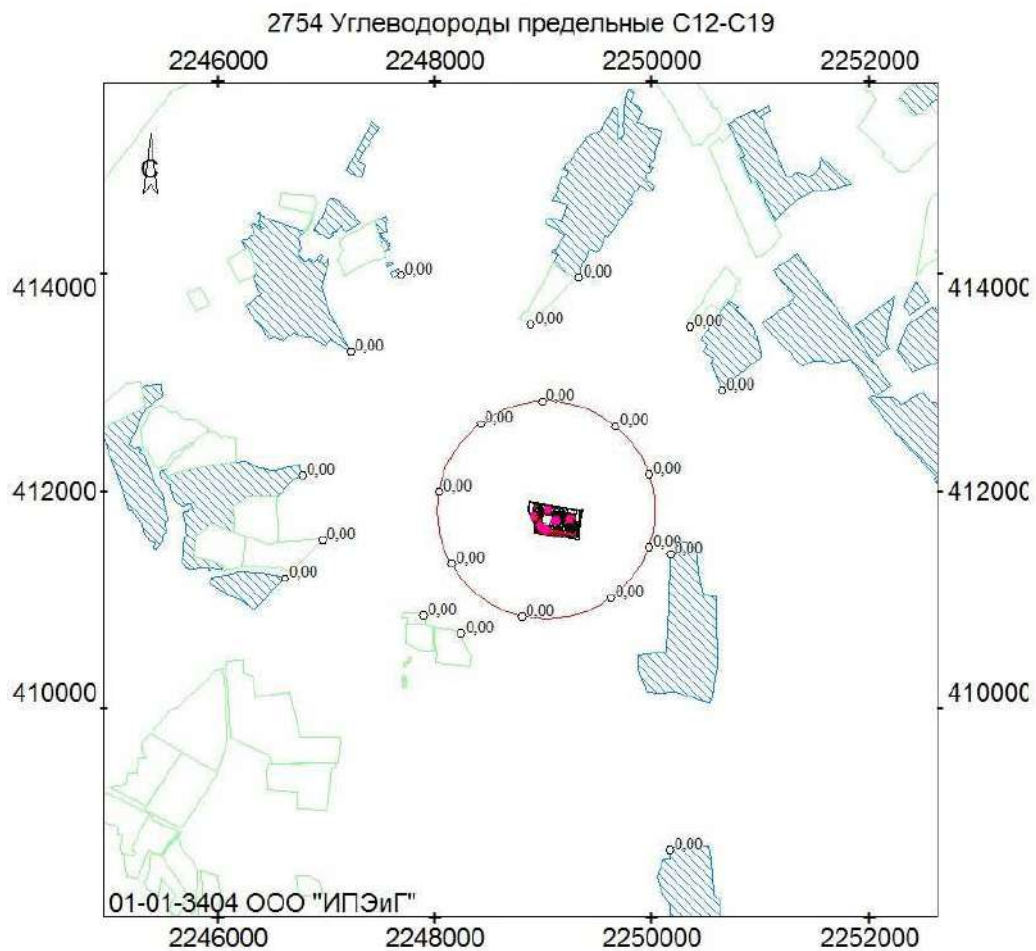
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

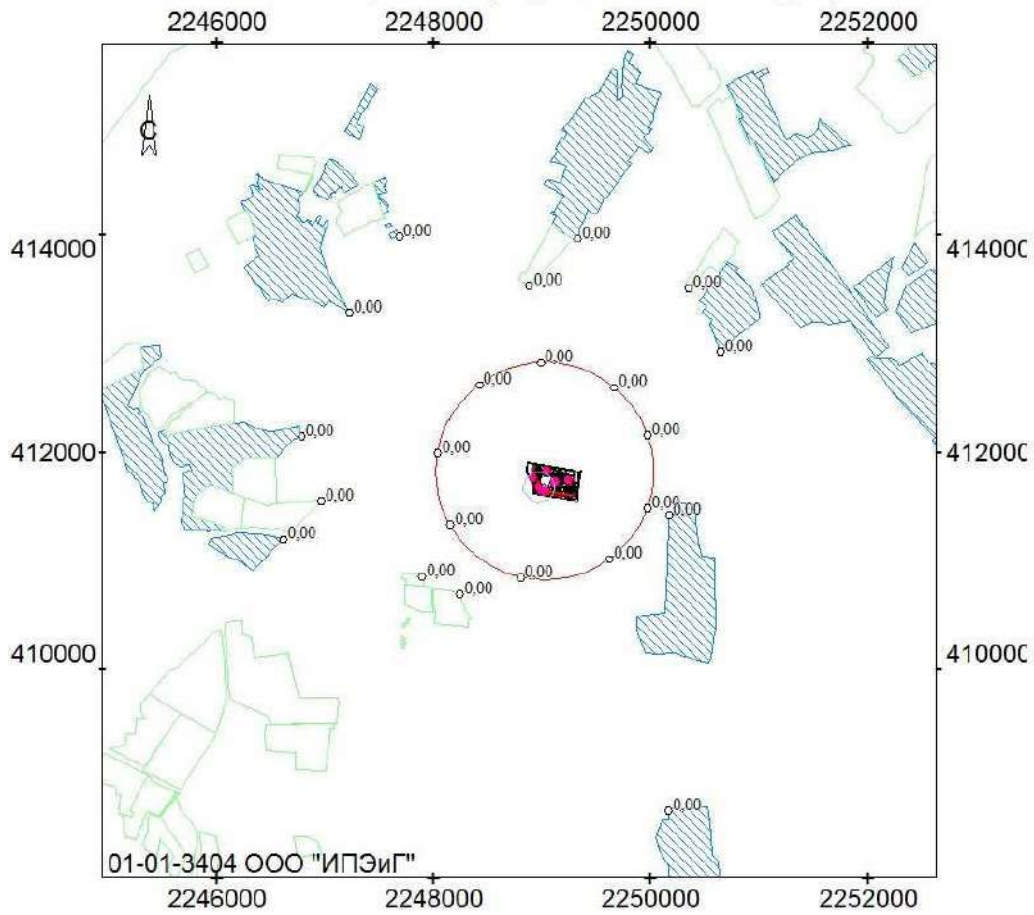


Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



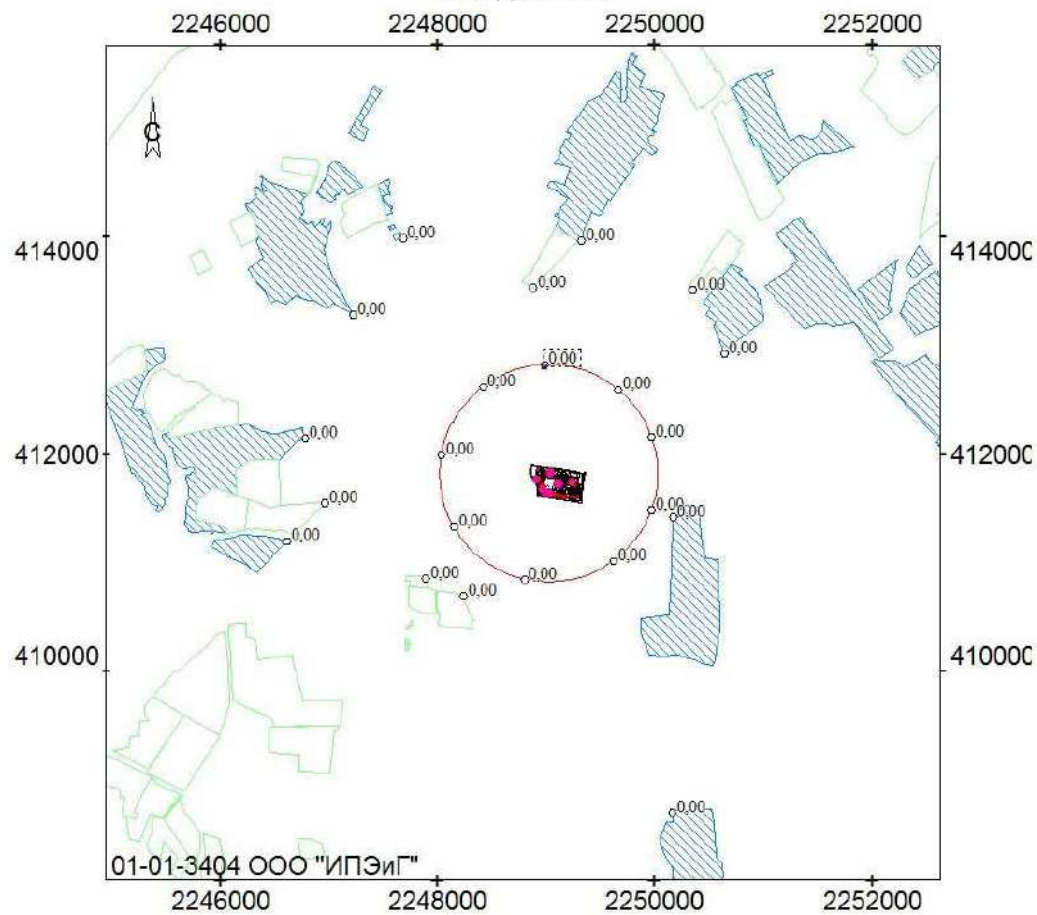
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)



Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.22; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

3620 Диоксины



Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.24; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-3404, ООО "ИПЭИГ"

Предприятие номер 600; МСЗ

Город Воскресенск
Разработчик ООО "ИПЭИГ"

Вариант исходных данных: 14, По макс концентрациям. Для ГЭЭ

Вариант расчета: с фоном

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,9° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-13° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	140
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста				
		х	у			
0	Новый пост	0	0			
Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0337	Углерод оксид	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	2244940	411920	2252640	411920	7700	100	100	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
18	2248234,00	410703,00	2	точка пользователя	садовые участки
19	2247887,00	410869,00	2	точка пользователя	садовые участки
20	2246958,00	411563,00	2	точка пользователя	садовые участки
21	2248875,00	413545,00	2	точка пользователя	садовые участки
22	2250345,00	413524,00	2	точка пользователя	садовые участки
1	2248982,00	412837,00	2	на границе СЗЗ	
2	2249657,00	412608,00	2	на границе СЗЗ	
3	2249965,00	412171,00	2	на границе СЗЗ	
4	2249965,00	411496,00	2	на границе СЗЗ	
5	2249615,00	411027,00	2	на границе СЗЗ	
6	2248795,00	410858,00	2	на границе СЗЗ	
7	2248147,00	411343,00	2	на границе СЗЗ	
8	2248031,00	412005,00	2	на границе СЗЗ	
9	2248416,00	412632,00	2	на границе СЗЗ	
10	2250163,00	411430,00	2	на границе жилой зоны	
11	2250638,00	412942,00	2	на границе жилой зоны	
12	2249319,00	413983,00	2	на границе жилой зоны	
13	2247219,00	413299,00	2	на границе жилой зоны	
14	2247679,00	414004,00	2	на границе жилой зоны	
15	2246776,00	412156,00	2	на границе жилой зоны	
16	2246610,00	411210,00	2	на границе жилой зоны	
17	2250158,00	408710,00	2	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

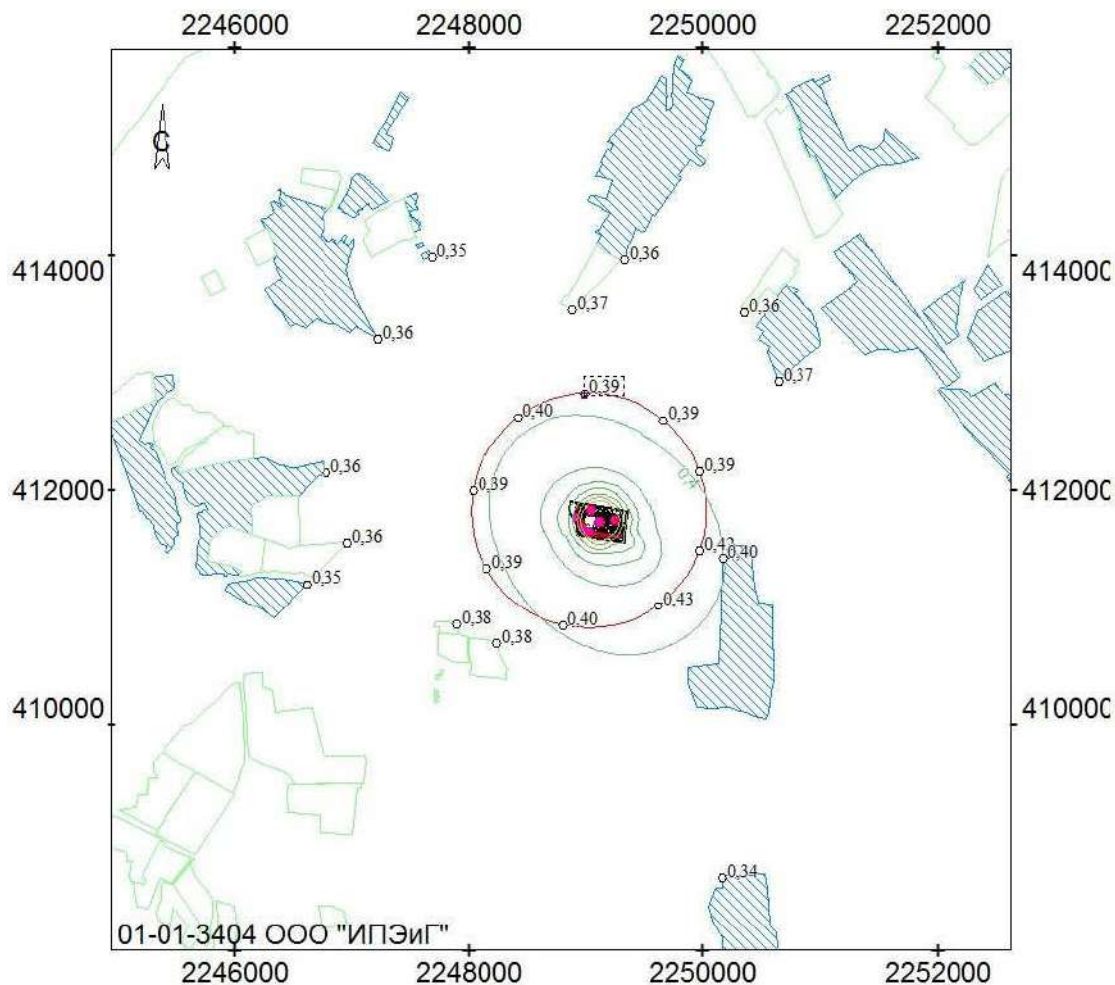
Типы точек:

- 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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	2249615	411027	2	0,43	325	2,08	0,270	0,270	3
4	2249965	411496	2	0,42	287	2,08	0,270	0,270	3
6	2248795	410858	2	0,40	17	2,08	0,270	0,270	3
10	2250163	411430	2	0,40	288	2,79	0,270	0,270	4
9	2248416	412632	2	0,40	142	2,79	0,270	0,270	3
3	2249965	412171	2	0,39	246	2,08	0,270	0,270	3
1	2248982	412837	2	0,39	176	2,79	0,270	0,270	3
8	2248031	412005	2	0,39	102	2,41	0,270	0,270	3
7	2248147	411343	2	0,39	64	2,08	0,270	0,270	3
2	2249657	412608	2	0,39	216	2,08	0,270	0,270	3
18	2248234	410703	2	0,38	37	2,79	0,270	0,270	0
19	2247887	410869	2	0,38	51	2,79	0,270	0,270	0
21	2248875	413545	2	0,37	174	3,23	0,270	0,270	0
11	2250638	412942	2	0,37	235	3,23	0,270	0,270	4
20	2246958	411563	2	0,36	83	3,23	0,270	0,270	0
22	2250345	413524	2	0,36	217	3,23	0,270	0,270	0
12	2249319	413983	2	0,36	187	3,23	0,270	0,270	4
15	2246776	412156	2	0,36	98	3,73	0,270	0,270	4
13	2247219	413299	2	0,36	129	3,73	0,270	0,270	4
16	2246610	411210	2	0,35	76	3,73	0,270	0,270	4
14	2247679	414004	2	0,35	148	3,73	0,270	0,270	4
17	2250158	408710	2	0,34	340	3,73	0,270	0,270	4

0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)



Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 14; вар.расч.23; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:54700

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-3404, ООО "ИПЭИГ"

Предприятие номер 600; МСЗ
Город Воскресенск

Разработчик ООО "ИПЭИГ"

Вариант исходных данных: 15, Аварии на дизеле. ГЭЭ
Вариант расчета: Аварии на г/о оборудовании
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,9° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-13° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	140
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с * 10	0,01	0,1	1	Нет	Нет
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	ПДК с/с * 10	0,002	0,02	1	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе- зо)	ПДК с/с * 10	0,04	0,4	1	Нет	Нет
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,3	0,3	1	Нет	Нет
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК с/с * 10	0,0003	0,003	1	Нет	Нет
0134	Кобальт (Кобальт металличе- ский)	ПДК с/с * 10	0,0004	0,004	1	Нет	Нет
0138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок- сид)	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с * 10	0,002	0,02	1	Нет	Нет
0163	Никель (Никель металличе- ский)	ПДК с/с * 10	0,001	0,01	1	Нет	Нет
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с * 10	0,02	0,2	1	Нет	Нет
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК с/с * 10	0,0003	0,003	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	ПДК с/с * 10	0,0004	0,004	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) ок- сид)	ПДК с/с * 10	0,0015	0,015	1	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с * 10	0,05	0,5	1	Нет	Нет
0290	Сурьма	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические сое- динения (в пересчете на мышьяк)	ПДК с/с * 10	0,0003	0,003	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сер- нистый)	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	0,02	1	Нет	Нет
2424	Фуран (Фурфурол)	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
3620	Диоксины	ПДК с/с * 10	0,000000001	0,000000005	1	Нет	Нет

6204	Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да
------	-----------------------------	--------	---	---	---	----	----

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	Новый пост	0	0

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0337	Углерод оксид	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра		
Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	2244940	411920	2252640	411920	7700	100	100	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
18	2248234,00	410703,00	2	точка пользователя	садовые участки
19	2247887,00	410869,00	2	точка пользователя	садовые участки
20	2246958,00	411563,00	2	точка пользователя	садовые участки
21	2248875,00	413545,00	2	точка пользователя	садовые участки
22	2250345,00	413524,00	2	точка пользователя	садовые участки
1	2248982,00	412837,00	2	на границе СЗЗ	
2	2249657,00	412608,00	2	на границе СЗЗ	
3	2249965,00	412171,00	2	на границе СЗЗ	
4	2249965,00	411496,00	2	на границе СЗЗ	
5	2249615,00	411027,00	2	на границе СЗЗ	
6	2248795,00	410858,00	2	на границе СЗЗ	
7	2248147,00	411343,00	2	на границе СЗЗ	
8	2248031,00	412005,00	2	на границе СЗЗ	
9	2248416,00	412632,00	2	на границе СЗЗ	
10	2250163,00	411430,00	2	на границе жилой зоны	
11	2250638,00	412942,00	2	на границе жилой зоны	
12	2249319,00	413983,00	2	на границе жилой зоны	
13	2247219,00	413299,00	2	на границе жилой зоны	
14	2247679,00	414004,00	2	на границе жилой зоны	
15	2246776,00	412156,00	2	на границе жилой зоны	
16	2246610,00	411210,00	2	на границе жилой зоны	
17	2250158,00	408710,00	2	на границе жилой зоны	

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,0007373
0134	Кобальт (Кобальт металлический)	0,0010327
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,0087395
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0001910
0191	Таллий карбонат (в пересчете на таллий)	0,0011637
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0039128
0303	Аммиак	0,0050058
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0020479
2424	Фуран (Фурфурол)	0,0000002

**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

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,05	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,05	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,05	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,05	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,05	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,05	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,05	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,05	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,05	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,05	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,05	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,05	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	0,05	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,05	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,05	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,05	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,05	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,05	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,05	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,04	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,04	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,04	340	3,97	0,000	0,000	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	2248795	410858	2	0,02	13	2,99	0,000	0,000	3
18	2248234	410703	2	0,02	35	3,87	0,000	0,000	0
7	2248147	411343	2	0,02	62	2,99	0,000	0,000	3
19	2247887	410869	2	0,02	50	3,87	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,01	290	2,99	0,000	0,000	4
21	2248875	413545	2	0,01	175	3,87	0,000	0,000	0
5	2249615	411027	2	0,01	324	2,99	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,01	219	2,99	0,000	0,000	3
11	2250638	412942	2	0,01	235	3,87	0,000	0,000	4
8	2248031	412005	2	0,01	100	2,99	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,01	177	2,99	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,01	250	2,99	0,000	0,000	3
9	2248416	412632	2	0,01	143	2,99	0,000	0,000	3
20	2246958	411563	2	0,01	82	3,87	0,000	0,000	0
4	2249965	411496	2	0,01	290	2,99	0,000	0,000	3
22	2250345	413524	2	0,01	218	3,87	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,01	188	3,87	0,000	0,000	4
15	2246776	412156	2	0,01	98	3,87	0,000	0,000	4
13	2247219	413299	2	0,01	129	3,87	0,000	0,000	4
16	2246610	411210	2	0,01	75	3,87	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,01	148	3,87	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,01	340	3,87	0,000	0,000	4

Вещество: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,20	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,20	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,20	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,20	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,19	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,18	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,18	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,18	188	3,54	0,000	0,000	4

7	2248147	411343	2	0,18	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,18	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,18	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,18	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	0,18	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,18	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,18	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,18	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,18	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,18	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,18	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,17	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,17	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,14	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0133 Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,04	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,04	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,04	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,04	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,04	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,04	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,04	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,04	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,04	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,04	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,04	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,04	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	0,04	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,04	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,04	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,04	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,04	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,04	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,04	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,04	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,04	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,03	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0138 Магний оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,01	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,01	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	9,8e-3	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	9,8e-3	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	9,5e-3	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	9,2e-3	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	9,2e-3	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	9,1e-3	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	9,0e-3	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	9,0e-3	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	9,0e-3	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	8,9e-3	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	8,9e-3	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	8,9e-3	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	8,9e-3	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	8,8e-3	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	8,8e-3	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	8,8e-3	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	8,8e-3	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	8,5e-3	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	8,5e-3	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	7,2e-3	340	3,97	0,000	0,000	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,01	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,01	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,01	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,01	290	3,15	0,000	0,000	4

11	2250638	412942	2	0,01	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,01	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,01	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,01	188	3,54	0,000	0,000	4
6	2248795	410858	2	0,01	14	3,15	0,000	0,000	3
7	2248147	411343	2	0,01	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,01	99	3,15	0,000	0,000	3
9	2248416	412632	2	0,01	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,01	177	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,01	98	3,54	0,000	0,000	4
5	2249615	411027	2	0,01	325	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,01	219	3,15	0,000	0,000	3
4	2249965	411496	2	0,01	290	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,01	129	3,54	0,000	0,000	4
3	2249965	412171	2	0,01	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,01	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,01	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	9,5e-3	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0163 Никель (Никель металлический)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,01	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,01	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,01	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,01	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,01	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,01	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,01	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,01	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,01	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,01	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,01	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,01	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	0,01	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,01	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,01	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,01	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,01	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,01	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,01	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,01	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	1,0e-2	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	8,5e-3	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,01	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,01	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,01	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,01	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,01	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,01	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,01	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,01	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,01	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,01	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,01	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,01	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	0,01	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,01	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,01	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,01	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,01	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,01	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,01	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,01	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,01	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,01	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,42	50	3,15	0,000	0,000	0

18	2248234	410703	2	0,42	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,41	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,41	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,39	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,38	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,38	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,38	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,38	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,38	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,37	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,37	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	0,37	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,37	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,37	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,37	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,37	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,37	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,37	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,36	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,35	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,30	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,03	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,03	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,03	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,03	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,03	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,03	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,03	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,03	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,03	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,03	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,03	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,03	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	0,03	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,03	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,03	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,03	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,03	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,03	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,03	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,03	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,03	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,02	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0290 Сурьма

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,01	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,01	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,01	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,01	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,01	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,01	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,01	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,01	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,01	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,01	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,01	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,01	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	0,01	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,01	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,01	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,01	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,01	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,01	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,01	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,01	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,01	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	9,9e-3	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	2249615	411027	2	0,18	325	3,24	0,000	0,000	3
4	2249965	411496	2	0,16	288	2,80	0,000	0,000	3
10	2250163	411430	2	0,16	289	3,24	0,000	0,000	4
6	2248795	410858	2	0,15	16	3,24	0,000	0,000	3
9	2248416	412632	2	0,15	142	3,24	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,14	176	3,24	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,14	101	3,24	0,000	0,000	3
18	2248234	410703	2	0,14	36	3,24	0,000	0,000	0
19	2247887	410869	2	0,14	51	3,24	0,000	0,000	0
7	2248147	411343	2	0,14	63	3,24	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,14	248	2,80	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,14	217	3,24	0,000	0,000	3
21	2248875	413545	2	0,13	174	3,74	0,000	0,000	0
11	2250638	412942	2	0,13	235	3,74	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,12	83	3,74	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,12	187	3,74	0,000	0,000	4
22	2250345	413524	2	0,12	217	3,74	0,000	0,000	0
15	2246776	412156	2	0,12	98	3,74	0,000	0,000	4
13	2247219	413299	2	0,12	129	3,74	0,000	0,000	4
16	2246610	411210	2	0,11	76	3,74	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,11	148	3,74	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,09	340	4,33	0,000	0,000	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	2249615	411027	2	0,01	325	3,24	0,000	0,000	3
4	2249965	411496	2	0,01	288	2,80	0,000	0,000	3
10	2250163	411430	2	0,01	289	3,24	0,000	0,000	4
6	2248795	410858	2	0,01	16	3,24	0,000	0,000	3
9	2248416	412632	2	0,01	142	3,24	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,01	176	3,24	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,01	101	3,24	0,000	0,000	3
18	2248234	410703	2	0,01	36	3,24	0,000	0,000	0
19	2247887	410869	2	0,01	51	3,24	0,000	0,000	0
7	2248147	411343	2	0,01	63	3,24	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,01	248	2,80	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,01	217	3,24	0,000	0,000	3
21	2248875	413545	2	0,01	174	3,74	0,000	0,000	0
11	2250638	412942	2	0,01	235	3,74	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	9,9e-3	83	3,74	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	9,8e-3	187	3,74	0,000	0,000	4
22	2250345	413524	2	9,8e-3	217	3,74	0,000	0,000	0
15	2246776	412156	2	9,5e-3	98	3,74	0,000	0,000	4
13	2247219	413299	2	9,5e-3	129	3,74	0,000	0,000	4
16	2246610	411210	2	9,0e-3	76	3,74	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	9,0e-3	148	3,74	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	7,6e-3	340	4,33	0,000	0,000	4

Вещество: 0316 Соляная кислота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,67	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,67	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,66	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,65	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,63	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,61	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,61	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,61	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,60	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,60	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,60	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,59	98	3,54	0,000	0,000	4
9	2248416	412632	2	0,59	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,59	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,59	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,59	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,59	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,59	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,59	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,57	75	3,54	0,000	0,000	4

14	2247679	414004	2	0,56	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,48	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	2249615	411027	2	0,02	324	3,21	0,000	0,000	3
4	2249965	411496	2	0,01	287	3,21	0,000	0,000	3
10	2250163	411430	2	0,01	288	3,21	0,000	0,000	4
6	2248795	410858	2	0,01	16	3,21	0,000	0,000	3
9	2248416	412632	2	0,01	143	3,21	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,01	102	3,21	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,01	176	3,21	0,000	0,000	3
18	2248234	410703	2	0,01	36	3,21	0,000	0,000	0
7	2248147	411343	2	0,01	63	3,21	0,000	0,000	3
19	2247887	410869	2	0,01	51	3,21	0,000	0,000	0
3	2249965	412171	2	0,01	248	3,21	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,01	217	3,21	0,000	0,000	3
21	2248875	413545	2	0,01	174	3,21	0,000	0,000	0
11	2250638	412942	2	0,01	235	3,21	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,01	83	3,21	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	9,9e-3	187	4,00	0,000	0,000	4
22	2250345	413524	2	9,9e-3	217	3,21	0,000	0,000	0
15	2246776	412156	2	9,7e-3	98	4,00	0,000	0,000	4
13	2247219	413299	2	9,7e-3	129	4,00	0,000	0,000	4
16	2246610	411210	2	9,2e-3	76	4,00	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	9,2e-3	148	4,00	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	7,8e-3	340	4,00	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
18	2248234	410703	2	0,11	35	3,15	0,000	0,000	0
19	2247887	410869	2	0,11	50	3,15	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,11	290	3,15	0,000	0,000	4
21	2248875	413545	2	0,11	175	3,54	0,000	0,000	0
5	2249615	411027	2	0,11	325	3,15	0,000	0,000	3
11	2250638	412942	2	0,10	235	3,54	0,000	0,000	4
6	2248795	410858	2	0,10	14	3,15	0,000	0,000	3
4	2249965	411496	2	0,10	290	3,15	0,000	0,000	3
9	2248416	412632	2	0,10	142	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,10	99	3,15	0,000	0,000	3
7	2248147	411343	2	0,10	61	3,15	0,000	0,000	3
20	2246958	411563	2	0,10	82	3,54	0,000	0,000	0
1	2248982	412837	2	0,10	177	3,15	0,000	0,000	3
22	2250345	413524	2	0,10	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,10	187	3,54	0,000	0,000	4
3	2249965	412171	2	0,10	250	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,10	219	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,10	98	3,54	0,000	0,000	4
13	2247219	413299	2	0,10	129	3,54	0,000	0,000	4
16	2246610	411210	2	0,09	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,09	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,08	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	2249965	411496	2	0,01	285	5,00	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,01	327	1,52	0,000	0,000	3
10	2250163	411430	2	9,7e-3	286	5,00	0,000	0,000	4
3	2249965	412171	2	9,3e-3	240	1,52	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	8,9e-3	22	1,52	0,000	0,000	3
7	2248147	411343	2	8,0e-3	69	1,52	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	7,8e-3	210	1,52	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	7,8e-3	104	5,00	0,000	0,000	3
9	2248416	412632	2	7,4e-3	142	3,10	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	7,2e-3	172	1,52	0,000	0,000	3
18	2248234	410703	2	6,1e-3	41	1,52	0,000	0,000	0
19	2247887	410869	2	5,6e-3	53	3,10	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	5,2e-3	173	3,10	0,000	0,000	0
11	2250638	412942	2	4,8e-3	233	3,10	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	4,6e-3	84	3,94	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	4,4e-3	216	3,10	0,000	0,000	0

12	2249319	413983	2	4,4e-3	186	3,10	0,000	0,000	4
15	2246776	412156	2	4,4e-3	99	3,94	0,000	0,000	4
13	2247219	413299	2	4,3e-3	129	3,94	0,000	0,000	4
16	2246610	411210	2	4,0e-3	77	3,94	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	4,0e-3	148	3,94	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	3,4e-3	341	3,94	0,000	0,000	4

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,07	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,07	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,07	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,07	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,06	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,06	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,06	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,06	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,06	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,06	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,06	14	3,15	0,000	0,000	3
9	2248416	412632	2	0,06	142	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,06	98	3,54	0,000	0,000	4
1	2248982	412837	2	0,06	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,06	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,06	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,06	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,06	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,06	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,06	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,06	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,05	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	2249657	412608	2	0,94	219	3,54	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,94	250	3,54	0,000	0,000	3
4	2249965	411496	2	0,94	290	3,54	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,94	177	3,54	0,000	0,000	3
9	2248416	412632	2	0,94	142	3,54	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,94	325	3,54	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,93	14	3,54	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,93	99	3,54	0,000	0,000	3
7	2248147	411343	2	0,93	61	3,54	0,000	0,000	3
10	2250163	411430	2	0,87	290	3,54	0,000	0,000	4
18	2248234	410703	2	0,81	35	3,97	0,000	0,000	0
19	2247887	410869	2	0,77	50	3,97	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,71	175	3,97	0,000	0,000	0
11	2250638	412942	2	0,64	236	3,97	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,60	82	4,45	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,59	218	4,45	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,58	188	4,45	0,000	0,000	4
15	2246776	412156	2	0,55	98	4,45	0,000	0,000	4
13	2247219	413299	2	0,54	129	4,45	0,000	0,000	4
16	2246610	411210	2	0,50	75	4,45	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,49	148	4,45	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,36	340	5,00	0,000	0,000	4

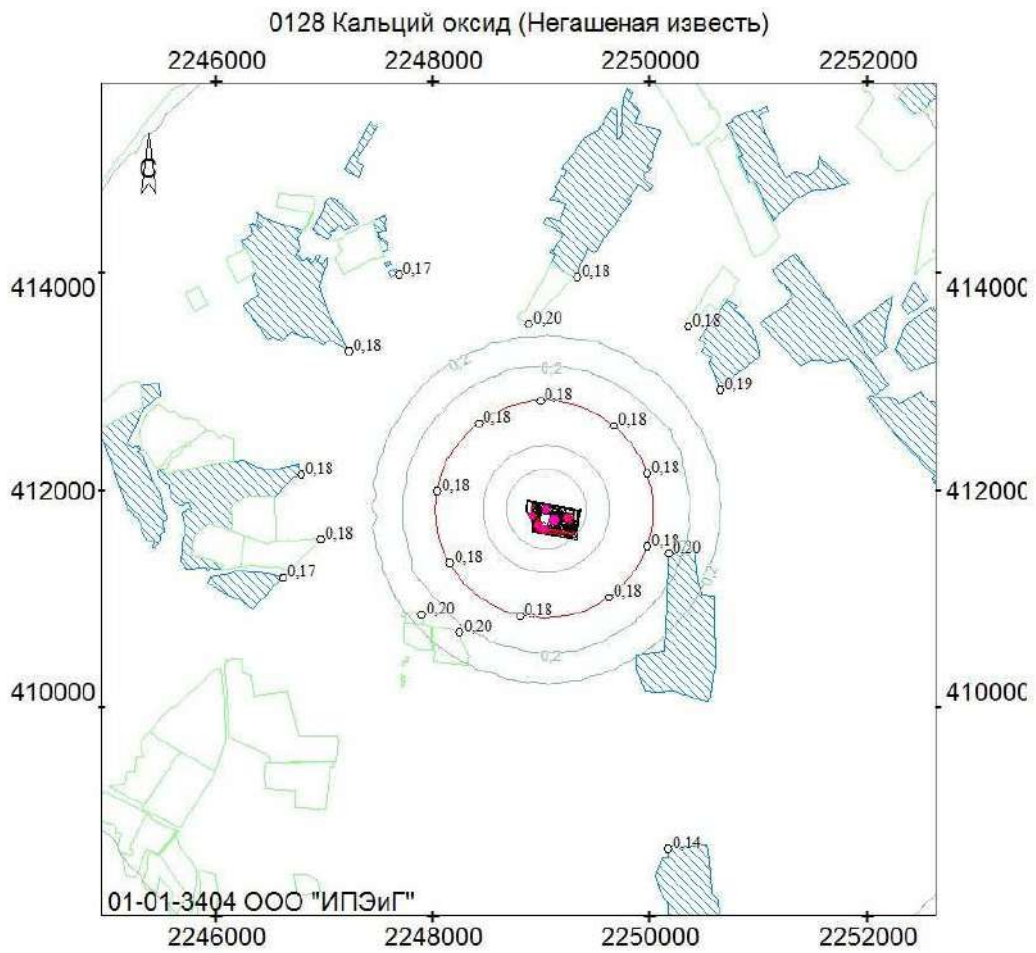
Вещество: 3620 Диоксины

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
19	2247887	410869	2	0,04	50	3,15	0,000	0,000	0
18	2248234	410703	2	0,04	35	3,15	0,000	0,000	0
21	2248875	413545	2	0,03	175	3,54	0,000	0,000	0
10	2250163	411430	2	0,03	290	3,15	0,000	0,000	4
11	2250638	412942	2	0,03	236	3,54	0,000	0,000	4
20	2246958	411563	2	0,03	82	3,54	0,000	0,000	0
22	2250345	413524	2	0,03	218	3,54	0,000	0,000	0
12	2249319	413983	2	0,03	188	3,54	0,000	0,000	4
7	2248147	411343	2	0,03	61	3,15	0,000	0,000	3
8	2248031	412005	2	0,03	99	3,15	0,000	0,000	3
6	2248795	410858	2	0,03	14	3,15	0,000	0,000	3
15	2246776	412156	2	0,03	98	3,54	0,000	0,000	4

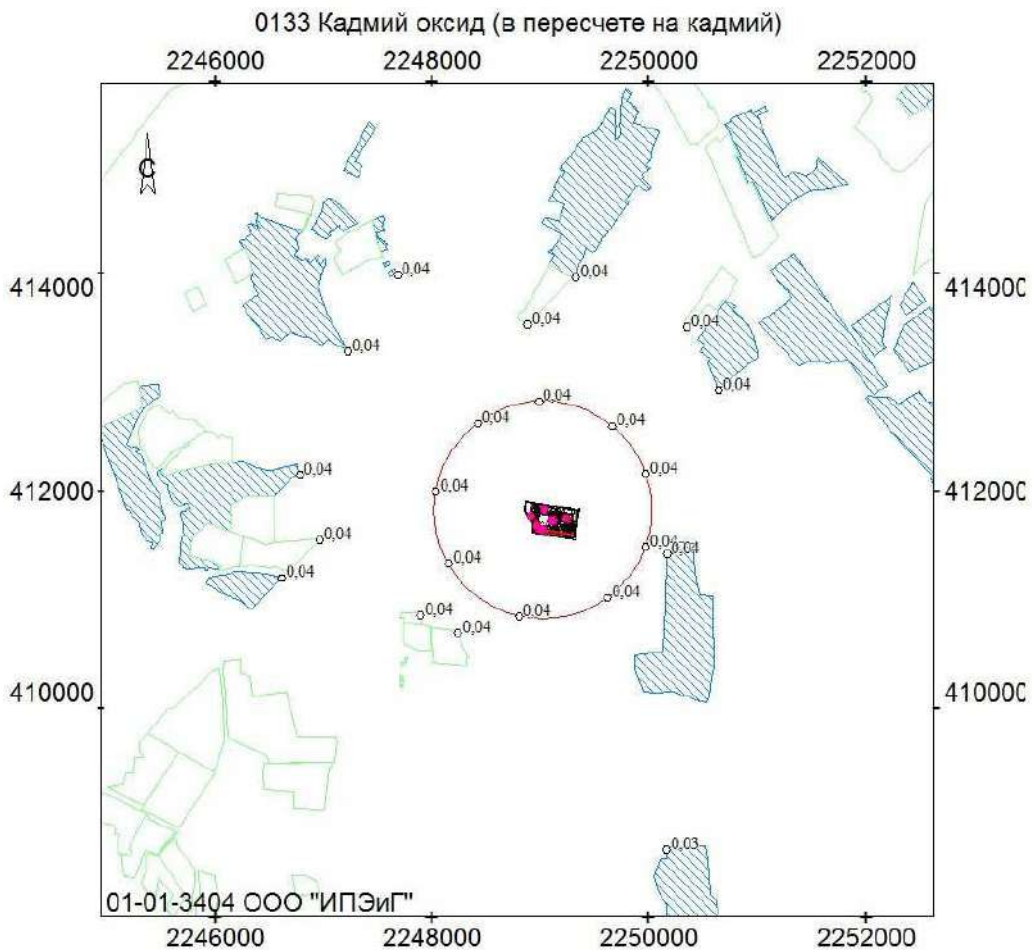
9	2248416	412632	2	0,03	142	3,15	0,000	0,000	3
1	2248982	412837	2	0,03	177	3,15	0,000	0,000	3
5	2249615	411027	2	0,03	325	3,15	0,000	0,000	3
13	2247219	413299	2	0,03	129	3,54	0,000	0,000	4
4	2249965	411496	2	0,03	290	3,15	0,000	0,000	3
2	2249657	412608	2	0,03	219	3,15	0,000	0,000	3
3	2249965	412171	2	0,03	250	3,15	0,000	0,000	3
16	2246610	411210	2	0,03	75	3,54	0,000	0,000	4
14	2247679	414004	2	0,03	148	3,54	0,000	0,000	4
17	2250158	408710	2	0,03	340	3,97	0,000	0,000	4

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
5	2249615	411027	2	0,19	325	3,31	0,010	0,050	3
10	2250163	411430	2	0,18	289	3,31	0,010	0,050	4
4	2249965	411496	2	0,17	289	3,31	0,010	0,050	3
18	2248234	410703	2	0,17	36	3,31	0,010	0,050	0
6	2248795	410858	2	0,17	15	3,31	0,010	0,050	3
19	2247887	410869	2	0,17	50	3,31	0,010	0,050	0
9	2248416	412632	2	0,17	142	3,31	0,010	0,050	3
8	2248031	412005	2	0,16	100	3,31	0,010	0,050	3
1	2248982	412837	2	0,16	176	3,31	0,010	0,050	3
21	2248875	413545	2	0,16	174	3,80	0,010	0,050	0
7	2248147	411343	2	0,16	62	3,31	0,010	0,050	3
3	2249965	412171	2	0,16	249	3,31	0,010	0,050	3
2	2249657	412608	2	0,16	218	3,31	0,010	0,050	3
11	2250638	412942	2	0,15	235	3,31	0,010	0,050	4
20	2246958	411563	2	0,15	83	3,80	0,010	0,050	0
22	2250345	413524	2	0,15	218	3,80	0,010	0,050	0
12	2249319	413983	2	0,15	187	3,80	0,010	0,050	4
15	2246776	412156	2	0,14	98	3,80	0,010	0,050	4
13	2247219	413299	2	0,14	129	3,80	0,010	0,050	4
16	2246610	411210	2	0,14	76	3,80	0,010	0,050	4
14	2247679	414004	2	0,14	148	3,80	0,010	0,050	4
17	2250158	408710	2	0,12	340	3,80	0,010	0,050	4

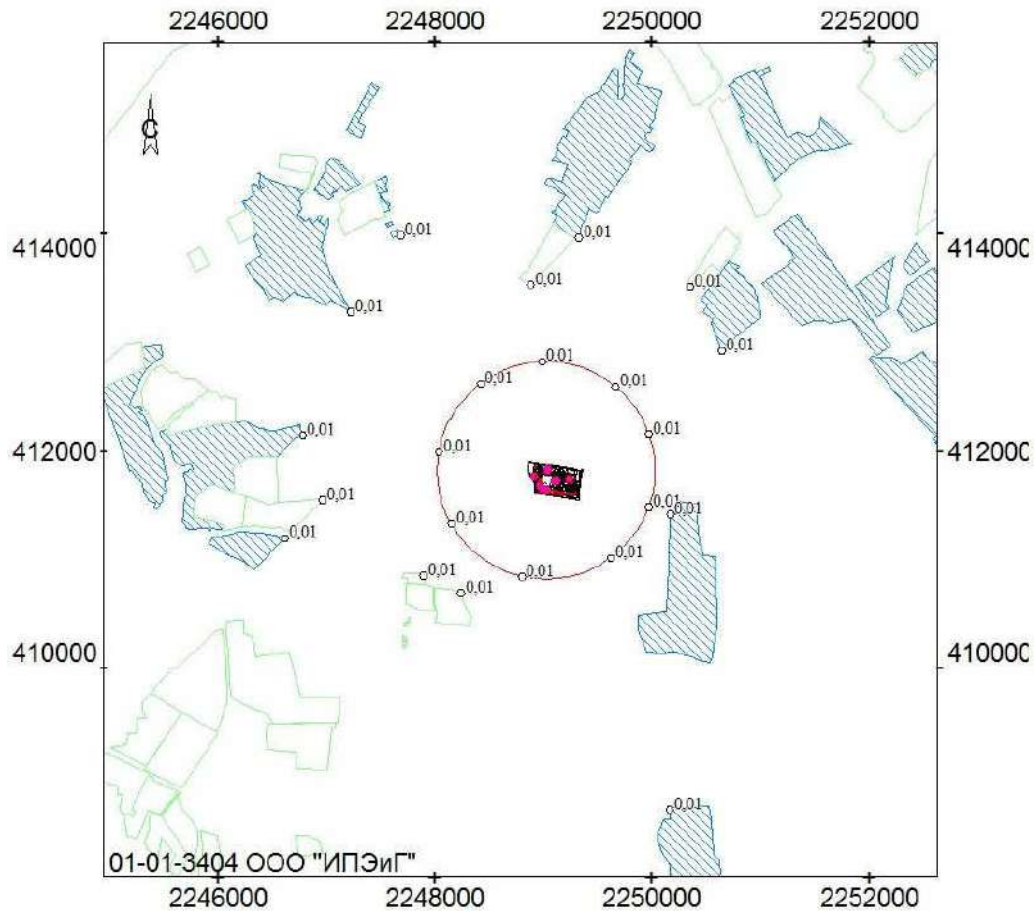


Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



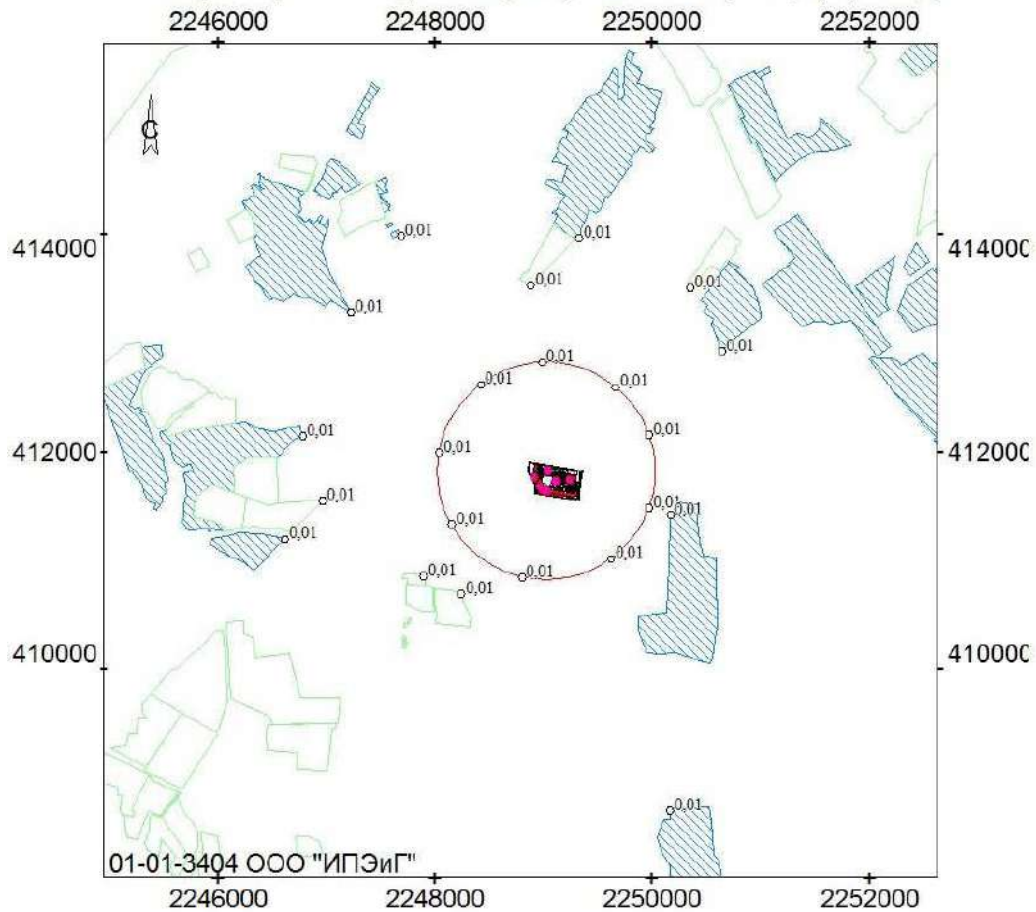
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

0138 Магний оксид



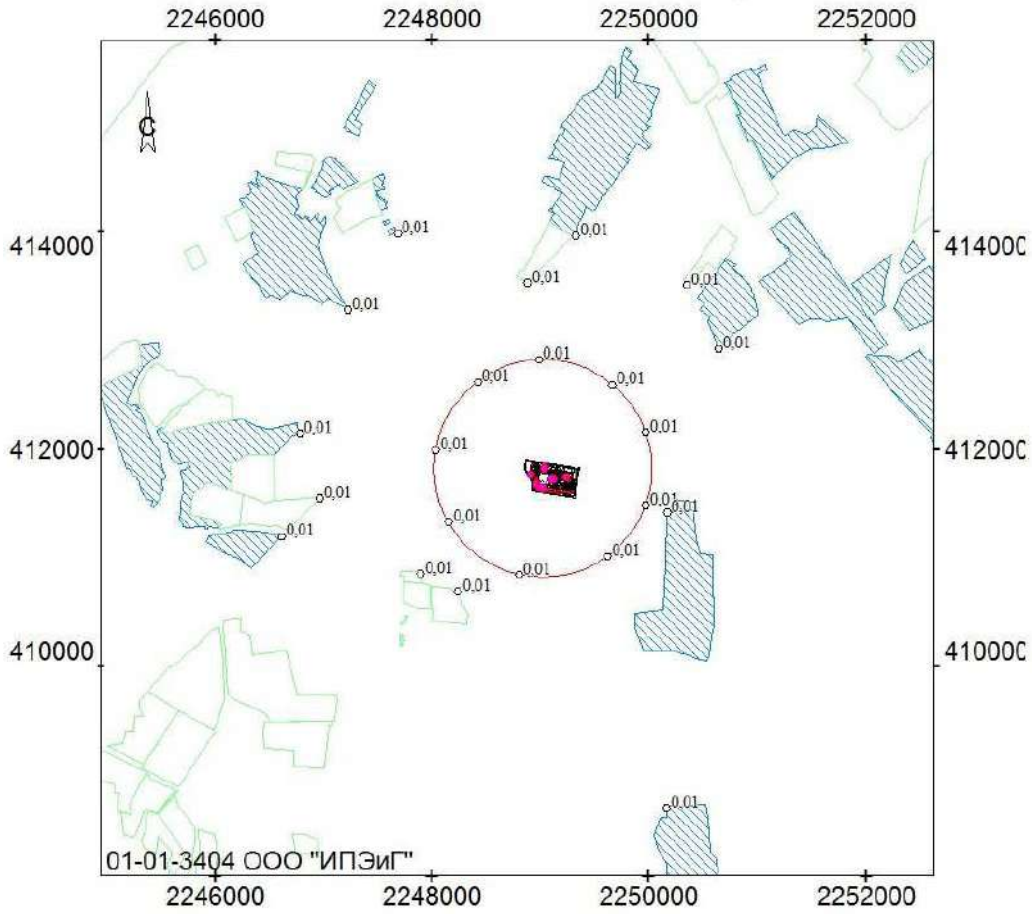
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)



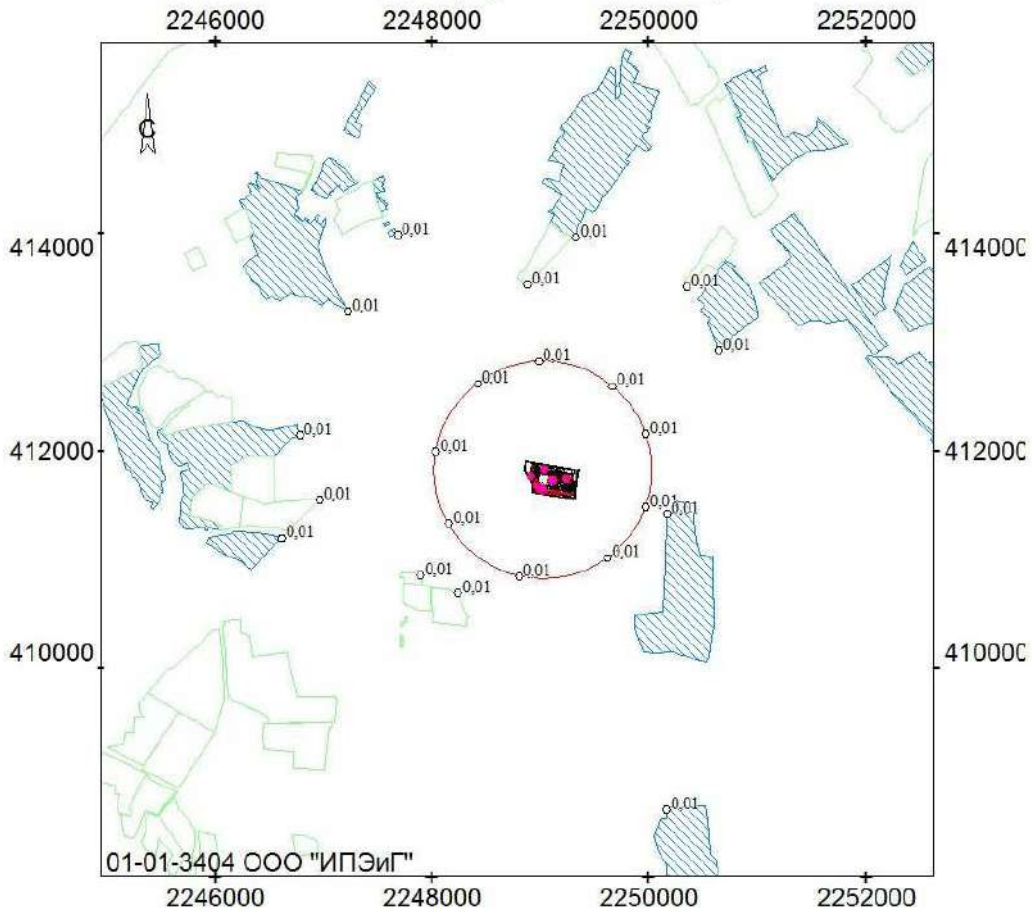
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

0163 Никель (Никель металлический)



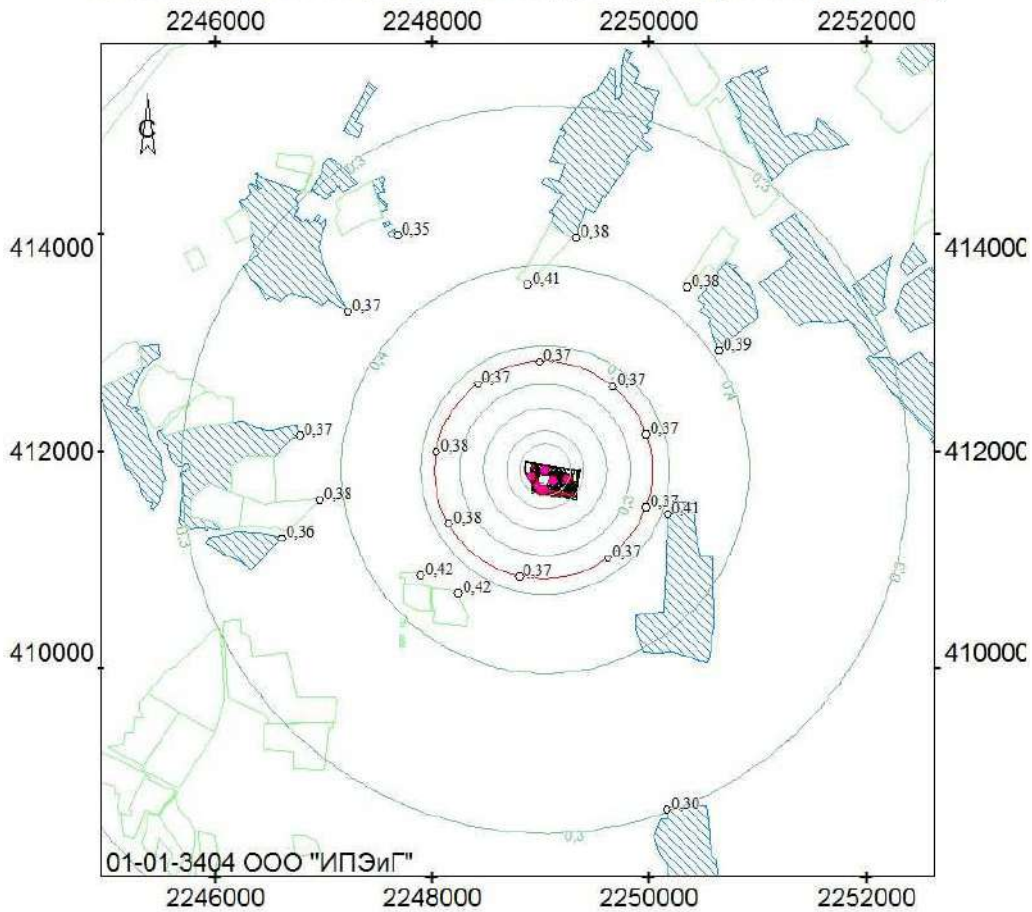
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:54700

0183 Ртуть (Ртуть металлическая)



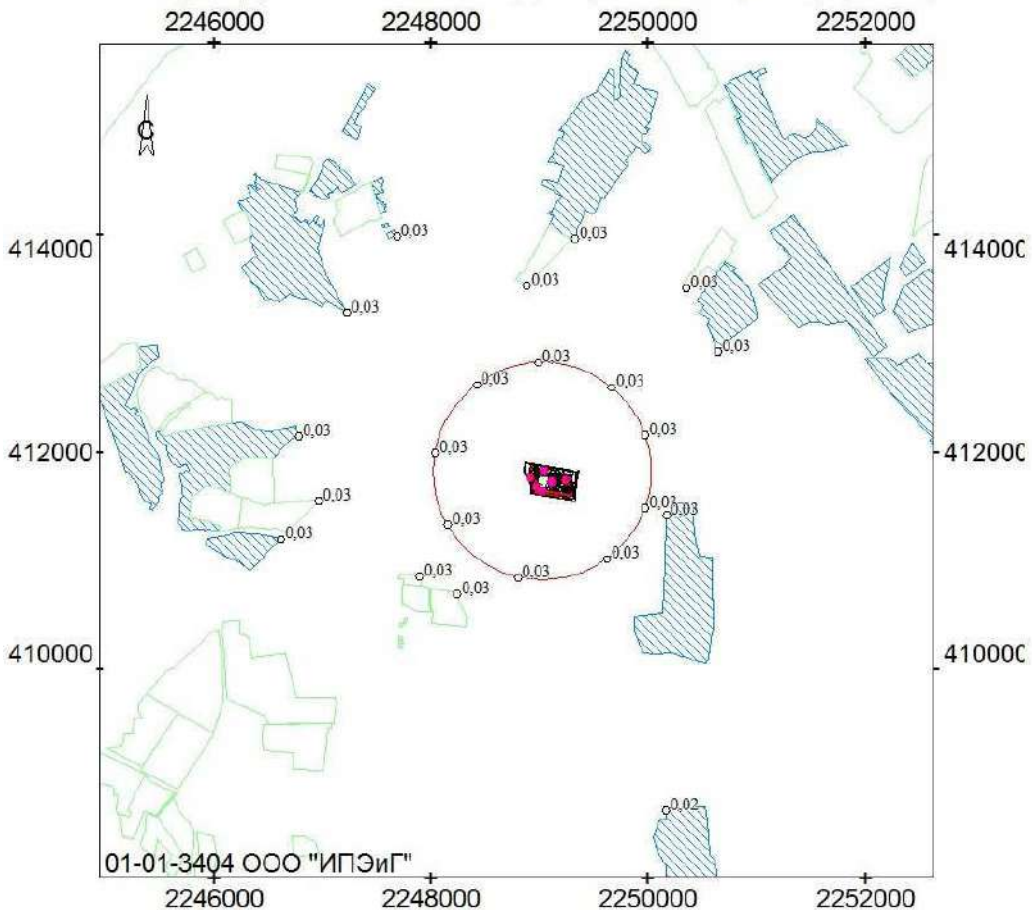
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:54700

0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

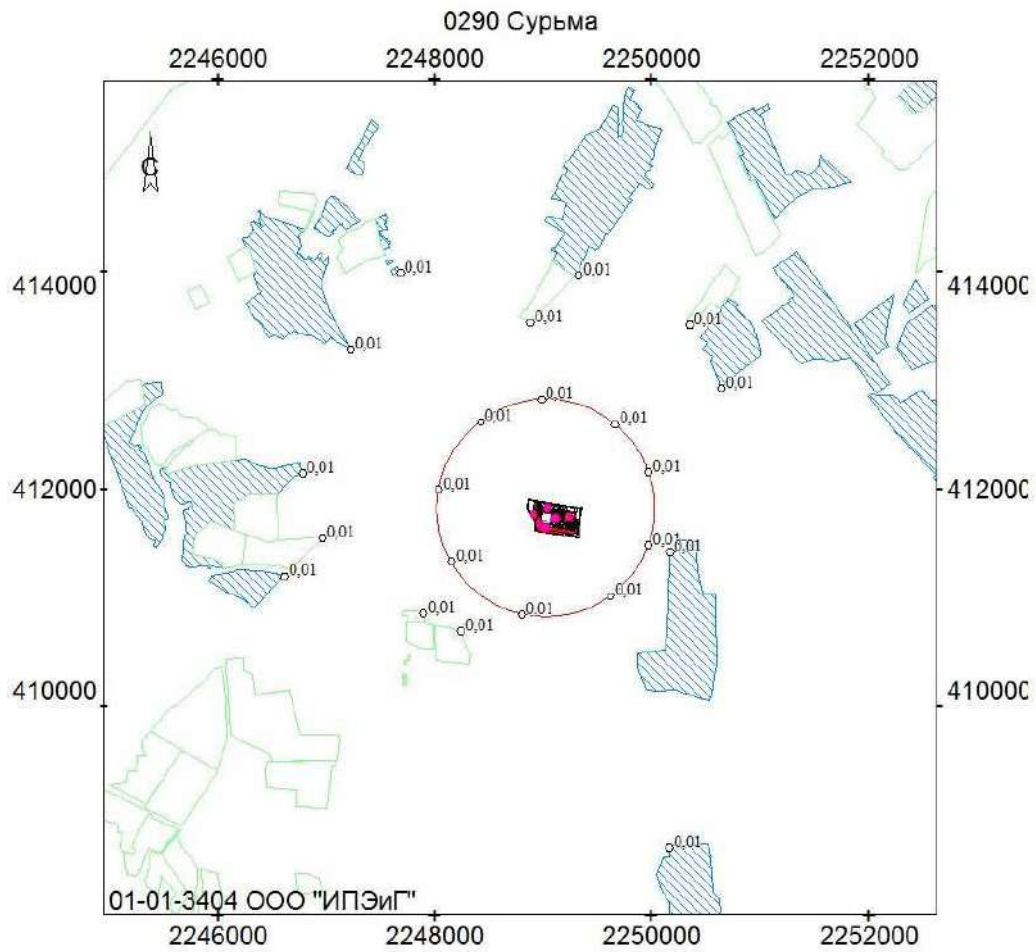


Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:54700

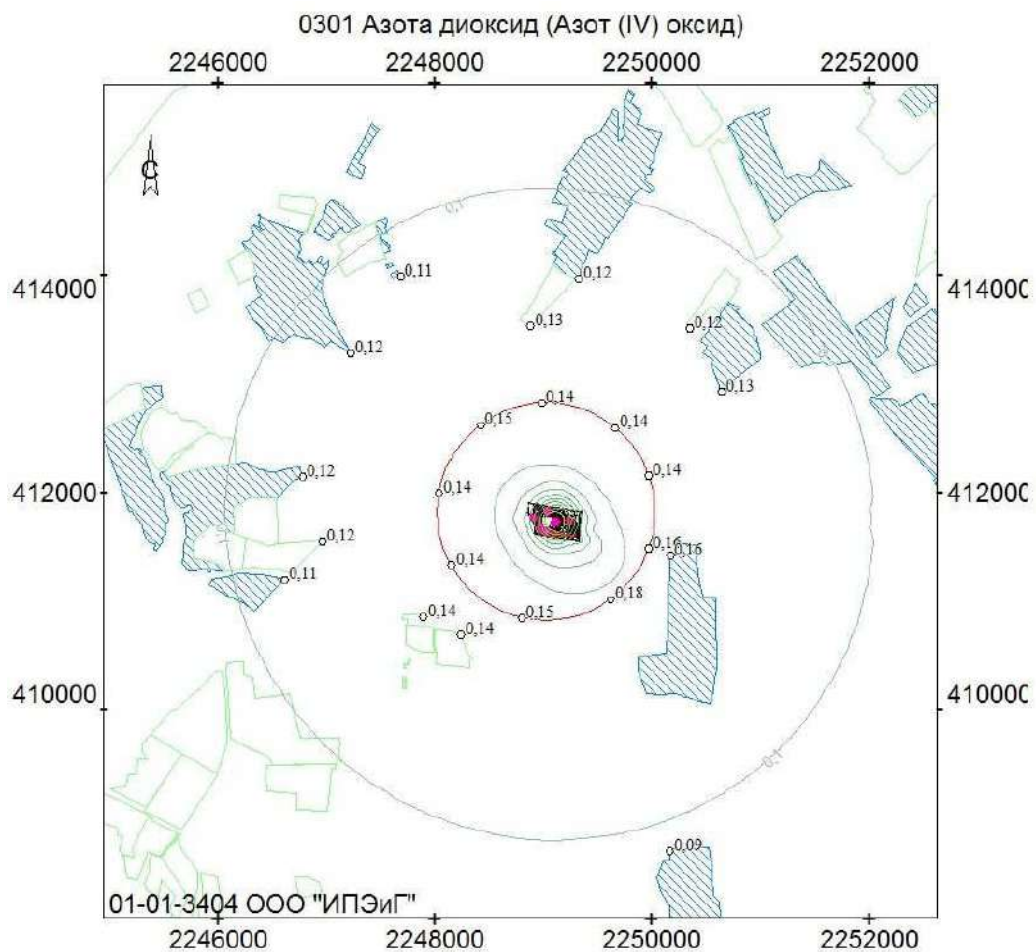
0203 Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)



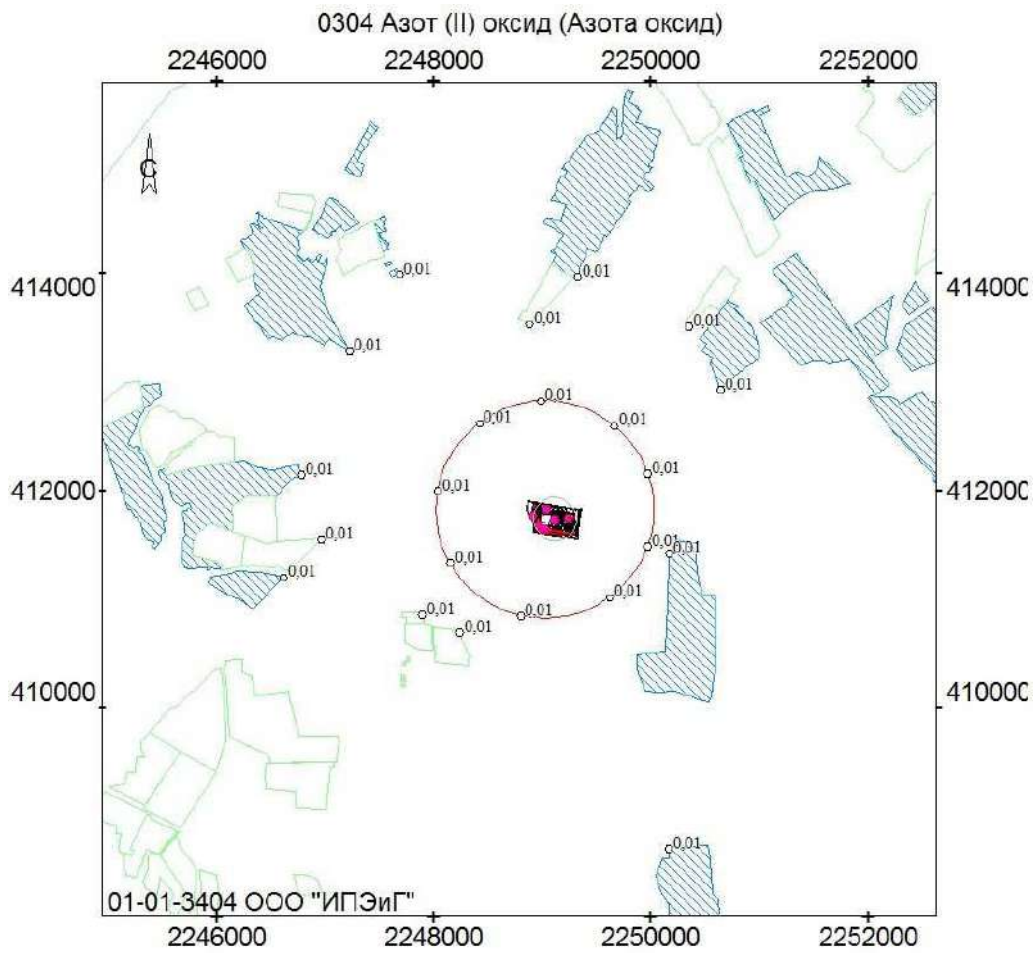
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:54700



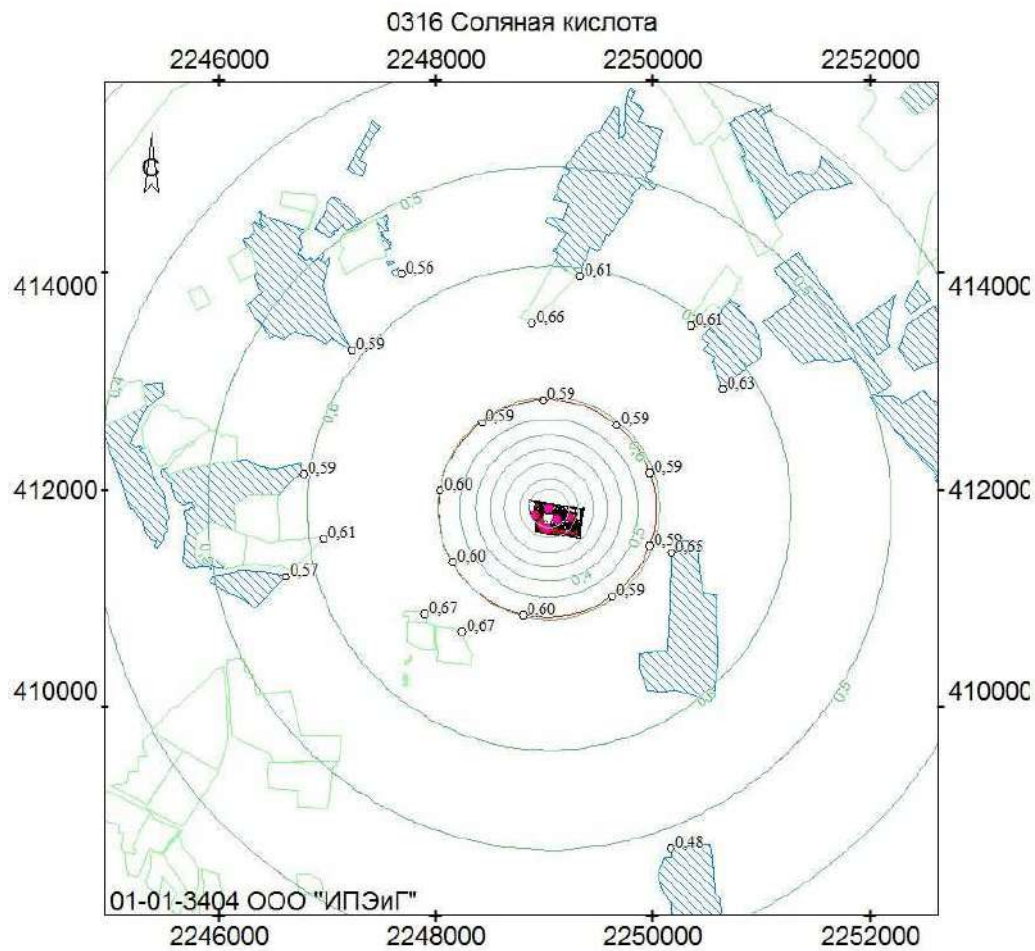
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



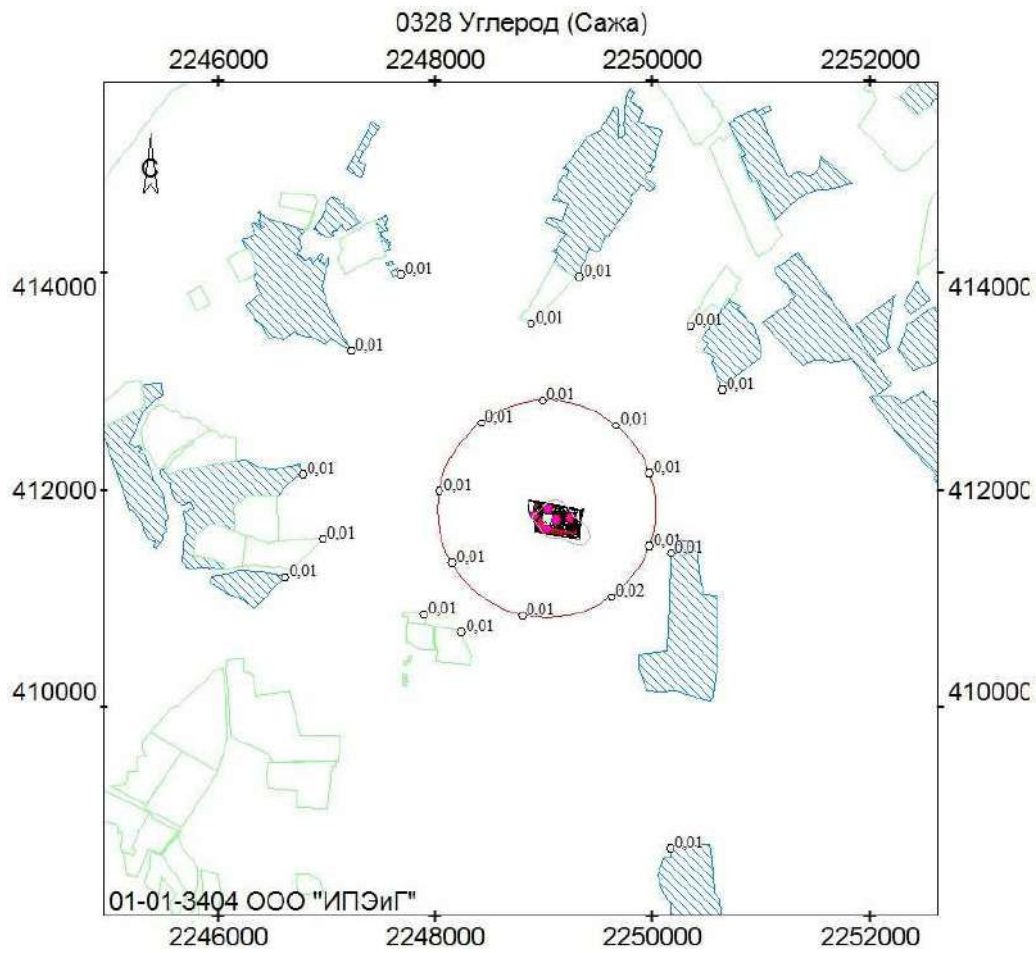
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



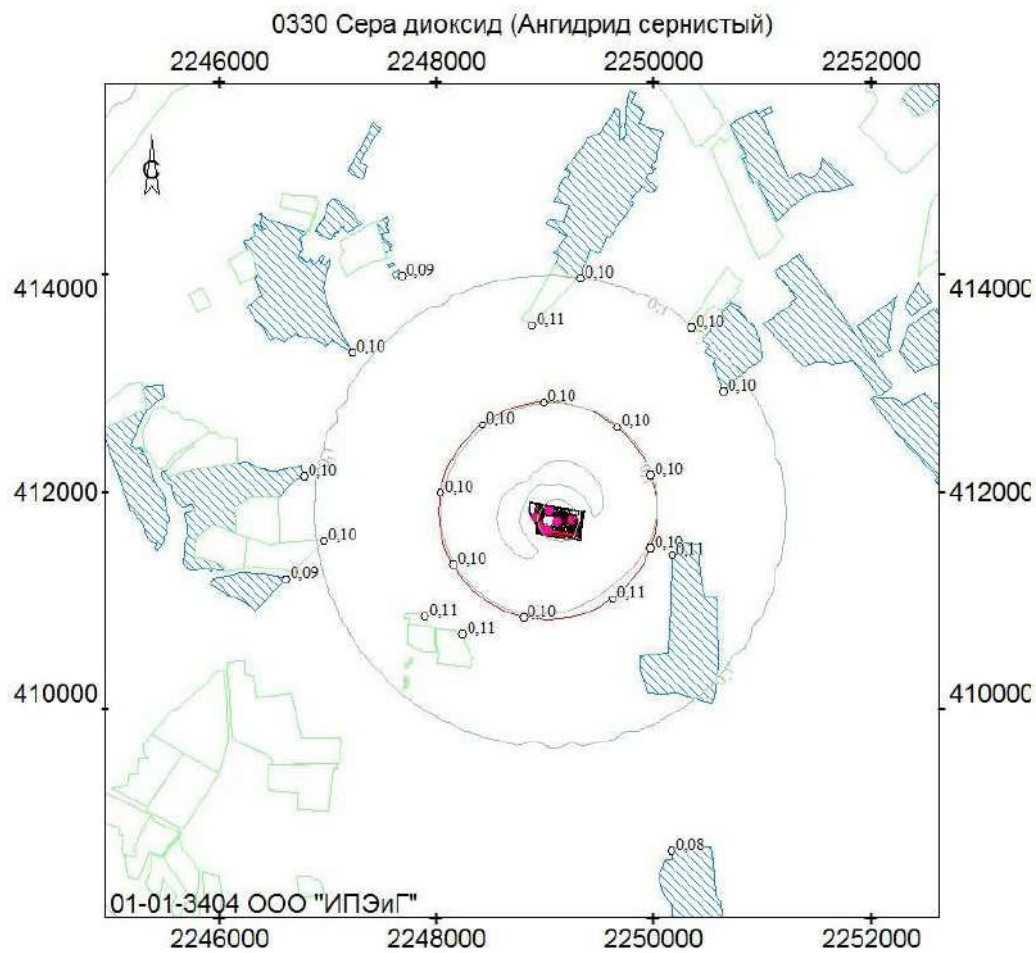
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



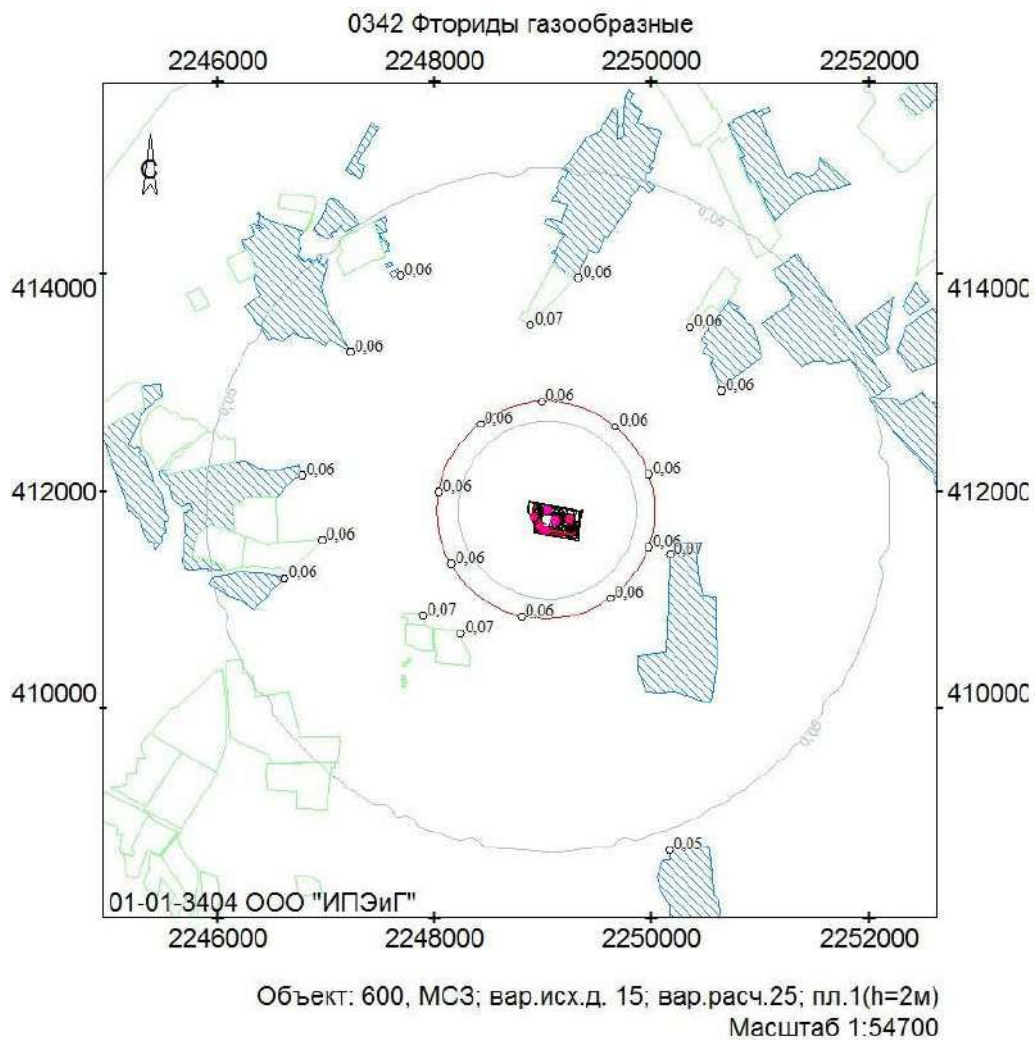
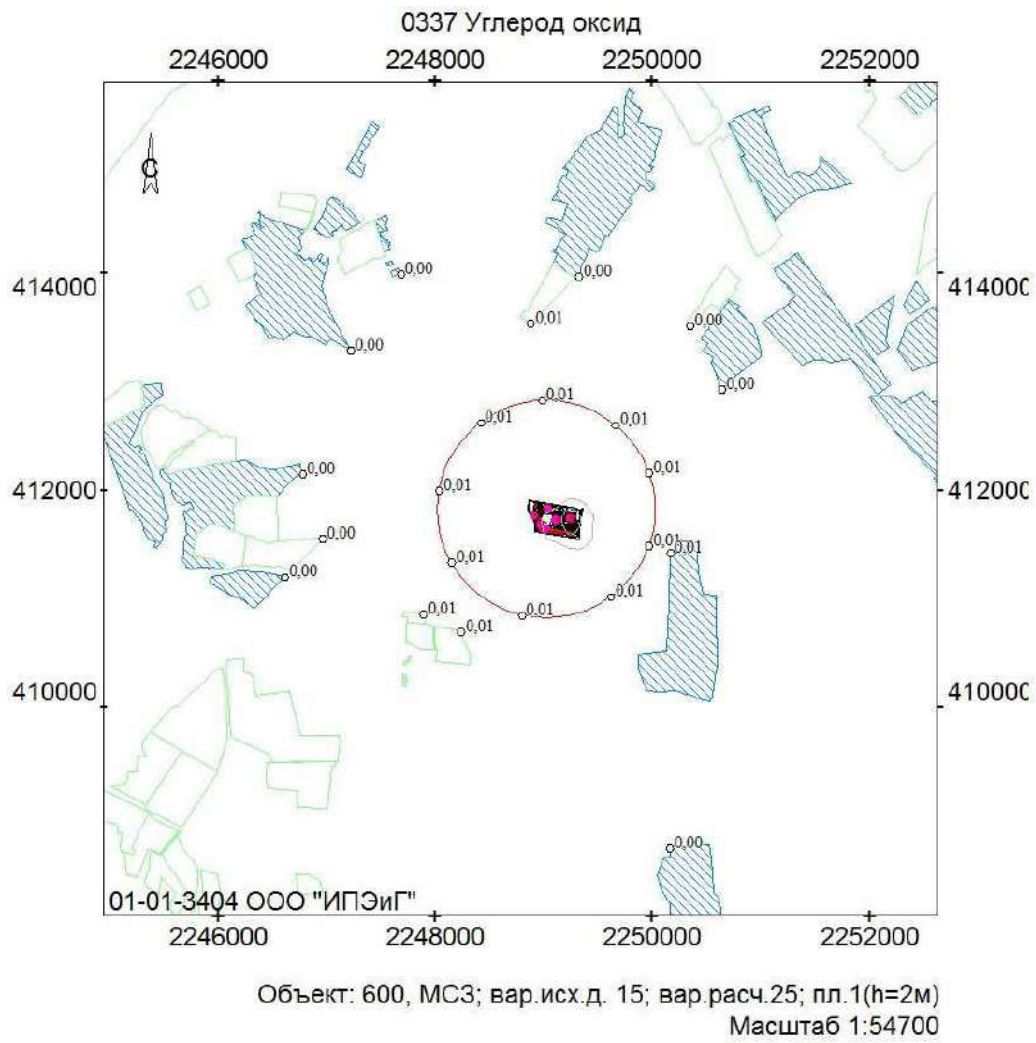
Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

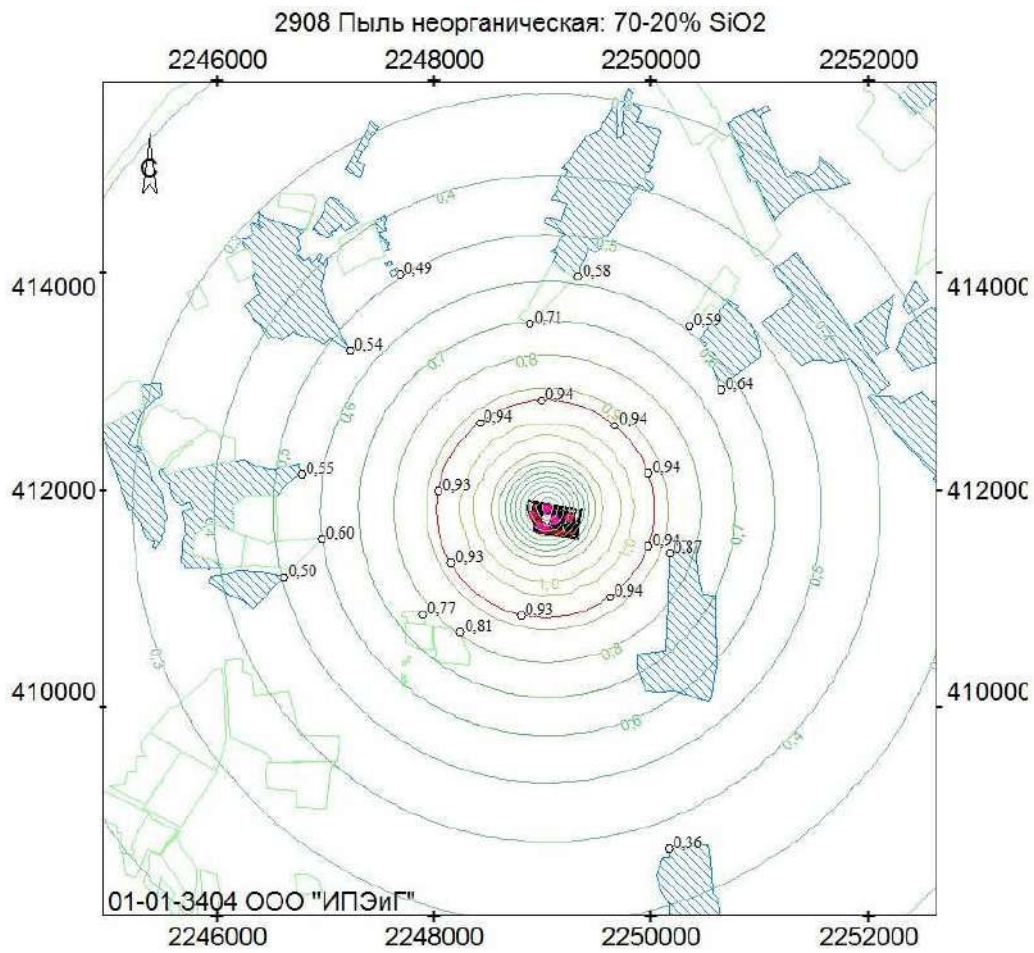


Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

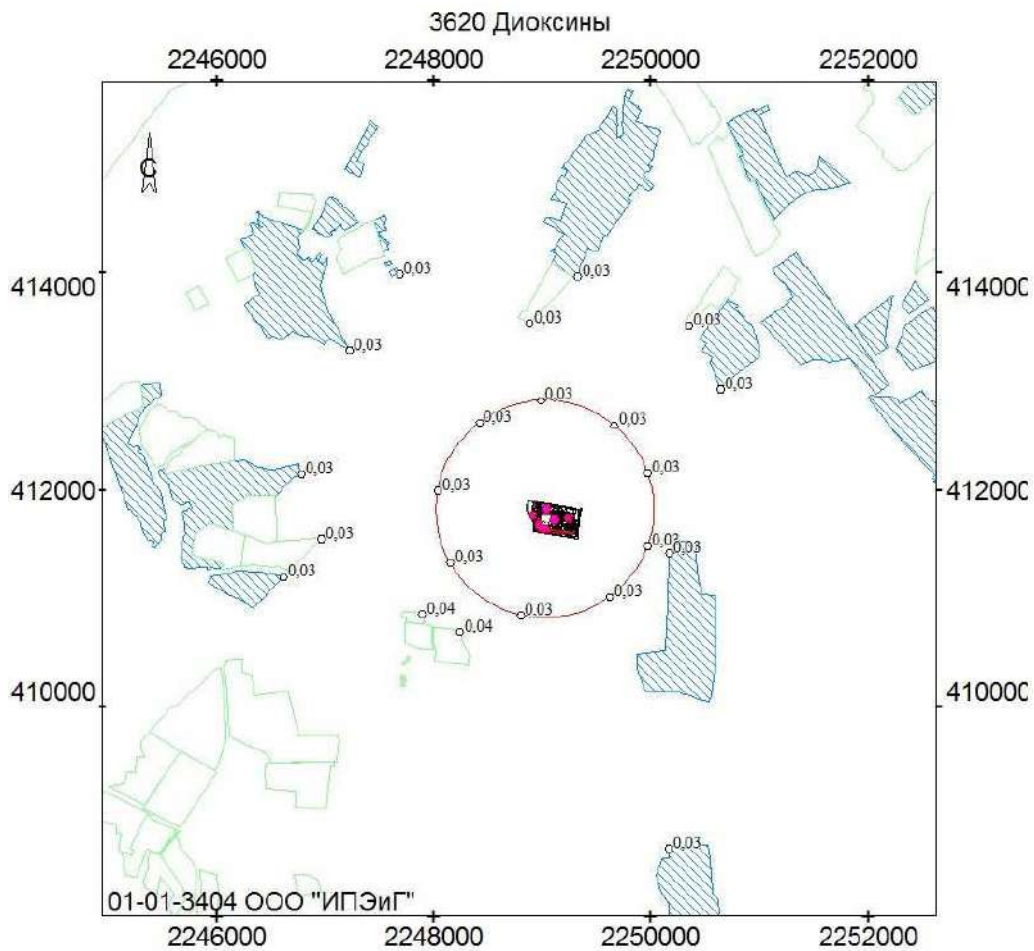


Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700

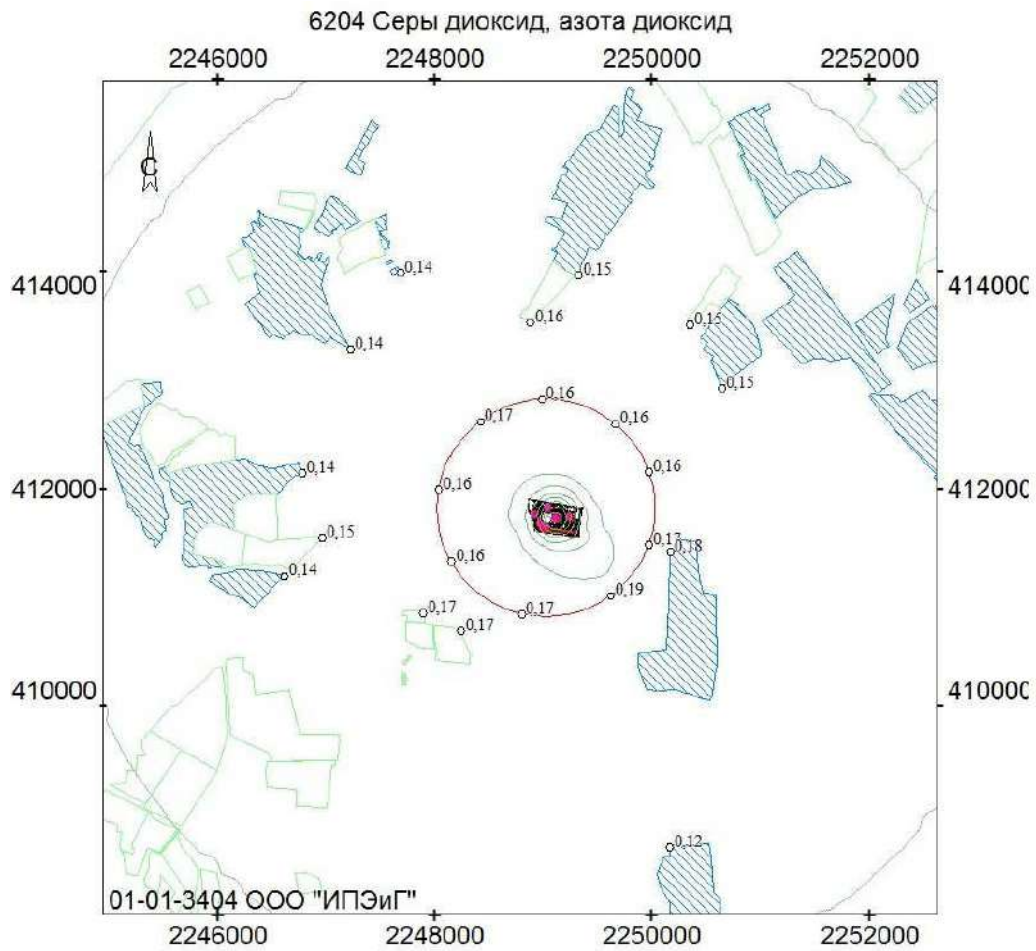




Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700



Объект: 600, МСЗ; вар.исх.д. 15; вар.расч.25; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:54700