



СРО АСП Союз «Проекты Сибири»
рег. № СРО-П-009-05062009

Наименование пользователя недр:
ООО «Белая Гора»

«УТВЕРЖДАЮ»
Управляющий директор
ООО «Белая Гора»



Р.В. Ахметов

«24» октября 2025 г.

КАРЬЕР ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «БЛАГОДАТНОЕ»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

27.БД_004-ОВОС

Приложения часть 2

г. Чита, 2025



ЗАБАЙКАЛЗОЛОТОПРОЕКТ

СРО АСП Союз «Проекты Сибири»
рег. № СРО-П-009-05062009

Наименование пользователя недр:
ООО «Белая Гора»

КАРЬЕР ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «БЛАГОДАТНОЕ»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Книга 3

Текстовые и графические приложения

27.БД_004-ОВОС

Управляющий директор

Главный инженер проекта







Н.Н. Хмелева

О.А. Липич

г. Чита, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО	Дата
Начальник отдела экологии		Филиппов А.Е.	09.2025
Главный специалист		Малик М.А.	09.2025
Ведущий инженер-проектировщик		Новикова Ю.В.	09.2025
Ведущий инженер-проектировщик		Калачикова Е.В.	09.2025
Инженер-проектировщик 2 категории		Заболотская З.А.	09.2025
Инженер-проектировщик 2 категории		Булыгин Д.Г.	09.2025

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей.....	3
Содержание	4
Приложение А Расчет выбросов загрязняющих веществ (период строительства).....	5
Приложение Б Расчет выбросов загрязняющих веществ (период эксплуатации)	72
Приложение В Расчет рассеивания загрязняющих веществ (период строительства)	138
Приложение Г Расчет рассеивания загрязняющих веществ без учета залповых выбросов (период эксплуатации)	199
Приложение Д Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом залповых выбросов (период эксплуатации)	252
Приложение Е Расчет выбросов при аварийных ситуациях	263
Приложение Ж Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварийных ситуациях.....	267
Приложение И Протоколы замеров шума на объектах аналогах	327
Приложение К Расчет шумовой нагрузки (период строительства).....	338
Приложение Л Расчет шумовой нагрузки (период эксплуатации).....	346
Приложение М Расчет коэффициента рельефа местности.....	354
Приложение Н Расчеты выбросов от строительной техники за 2-4 годы строительства	357
Приложение П Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период отработки карьера и строительных работ по 2-му этапу	565
Приложение Р Расчет шумовой нагрузки (период эксплуатации с учетом строительных работ по 2-му этапу)	624

Приложение А

Расчет выбросов загрязняющих веществ (период строительства)

Источник выбросов № 6501

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1

Лесосведение,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

предприятие №28, АО "Многовершинное",

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ТТ-4	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ТТ-4 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	1.190682
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.952546
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.154789
0328	Углерод (Сажа)	0.0075067	0.170457
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.106423
0337	Углерод оксид	0.0983800	0.883513
0401	Углеводороды**	0.0161067	0.246419
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0161067	0.246419

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	Вся техника	0.266089
Переходный	Вся техника	0.217004
Холодный	Вся техника	0.400420
Всего за год		0.883513

Максимальный выброс составляет: 0.0983800 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0983800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.075032
Переходный	Вся техника	0.060310
Холодный	Вся техника	0.111076
Всего за год		0.246419

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0161067

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.397025
Переходный	Вся техника	0.299705
Холодный	Вся техника	0.493953
Всего за год		1.190682

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.043605
Переходный	Вся техника	0.044643
Холодный	Вся техника	0.082209
Всего за год		0.170457

Максимальный выброс составляет: 0.0075067 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.te n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0075067

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.032182
Переходный	Вся техника	0.026301
Холодный	Вся техника	0.047940
Всего за год		0.106423

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.te n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.317620
Переходный	Вся техника	0.239764
Холодный	Вся техника	0.395162
Всего за год		0.952546

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.051613
Переходный	Вся техника	0.038962
Холодный	Вся техника	0.064214
Всего за год		0.154789

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	Вся техника	0.075032
Переходный	Вся техника	0.060310
Холодный	Вся техника	0.111076
Всего за год		0.246419

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТТ-4	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0161067

Источник выбросов № 6501
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Лесосведение,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №28, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
МП-7А	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

МП-7А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжаю- щих за время Тср	Работаю- щих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	1.933115
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	1.546492
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.251305
0328	Углерод (Сажа)	0.0125022	0.280127
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.175207
0337	Углерод оксид	0.1598722	1.435173
0401	Углеводороды**	0.0262389	0.408720
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0262389	0.408720

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	Вся техника	0.431695
Переходный	Вся техника	0.352703
Холодный	Вся техника	0.650776
Всего за год		1.435173

Максимальный выброс составляет: 0.1598722 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1598722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.123745
Переходный	Вся техника	0.100297
Холодный	Вся техника	0.184678
Всего за год		0.408720

Максимальный выброс составляет: 0.0262389 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МП-7А	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0262389

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	Вся техника	0.644582
Переходный	Вся техника	0.486581
Холодный	Вся техника	0.801952
Всего за год		1.933115

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МП-7А	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

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	Вся техника	0.072675
Переходный	Вся техника	0.073000
Холодный	Вся техника	0.134452
Всего за год		0.280127

Максимальный выброс составляет: 0.0125022 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------------	------------	------------	------------	---------------------

МП-7А	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0125022

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.052555
Переходный	Вся техника	0.043449
Холодный	Вся техника	0.079203
Всего за год		0.175207

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МП-7А	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид****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	Вся техника	0.515666
Переходный	Вся техника	0.389265
Холодный	Вся техника	0.641562
Всего за год		1.546492

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.083796
Переходный	Вся техника	0.063255
Холодный	Вся техника	0.104254
Всего за год		0.251305

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	Вся техника	0.123745

Переходный	Вся техника	0.100297
Холодный	Вся техника	0.184678
Всего за год		0.408720

Максимальный выброс составляет: 0.0262389 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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0262389

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6501

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.0860320	2.499038
0304	Азот (II) оксид	0.0139802	0.406094
0328	Углерод (Сажа)	0.0200089	0.450584
0330	Сера диоксид	0.0105078	0.281630
0337	Углерод оксид	0.2582522	2.318686
2732	Керосин	0.0423456	0.655139

Источник выбросов № 6502
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №28, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ЭО-3326	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

ЭО-3326 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжаю- щих за время Тср	Работаю- щих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.717674
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0197827	0.574139
0304	*Азот (II) оксид	0.0032147	0.093298
0328	Углерод (Сажа)	0.0049056	0.105052
0330	Сера диоксид	0.0025694	0.068287
0337	Углерод оксид	0.0571133	0.528183
0401	Углеводороды**	0.0096033	0.149242
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0096033	0.149242

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	Вся техника	0.158909
Переходный	Вся техника	0.129862
Холодный	Вся техника	0.239412
Всего за год		0.528183

Максимальный выброс составляет: 0.0571133 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0571133

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.045292
Переходный	Вся техника	0.036579
Холодный	Вся техника	0.067371
Всего за год		0.149242

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-3326	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0096033

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	Вся техника	0.239295
Переходный	Вся техника	0.180641
Холодный	Вся техника	0.297738
Всего за год		0.717674

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-3326	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

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	Вся техника	0.027491
Переходный	Вся техника	0.027280
Холодный	Вся техника	0.050281
Всего за год		0.105052

Максимальный выброс составляет: 0.0049056 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------------	------------	------------	------------	---------------------

ЭО-3326	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0049056

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.020219
Переходный	Вся техника	0.017028
Холодный	Вся техника	0.031040
Всего за год		0.068287

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-3326	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

Трансформация оксидов азота**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид****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	Вся техника	0.191436
Переходный	Вся техника	0.144513
Холодный	Вся техника	0.238190
Всего за год		0.574139

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.031108
Переходный	Вся техника	0.023483
Холодный	Вся техника	0.038706
Всего за год		0.093298

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 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	Вся техника	0.045292

Переходный	Вся техника	0.036579
Холодный	Вся техника	0.067371
Всего за год		0.149242

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0096033

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005

Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

ЭО-3326

Источник выделений №1, ЭО-3326

тип источника: Перегрузка,

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист ки	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0317333	0.917347	0.00	0.0317333	0.917347

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 803000 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 803000 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = P_{\text{ч}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 100 \text{ т/ч}$$

$P_{\text{ч}} = 100 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Источник выбросов № 6502
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №28, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДЗ-18Б	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ДЗ-18Б : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжаю- щих за время Тср	Работаю- щих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	1.190682
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.952546
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.154789
0328	Углерод (Сажа)	0.0075067	0.170457
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.106423
0337	Углерод оксид	0.0983800	0.883513
0401	Углеводороды**	0.0161067	0.246419
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0161067	0.246419

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	Вся техника	0.266089
Переходный	Вся техника	0.217004
Холодный	Вся техника	0.400420
Всего за год		0.883513

Максимальный выброс составляет: 0.0983800 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0983800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.075032
Переходный	Вся техника	0.060310
Холодный	Вся техника	0.111076
Всего за год		0.246419

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0161067

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	Вся техника	0.397025
Переходный	Вся техника	0.299705
Холодный	Вся техника	0.493953
Всего за год		1.190682

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

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	Вся техника	0.043605
Переходный	Вся техника	0.044643
Холодный	Вся техника	0.082209
Всего за год		0.170457

Максимальный выброс составляет: 0.0075067 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------------	------------	------------	------------	---------------------

ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0075067

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.032182
Переходный	Вся техника	0.026301
Холодный	Вся техника	0.047940
Всего за год		0.106423

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид****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	Вся техника	0.317620
Переходный	Вся техника	0.239764
Холодный	Вся техника	0.395162
Всего за год		0.952546

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.051613
Переходный	Вся техника	0.038962
Холодный	Вся техника	0.064214
Всего за год		0.154789

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	Вся техника	0.075032

Переходный	Вся техника	0.060310
Холодный	Вся техника	0.111076
Всего за год		0.246419

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0161067

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005

Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

«1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ДЗ-18Б

Источник выделений №1, Бульдозеры

тип источника: Погрузка/разгрузка,

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2261952	6.538851

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (2.6.5)$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66$ г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 1.8$ т/м³ - плотность материала

$V = 2.1$ м³ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 50$ с - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 1.8 т/м³)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$T = 11.0$ час - чистое время работы в смену

$N_r = 730$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (2.6.6)$$

Источник выбросов № 6502
Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Планировочные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №28, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДУ-58А	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

ДУ-58А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за	Работающих в	Тсут	tdв	tnагр	txx
--------------	---------------------------	----------------------	---------------------	-------------	------------	--------------	------------

		<i>время Тср</i>	<i>течение 30 мин.</i>				
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0251700	1.680196
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0201360	1.344157
0304	*Азот (II) оксид	0.0032721	0.218425
0328	Углерод (Сажа)	0.0122789	0.243600
0330	Сера диоксид	0.0042156	0.153327
0337	Углерод оксид	0.1590222	1.288144
0401	Углеводороды**	0.0259556	0.359427
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0259556	0.359427

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	Вся техника	0.387634
Переходный	Вся техника	0.316229
Холодный	Вся техника	0.584281
Всего за год		1.288144

Максимальный выброс составляет: 0.1590222 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-58А	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1590222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.108777
Переходный	Вся техника	0.088138
Холодный	Вся техника	0.162512
Всего за год		0.359427

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-58А	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0259556

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	Вся техника	0.560045
Переходный	Вся техника	0.422831
Холодный	Вся техника	0.697320
Всего за год		1.680196

Максимальный выброс составляет: 0.0251700 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-58А	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0251700

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	Вся техника	0.063189
Переходный	Вся техника	0.063422
Холодный	Вся техника	0.116989
Всего за год		0.243600

Максимальный выброс составляет: 0.0122789 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-58А	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0122789

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.046020
Переходный	Вся техника	0.038014
Холодный	Вся техника	0.069294
Всего за год		0.153327

Максимальный выброс составляет: 0.0042156 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-58А	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0042156

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	Вся техника	0.448036
Переходный	Вся техника	0.338265
Холодный	Вся техника	0.557856
Всего за год		1.344157

Максимальный выброс составляет: 0.0201360 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.072806
Переходный	Вся техника	0.054968
Холодный	Вся техника	0.090652
Всего за год		0.218425

Максимальный выброс составляет: 0.0032721 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	Вся техника	0.108777
Переходный	Вся техника	0.088138
Холодный	Вся техника	0.162512
Всего за год		0.359427

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.t еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0259556

Источник выбросов № 6502

Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1

Планировочные работы,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

предприятие №28, АО "Многовершинное",

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДУ-29	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да

ДУ-29 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0094578	0.624349
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0075662	0.499479
0304	*Азот (II) оксид	0.0012295	0.081165
0328	Углерод (Сажа)	0.0049056	0.091463
0330	Сера диоксид	0.0015222	0.059757
0337	Углерод оксид	0.0571133	0.474350
0401	Углеводороды**	0.0096033	0.131362
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0096033	0.131362

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	Вся техника	0.142789
Переходный	Вся техника	0.116506
Холодный	Вся техника	0.215055
Всего за год		0.474350

Максимальный выброс составляет: 0.0571133 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.te п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0571133

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.039849
Переходный	Вся техника	0.032174
Холодный	Вся техника	0.059338
Всего за год		0.131362

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.te п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0096033

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.208101
Переходный	Вся техника	0.157118
Холодный	Вся техника	0.259129
Всего за год		0.624349

Максимальный выброс составляет: 0.0094578 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.te п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0094578

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.023932
Переходный	Вся техника	0.023728
Холодный	Вся техника	0.043803

Всего за год		0.091463
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0049056 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0049056

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.017707
Переходный	Вся техника	0.014896
Холодный	Вся техника	0.027154
Всего за год		0.059757

Максимальный выброс составляет: 0.0015222 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0015222

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.166481
Переходный	Вся техника	0.125695
Холодный	Вся техника	0.207304
Всего за год		0.499479

Максимальный выброс составляет: 0.0075662 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.027053
Переходный	Вся техника	0.020425
Холодный	Вся техника	0.033687
Всего за год		0.081165

Максимальный выброс составляет: 0.0012295 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	Вся техника	0.039849
Переходный	Вся техника	0.032174
Холодный	Вся техника	0.059338
Всего за год		0.131362

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.m ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-29	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0096033

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6502

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.1000600	3.944460
0304	Азот (II) оксид	0.0162598	0.640975
0328	Углерод (Сажа)	0.0345024	0.715624
0330	Сера диоксид	0.0148388	0.456081
0337	Углерод оксид	0.4287421	3.702373
2732	Керосин	0.0708722	1.035692
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.2896618	8.373545

Источник выбросов № 6503
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №28, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ЭО-4121	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

ЭО-4121 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за	Работающих в	Тсут	tdв	tnагр	txx
--------------	---------------------------	----------------------	---------------------	-------------	------------	--------------	------------

		<i>время Тср</i>	<i>течение 30 мин.</i>				
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	1.190682
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.952546
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.154789
0328	Углерод (Сажа)	0.0075067	0.170457
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.106423
0337	Углерод оксид	0.0983800	0.883513
0401	Углеводороды**	0.0161067	0.246419
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0161067	0.246419

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	Вся техника	0.266089
Переходный	Вся техника	0.217004
Холодный	Вся техника	0.400420
Всего за год		0.883513

Максимальный выброс составляет: 0.0983800 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-4121	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0983800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.075032
Переходный	Вся техника	0.060310
Холодный	Вся техника	0.111076
Всего за год		0.246419

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-4121	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0161067

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	Вся техника	0.397025
Переходный	Вся техника	0.299705
Холодный	Вся техника	0.493953
Всего за год		1.190682

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-4121	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

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	Вся техника	0.043605
Переходный	Вся техника	0.044643
Холодный	Вся техника	0.082209
Всего за год		0.170457

Максимальный выброс составляет: 0.0075067 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-4121	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0075067

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.032182
Переходный	Вся техника	0.026301
Холодный	Вся техника	0.047940
Всего за год		0.106423

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-4121	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	Вся техника	0.317620
Переходный	Вся техника	0.239764
Холодный	Вся техника	0.395162
Всего за год		0.952546

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.051613
Переходный	Вся техника	0.038962
Холодный	Вся техника	0.064214
Всего за год		0.154789

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	Вся техника	0.075032
Переходный	Вся техника	0.060310
Холодный	Вся техника	0.111076
Всего за год		0.246419

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0161067

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005

Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

ЭО-4121

Источник выделений №1, ЭО-4121

тип источника: Перегрузка,

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очистки	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0396667	1.146684	0.00	0.0396667	1.146684

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыделение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 1003750 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 1003750 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = P_{\text{ч}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 100 \text{ т/ч}$$

$P_{\text{ч}} = 125 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Источник выбросов № 6503
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №28, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДЗ-35С	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

ДЗ-35С : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжаю- щих за время Тср	Работаю- щих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	1.933115
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	1.546492
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.251305
0328	Углерод (Сажа)	0.0125022	0.280127
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.175207
0337	Углерод оксид	0.1598722	1.435173
0401	Углеводороды**	0.0262389	0.408720
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0262389	0.408720

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	Вся техника	0.431695
Переходный	Вся техника	0.352703
Холодный	Вся техника	0.650776
Всего за год		1.435173

Максимальный выброс составляет: 0.1598722 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1598722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.123745
Переходный	Вся техника	0.100297
Холодный	Вся техника	0.184678
Всего за год		0.408720

Максимальный выброс составляет: 0.0262389 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-35С	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0262389

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	Вся техника	0.644582
Переходный	Вся техника	0.486581
Холодный	Вся техника	0.801952
Всего за год		1.933115

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-35С	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

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	Вся техника	0.072675
Переходный	Вся техника	0.073000
Холодный	Вся техника	0.134452
Всего за год		0.280127

Максимальный выброс составляет: 0.0125022 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------------	------------	------------	------------	---------------------

ДЗ-35С	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0125022

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.052555
Переходный	Вся техника	0.043449
Холодный	Вся техника	0.079203
Всего за год		0.175207

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-35С	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид****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	Вся техника	0.515666
Переходный	Вся техника	0.389265
Холодный	Вся техника	0.641562
Всего за год		1.546492

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.083796
Переходный	Вся техника	0.063255
Холодный	Вся техника	0.104254
Всего за год		0.251305

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	Вся техника	0.123745

Переходный	Вся техника	0.100297
Холодный	Вся техника	0.184678
Всего за год		0.408720

Максимальный выброс составляет: 0.0262389 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0262389

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005

Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

«1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ДЗ-35С

Источник выделений №1, Бульдозеры

тип источника: Погрузка/разгрузка,

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.3877632	11.209459

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год (2.6.5)}$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66$ г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 1.8$ т/м³ - плотность материала

$V = 3.6$ м³ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 50$ с - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 1.8 т/м³)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$T = 11.0$ час - чистое время работы в смену

$N_r = 730$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с (2.6.6)}$$

Источник выбросов № 6503
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №28, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
"Амкодор" 342Р-01	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

"Амкодор" 342Р-01: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжаю- щих за время Тср	Работаю- щих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	1.931358
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	1.545087
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.251077
0328	Углерод (Сажа)	0.0122789	0.279902
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.175063
0337	Углерод оксид	0.1590222	1.434205
0401	Углеводороды**	0.0259556	0.408393
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0259556	0.408393

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	Вся техника	0.431389
Переходный	Вся техника	0.352461
Холодный	Вся техника	0.650355
Всего за год		1.434205

Максимальный выброс составляет: 0.1590222 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342P-01	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1590222
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.123641
Переходный	Вся техника	0.100215
Холодный	Вся техника	0.184537
Всего за год		0.408393

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0259556

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	Вся техника	0.643995
Переходный	Вся техника	0.486138
Холодный	Вся техника	0.801225
Всего за год		1.931358

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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	Вся техника	0.072610
Переходный	Вся техника	0.072942
Холодный	Вся техника	0.134350
Всего за год		0.279902

Максимальный выброс составляет: 0.0122789 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.

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0122789

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.052510
Переходный	Вся техника	0.043413
Холодный	Вся техника	0.079140
Всего за год		0.175063

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.515196
Переходный	Вся техника	0.388910
Холодный	Вся техника	0.640980
Всего за год		1.545087

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.083719
Переходный	Вся техника	0.063198
Холодный	Вся техника	0.104159
Всего за год		0.251077

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	Вся техника	0.123641
Переходный	Вся техника	0.100215
Холодный	Вся техника	0.184537
Всего за год		0.408393

1. Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342P-01	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0259556

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005

Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

"Амкодор" 342P-01

Источник выделений №1, "Амкодор" 342P-01

тип источника: Перегрузка,

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очистки	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0333200	1.926848	0.00	0.0333200	1.926848

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 2530000 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 2530000 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = \Pi_{\text{ч}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 315 \text{ т/ч}$$

$\Pi_{\text{ч}} = 315 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6503

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.1392716	4.044125
0304	Азот (II) оксид	0.0226316	0.657171
0328	Углерод (Сажа)	0.0322878	0.730486
0330	Сера диоксид	0.0170534	0.456693
0337	Углерод оксид	0.4172744	3.752891
2732	Керосин	0.0683012	1.063532
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.4607499	14.282991

Источник выбросов № 6504
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №28, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДЗ-31-1	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ДЗ-31-1: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30	Тсут	tdв	tnагр	txx
--------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------	------------	--------------	------------

			<i>мин.</i>				
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	1.189600
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.951680
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.154648
0328	Углерод (Сажа)	0.0073700	0.170321
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.106335
0337	Углерод оксид	0.0978567	0.882915
0401	Углеводороды**	0.0159367	0.246222
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0159367	0.246222

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	Вся техника	0.265900
Переходный	Вся техника	0.216854
Холодный	Вся техника	0.400161
Всего за год		0.882915

Максимальный выброс составляет: 0.0978567 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-31-1	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0978567

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.074969
Переходный	Вся техника	0.060261
Холодный	Вся техника	0.110991
Всего за год		0.246222

Максимальный выброс составляет: 0.0159367 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0159367

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	Вся техника	0.396663
Переходный	Вся техника	0.299432
Холодный	Вся техника	0.493505
Всего за год		1.189600

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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	Вся техника	0.043566
Переходный	Вся техника	0.044608
Холодный	Вся техника	0.082147
Всего за год		0.170321

Максимальный выброс составляет: 0.0073700 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0073700

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.032154
Переходный	Вся техника	0.026279
Холодный	Вся техника	0.047902
Всего за год		0.106335

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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	Вся техника	0.317330
Переходный	Вся техника	0.239546
Холодный	Вся техника	0.394804
Всего за год		0.951680

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.051566
Переходный	Вся техника	0.038926
Холодный	Вся техника	0.064156
Всего за год		0.154648

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	Вся техника	0.074969
Переходный	Вся техника	0.060261
Холодный	Вся техника	0.110991
Всего за год		0.246222

Максимальный выброс составляет: 0.0159367 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.t еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0159367

Источник выбросов № 6505

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1

Монтажные работы,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

предприятие №28, АО "Многовершинное",

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
КС-55729	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

КС-55729: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	3.117212
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	2.493769
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.405238
0328	Углерод (Сажа)	0.0208544	0.451290
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.288290
0337	Углерод оксид	0.2568756	2.312591
0401	Углеводороды**	0.0418956	0.657589
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0418956	0.657589

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	Вся техника	0.695736
Переходный	Вся техника	0.568261
Холодный	Вся техника	1.048594
Всего за год		2.312591

Максимальный выброс составляет: 0.2568756 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2568756

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.198610
Переходный	Вся техника	0.161530
Холодный	Вся техника	0.297449
Всего за год		0.657589

Максимальный выброс составляет: 0.0418956 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0418956

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	1.039379
Переходный	Вся техника	0.784614
Холодный	Вся техника	1.293219
Всего за год		3.117212

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.116449
Переходный	Вся техника	0.117784
Холодный	Вся техника	0.217057

Всего за год		0.451290
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0208544 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0208544

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.086026
Переходный	Вся техника	0.071651
Холодный	Вся техника	0.130613
Всего за год		0.288290

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.831503
Переходный	Вся техника	0.627691
Холодный	Вся техника	1.034575
Всего за год		2.493769

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.135119
Переходный	Вся техника	0.102000
Холодный	Вся техника	0.168118
Всего за год		0.405238

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 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	Вся техника	0.198610
Переходный	Вся техника	0.161530
Холодный	Вся техника	0.297449
Всего за год		0.657589

Максимальный выброс составляет: 0.0418956 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-55729	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0418956

Источник выбросов № 6506

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1

Монтажные работы,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

предприятие №28, АО "Многовершинное",

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
--------------------	---------------	-------------------

Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

Общее описание участка**Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
КС-4574	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

КС-4574: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	3.117212
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	2.493769
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.405238
0328	Углерод (Сажа)	0.0208544	0.451290
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.288290
0337	Углерод оксид	0.2568756	2.312591
0401	Углеводороды**	0.0418956	0.657589
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0418956	0.657589

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	Вся техника	0.695736
Переходный	Вся техника	0.568261
Холодный	Вся техника	1.048594
Всего за год		2.312591

Максимальный выброс составляет: 0.2568756 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-4574	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2568756

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.198610
Переходный	Вся техника	0.161530
Холодный	Вся техника	0.297449
Всего за год		0.657589

Максимальный выброс составляет: 0.0418956 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-4574	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0418956

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	Вся техника	1.039379
Переходный	Вся техника	0.784614
Холодный	Вся техника	1.293219
Всего за год		3.117212

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-4574	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	

	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

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	Вся техника	0.116449
Переходный	Вся техника	0.117784
Холодный	Вся техника	0.217057
Всего за год		0.451290

Максимальный выброс составляет: 0.0208544 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-4574	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0208544

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.086026
Переходный	Вся техника	0.071651
Холодный	Вся техника	0.130613
Всего за год		0.288290

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-4574	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094

Трансформация оксидов азота**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид****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	Вся техника	0.831503
Переходный	Вся техника	0.627691
Холодный	Вся техника	1.034575
Всего за год		2.493769

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.135119
Переходный	Вся техника	0.102000
Холодный	Вся техника	0.168118
Всего за год		0.405238

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 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	Вся техника	0.198610
Переходный	Вся техника	0.161530
Холодный	Вся техника	0.297449
Всего за год		0.657589

Максимальный выброс составляет: 0.0418956 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-4574	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0418956

Источник выбросов № 6507

Валовые и максимальные выбросы предприятия №28,

АО "Многовершинное",

Николаевск-на-Амуре, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2022 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	151
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №3; Доставка грузов,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- 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.	Нейтрализатор
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
АЦПТ-4,7	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Урал 3252-3013-59	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	396.00	9
Февраль	396.00	9
Март	396.00	9
Апрель	396.00	9
Май	396.00	9
Июнь	396.00	9
Июль	396.00	9
Август	396.00	9
Сентябрь	396.00	9
Октябрь	396.00	9
Ноябрь	396.00	9
Декабрь	396.00	9

АЦПТ-4,7 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1

Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Урал 3252-3013-59 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0128056	0.096031
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0102444	0.076825
0304	*Азот (II) оксид	0.0016647	0.012484
0328	Углерод (Сажа)	0.0012778	0.008599
0330	Сера диоксид	0.0021528	0.014733
0337	Углерод оксид	0.0234722	0.161599
0401	Углеводороды**	0.0038611	0.026558
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0038611	0.026558

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	Вся техника	0.048580
Переходный	Вся техника	0.040026
Холодный	Вся техника	0.072993
Всего за год		0.161599

Максимальный выброс составляет: 0.0234722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	7.400	1.0	да	0.0205556
АЦПТ-4,7 (д)	4.300	1.0	да	0.0011944
Урал 3252-3013-59 (д)	6.200	1.0	да	0.0017222

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008064
Переходный	Вся техника	0.006549
Холодный	Вся техника	0.011944
Всего за год		0.026558

Максимальный выброс составляет: 0.0038611 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	1.200	1.0	да	0.0033333
АЦПТ-4,7 (д)	0.800	1.0	да	0.0002222
Урал 3252-3013-59 (д)	1.100	1.0	да	0.0003056

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	Вся техника	0.032098
Переходный	Вся техника	0.024205
Холодный	Вся техника	0.039728
Всего за год		0.096031

Максимальный выброс составляет: 0.0128056 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	4.000	1.0	да	0.0111111
АЦПТ-4,7 (д)	2.600	1.0	да	0.0007222
Урал 3252-3013-59 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722

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	Вся техника	0.002403
Переходный	Вся техника	0.002194
Холодный	Вся техника	0.004001
Всего за год		0.008599

Максимальный выброс составляет: 0.0012778 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	0.400	1.0	да	0.0011111
АЦПТ-4,7 (д)	0.300	1.0	да	0.0000833
Урал 3252-3013-59 (д)	0.300	1.0	да	0.0000833

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004359
Переходный	Вся техника	0.003674
Холодный	Вся техника	0.006700
Всего за год		0.014733

Максимальный выброс составляет: 0.0021528 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	0.670	1.0	да	0.0018611
АЦПТ-4,7 (д)	0.490	1.0	да	0.0001361
Урал 3252-3013-59 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556

Трансформация оксидов азота**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид****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	Вся техника	0.025679
Переходный	Вся техника	0.019364
Холодный	Вся техника	0.031782
Всего за год		0.076825

Максимальный выброс составляет: 0.0102444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.004173
Переходный	Вся техника	0.003147
Холодный	Вся техника	0.005165
Всего за год		0.012484

Максимальный выброс составляет: 0.0016647 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	Вся техника	0.008064
Переходный	Вся техника	0.006549
Холодный	Вся техника	0.011944
Всего за год		0.026558

Максимальный выброс составляет: 0.0038611 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0033333
АЦПТ-4,7 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222
Урал 3252-3013-59 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.076825
0304	Азот (II) оксид	0.012484
0328	Углерод (Сажа)	0.008599
0330	Сера диоксид	0.014733
0337	Углерод оксид	0.161599
0401	Углеводороды	0.026558

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.026558

Источник выбросов № 6508

Расчет выбросов при сварочных работах

Расчет произведен согласно «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах». НИИ «НИИ АТМОСФЕРА», 2001 г.

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0019824	0,008564	0.00	0,0019824	0,008564
0143	Марганец и его соединения	0,0001706	0,000737	0.00	0,0001706	0,000737
0301	Азота диоксид	0,0005563	0,002403	0.00	0,0005563	0,002403
0304	Азота оксид	0,0000904	0,000391	0.00	0,0000904	0,000391
0337	Углерода оксид	0,0061661	0,026637	0.00	0,0061661	0,026637
0342	Фториды газообразные	0,0003477	0,001502	0.00	0,0003477	0,001502
0344	Фториды плохорастворимые	0,0006120	0,002644	0.00	0,0006120	0,002644
2908	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	0,0002596	0,001122	0.00	0,0002596	0,001122

Расчётные формулы:

$$M_{\text{вал.}} = Y_i \cdot M \cdot K_{\text{гр}} / 1000000 \text{ [т/год]}$$

$$M_{\text{макс.}} = Y_i \cdot M \cdot K_{\text{гр}} / T / 3600 \text{ [г/с]}$$

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	K _{mi} [г/кг]
0123	Железа оксид	10,69
0143	Марганец и его соединения	0,92
0301	Азота диоксид	1,2
0304	Азота оксид	0,195
0337	Углерода оксид	13,3
0342	Фториды газообразные	0,75
0344	Фториды плохорастворимые	3,3
2908	Пыль неорганическая: 20-70 % SiO ₂	1,4

Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых веществ при отсутствии местных отсосов (K_{гр}): 0.4

Время работы сварочного поста за год (T): 1200 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (M): 2373 [кг]

Расчет нормативного образования огарков сварочных электродов при работе сварочных аппаратов выполняется, исходя из количества израсходованных электродов и нормативного образования отходов при работе сварочных аппаратов (15.6 %)

Источник выбросов № 0501 Расчет выбросов при работе ДЭС

Расчет произведен на основании «Методики расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Источник выбросов:

Название: АД-100С-Т400

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,064583	0,975000	0.0	0,064583	0,975000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,064000	0,960000	0.0	0,064000	0,960000
2732	Керосин	0,017262	0,257143	0.0	0,017262	0,257143
0328	Углерод черный (Сажа)	0,002976	0,042857	0.0	0,002976	0,042857
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,025000	0,375000	0.0	0,025000	0,375000
1325	Формальдегид	0,000714	0,010714	0.0	0,000714	0,010714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000012	0.0	0,0000001	0,0000012
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,010400	0,156000	0.0	0,010400	0,156000

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: $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / \square_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / \square_i$ [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 $P_3 = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 75$ [т]

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

$\square_{CO} = 2$; $\square_{NOx} = 2,5$; $\square_{SO_2} = 1$; $\square_{\text{остальные}} = 3,5$.

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 $b_3 = 210$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_3 * P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.382492$ [м³/с]

Источник выбросов № 6509
Расчет выбросов заправке топливом
Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017
 Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
 Регистрационный номер: 01-01-2581

Объект: №7 АО "Многовершинное"

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0026167	0.004675

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000073	0.000013
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0026093	0.004662

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.004345 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 86.900

Осень-зима ($Q^{оз}$): 86.900

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Приложение Б

Расчет выбросов загрязняющих веществ (период эксплуатации)

Источник выбросов № 0001, 0002

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ при буровых работах

Расчет произведен на основании «Методики расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Источник выбросов:

Название: Atlas Copco FlexiROC D65

Результаты расчетов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,242919	0,767000	0.0	0,242919	0,767000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,240725	0,755200	0.0	0,240725	0,755200
2732	Керосин	0,064928	0,202286	0.0	0,064928	0,202286
0328	Углерод черный (Сажа)	0,011194	0,033714	0.0	0,011194	0,033714
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,094033	0,295000	0.0	0,094033	0,295000
1325	Формальдегид	0,002687	0,008429	0.0	0,002687	0,008429
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,000001	0.0	0,0000003	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,039118	0,122720	0.0	0,039118	0,122720

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 403$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 59$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

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 $b_s = 220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{or}=673$ [К]

$Q_{or}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{or}/273))=1.507189$ [м³/с]

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08
Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/349 от 02.04.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
5. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

*Предприятие №1, ЗМ «Благодатное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №4
Atlas Copco FlexiROC D65
Тип: Буровые работы*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс до очистки (г/с)	Валовый выброс до очистки (т/год)	% очистки	Макс. выброс после очистки (г/с)	Валовый выброс после очистки (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4134338	5,060430	96.00	0.0165374	0.202417

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M=0.785 \cdot d^2 \cdot V_6 \cdot \rho \cdot T \cdot K_{61} \cdot K_{62} \cdot (1-\eta) \text{ т/год} \quad (11)$$

Очистное оборудование: Водяное пылеподавление

$\eta=0.960$ - эффективность средств пылеподавления

$d=0.1683$ м - диаметр буримых скважин

$V_6=12.65$ м/ч - скорость бурения

$\rho=2.74$ т/м³ - плотность породы

$T=3400$ ч/год - годовое количество рабочих часов

$K_{61}=0.10$ - содержание пылевой фракции в буровой мелочи

$K_{62}=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$G=0.785 \cdot d^2 \cdot V_6 \cdot \rho \cdot K_{61} \cdot K_{62} \cdot (1-\eta) \cdot 10^3 / 3.6 \text{ г/с} \quad (12)$$

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ при работе техники на горном участке

Источник выбросов № 6001

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1

Открытые горные работы,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

предприятие №303, ЗМ "Благодатное",

Николаевск-на-Амуре, 2021 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 "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	340

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Komatsu PC-1250	Гусеничная	Более 260 кВт (354 л.с.)	да

Komatsu PC-1250: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1230	12	13	5

Февраль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Март	1.00	1	1	1230	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1230	12	13	5
Май	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Август	1.00	1	1	1230	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1230	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.168652	4.252369
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.134922	3.401895
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.021925	0.552808
0328	Углерод (Сажа)	0.032478	0.608687
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.016818	0.387399
0337	Углерод оксид	0.385824	3.136261
0401	Углеводороды**	0.066522	0.890791
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.066522	0.890791

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	Вся техника	1.020643
Переходный	Вся техника	0.834254
Холодный	Вся техника	1.281363
Всего за год		3.136261

Максимальный выброс составляет: 0.385824 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

Komatsu PC-1250	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.385824

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.290900
Переходный	Вся техника	0.236561
Холодный	Вся техника	0.363329
Всего за год		0.890791

Максимальный выброс составляет: 0.066522 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu PC-1250	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.066522

**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	Вся техника	1.522426
Переходный	Вся техника	1.149347
Холодный	Вся техника	1.580597
Всего за год		4.252369

Максимальный выброс составляет: 0.168652 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu PC-1250	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.168652

**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	Вся техника	0.170311
Переходный	Вся техника	0.172807
Холодный	Вся техника	0.265570
Всего за год		0.608687

Максимальный выброс составляет: 0.032478 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu PC-1250	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.032478

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.125793
Переходный	Вся техника	0.103919
Холодный	Вся техника	0.157687
Всего за год		0.387399

Максимальный выброс составляет: 0.016818 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu PC-1250	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.016818

**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	Вся техника	1.217940
Переходный	Вся техника	0.919477
Холодный	Вся техника	1.264478
Всего за год		3.401895

Максимальный выброс составляет: 0.134922 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	Вся техника	0.197915
Переходный	Вся техника	0.149415
Холодный	Вся техника	0.205478
Всего за год		0.552808

Максимальный выброс составляет: 0.021925 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	Вся техника	0.290900
Переходный	Вся техника	0.236561
Холодный	Вся техника	0.363329
Всего за год		0.890791

Максимальный выброс составляет: 0.066522 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu PC-1250	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.066522

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

Предприятие №1, ЗМ «Благодатное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Komatsu PC-1250

Источник выделений №1, Komatsu PC-1250
тип источника: Перегрузка,
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист- ки	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0658158	1.748725	0.00	0.0658158	1.748725

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 4592240 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 4592240 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 9 м/с)

$K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = P_{\text{ч}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 622 \text{ т/ч}$$

$P_{\text{ч}} = 622 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Источник выбросов № 6002
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Открытые горные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №303, ЗМ "Благодатное",
Николаевск-на-Амуре, 2021 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	340

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Komatsu PC-800	Гусеничная	Более 260 кВт (354 л.с.)	да

Komatsu PC-800: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Март	1.00	1	1	1230	12	13	5

Апрель	1.00	1	1	1230	12	13	5
Май	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Август	1.00	1	1	1230	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1230	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.168652	4.252369
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.134922	3.401895
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.021925	0.552808
0328	Углерод (Сажа)	0.032478	0.608687
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.016818	0.387399
0337	Углерод оксид	0.385824	3.136261
0401	Углеводороды**	0.066522	0.890791
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.066522	0.890791

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	Вся техника	1.020643
Переходный	Вся техника	0.834254
Холодный	Вся техника	1.281363
Всего за год		3.136261

Максимальный выброс составляет: 0.385824 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu PC-800	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	

	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.385824
--	-------	-----	--------	------	-------	-------	---	-------	----	----------

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.290900
Переходный	Вся техника	0.236561
Холодный	Вся техника	0.363329
Всего за год		0.890791

Максимальный выброс составляет: 0.066522 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu PC-800	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.066522

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	Вся техника	1.522426
Переходный	Вся техника	1.149347
Холодный	Вся техника	1.580597
Всего за год		4.252369

Максимальный выброс составляет: 0.168652 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu PC-800	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.168652

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	Вся техника	0.170311

Переходный	Вся техника	0.172807
Холодный	Вся техника	0.265570
Всего за год		0.608687

Максимальный выброс составляет: 0.032478 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu PC-800	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.032478

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.125793
Переходный	Вся техника	0.103919
Холодный	Вся техника	0.157687
Всего за год		0.387399

Максимальный выброс составляет: 0.016818 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu PC-800	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.016818

**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	Вся техника	1.217940
Переходный	Вся техника	0.919477
Холодный	Вся техника	1.264478
Всего за год		3.401895

Максимальный выброс составляет: 0.134922 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	Вся техника	0.197915
Переходный	Вся техника	0.149415
Холодный	Вся техника	0.205478
Всего за год		0.552808

Максимальный выброс составляет: 0.021925 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	Вся техника	0.290900
Переходный	Вся техника	0.236561
Холодный	Вся техника	0.363329
Всего за год		0.890791

Максимальный выброс составляет: 0.066522 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu PC-800	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.066522

**Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*

**Предприятие №1, ЗМ «Благодатное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Komatsu PC-800**

**Источник выделений №1, Komatsu PC-800
тип источника: Перегрузка,
Несинхронная работа**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист- ки	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0359149	0.953660	0.00	0.0359149	0.953660

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 2504360 \text{ т/год}$$

$$P_{\text{п}} = 2504360 \text{ т/год} - \text{количество перегружаемого материала}$$

$$K_2 = 1.00 - \text{коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7\%)}$$

$$N = 1 - \text{число одновременно работающих единиц техники}$$

$$K_1 = 1.70 - \text{коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-9 м/с)}$$

$$K_3 = 1.00 - \text{коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)}$$

$$K_4 = 0.70 - \text{коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)}$$

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = P_{\text{ч}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 339 \text{ т/ч}$$

$$P_{\text{ч}} = 339 \text{ т/ч} - \text{количество перегружаемого материала}$$

Источник выбросов № 6009
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Открытые горные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №303, ЗМ "Благодатное",
Николаевск-на-Амуре, 2021 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	340

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Komatsu WA 600	Колесная	Более 260 кВт (354 л.с.)	да

Komatsu WA 600: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Март	1.00	1	1	1230	12	13	5

Апрель	1.00	1	1	1230	12	13	5
Май	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Август	1.00	1	1	1230	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1230	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.168652	4.248224
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.134922	3.398579
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.021925	0.552269
0328	Углерод (Сажа)	0.031911	0.608161
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.016818	0.387055
0337	Углерод оксид	0.383668	3.133981
0401	Углеводороды**	0.065806	0.890025
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.065806	0.890025

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	Вся техника	1.019868
Переходный	Вся техника	0.833640
Холодный	Вся техника	1.280473
Всего за год		3.133981

Максимальный выброс составляет: 0.383668 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu WA 600	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	10	9.920	да	

	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.383668
--	-------	-----	--------	------	-------	-------	----	-------	----	----------

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.290638
Переходный	Вся техника	0.236356
Холодный	Вся техника	0.363031
Всего за год		0.890025

Максимальный выброс составляет: 0.065806 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu WA 600	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.065806

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	Вся техника	1.520938
Переходный	Вся техника	1.148225
Холодный	Вся техника	1.579061
Всего за год		4.248224

Максимальный выброс составляет: 0.168652 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu WA 600	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.168652

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	Вся техника	0.170145

Переходный	Вся техника	0.172660
Холодный	Вся техника	0.265356
Всего за год		0.608161

Максимальный выброс составляет: 0.031911 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu WA 600	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.031911

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.125676
Переходный	Вся техника	0.103827
Холодный	Вся техника	0.157552
Всего за год		0.387055

Максимальный выброс составляет: 0.016818 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu WA 600	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.016818

**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	Вся техника	1.216751
Переходный	Вся техника	0.918580
Холодный	Вся техника	1.263249
Всего за год		3.398579

Максимальный выброс составляет: 0.134922 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	Вся техника	0.197722
Переходный	Вся техника	0.149269
Холодный	Вся техника	0.205278
Всего за год		0.552269

Максимальный выброс составляет: 0.021925 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	Вся техника	0.290638
Переходный	Вся техника	0.236356
Холодный	Вся техника	0.363031
Всего за год		0.890025

Максимальный выброс составляет: 0.065806 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т. еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu WA 600	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.065806

**Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*

**Предприятие №1, ЗМ «Благодатное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Komatsu WA 600**

**Источник выделений №1, Komatsu WA 600
тип источника: Перегрузка,
Несинхронная работа**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист- ки	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0648014	1.721597	0.00	0.0648014	1.721597

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 4521000 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 4521000 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 9 м/с)

$K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 612 \text{ т/ч}$$

$P_{\text{ч}} = 612 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Источник выбросов № 6001, 6009
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Открытые горные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №303, ЗМ "Благодатное",
Николаевск-на-Амуре, 2021 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	340

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Komatsu D275A-5	Гусеничная	Более 260 кВт (354 л.с.)	да

Komatsu D275A-5: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>tnагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Март	1.00	1	1	1230	12	13	5

Апрель	1.00	1	1	1230	12	13	5
Май	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Август	1.00	1	1	1230	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1230	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.168652	4.252369
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.134922	3.401895
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.021925	0.552808
0328	Углерод (Сажа)	0.032478	0.608687
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.016818	0.387399
0337	Углерод оксид	0.385824	3.136261
0401	Углеводороды**	0.066522	0.890791
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.066522	0.890791

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	Вся техника	1.020643
Переходный	Вся техника	0.834254
Холодный	Вся техника	1.281363
Всего за год		3.136261

Максимальный выброс составляет: 0.385824 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu D275A-5	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	

	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.385824
--	-------	-----	--------	------	-------	-------	---	-------	----	----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.290900
Переходный	Вся техника	0.236561
Холодный	Вся техника	0.363329
Всего за год		0.890791

Максимальный выброс составляет: 0.066522 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu D275A-5	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.066522

**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	Вся техника	1.522426
Переходный	Вся техника	1.149347
Холодный	Вся техника	1.580597
Всего за год		4.252369

Максимальный выброс составляет: 0.168652 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu D275A-5	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.168652

**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	Вся техника	0.170311

Переходный	Вся техника	0.172807
Холодный	Вся техника	0.265570
Всего за год		0.608687

Максимальный выброс составляет: 0.032478 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu D275A-5	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.032478

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.125793
Переходный	Вся техника	0.103919
Холодный	Вся техника	0.157687
Всего за год		0.387399

Максимальный выброс составляет: 0.016818 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu D275A-5	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.016818

**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	Вся техника	1.217940
Переходный	Вся техника	0.919477
Холодный	Вся техника	1.264478
Всего за год		3.401895

Максимальный выброс составляет: 0.134922 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	Вся техника	0.197915
Переходный	Вся техника	0.149415
Холодный	Вся техника	0.205478
Всего за год		0.552808

Максимальный выброс составляет: 0.021925 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	Вся техника	0.290900
Переходный	Вся техника	0.236561
Холодный	Вся техника	0.363329
Всего за год		0.890791

Максимальный выброс составляет: 0.066522 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu D275A-5	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.066522

**Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

- «1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*
«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

**Предприятие №1, ЗМ «Благодатное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Komatsu D275A-5**

**Источник выделений №1, Бульдозеры
тип источника: Погрузка/разгрузка,
Несинхронная работа**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0935947	2.405759

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (2.6.5)$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66 \text{ г/т}$ - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 2.74 \text{ т/м}^3$ - плотность материала

$V = 13.7 \text{ м}^3$ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 300 \text{ с}$ - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 2.74 т/м^3)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-9 м/с)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$T = 10.5 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_r = 680$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (2.6.6)$$

Источник выбросов № 6010

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Открытые горные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №303, ЗМ "Благодатное",
Николаевск-на-Амуре, 2021 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	340

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Komatsu D375A-6	Гусеничная	Более 260 кВт (354 л.с.)	да

Komatsu D375A-6: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Март	1.00	1	1	1230	12	13	5

Апрель	1.00	1	1	1230	12	13	5
Май	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Август	1.00	1	1	1230	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1230	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.168652	4.252369
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.134922	3.401895
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.021925	0.552808
0328	Углерод (Сажа)	0.032478	0.608687
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.016818	0.387399
0337	Углерод оксид	0.385824	3.136261
0401	Углеводороды**	0.066522	0.890791
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.066522	0.890791

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	Вся техника	1.020643
Переходный	Вся техника	0.834254
Холодный	Вся техника	1.281363
Всего за год		3.136261

Максимальный выброс составляет: 0.385824 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu D375A-6	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	

	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.385824
--	-------	-----	--------	------	-------	-------	---	-------	----	----------

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.290900
Переходный	Вся техника	0.236561
Холодный	Вся техника	0.363329
Всего за год		0.890791

Максимальный выброс составляет: 0.066522 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu D375A-6	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.066522

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	Вся техника	1.522426
Переходный	Вся техника	1.149347
Холодный	Вся техника	1.580597
Всего за год		4.252369

Максимальный выброс составляет: 0.168652 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu D375A-6	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.168652

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	Вся техника	0.170311

Переходный	Вся техника	0.172807
Холодный	Вся техника	0.265570
Всего за год		0.608687

Максимальный выброс составляет: 0.032478 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu D375A-6	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.032478

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.125793
Переходный	Вся техника	0.103919
Холодный	Вся техника	0.157687
Всего за год		0.387399

Максимальный выброс составляет: 0.016818 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu D375A-6	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.016818

**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	Вся техника	1.217940
Переходный	Вся техника	0.919477
Холодный	Вся техника	1.264478
Всего за год		3.401895

Максимальный выброс составляет: 0.134922 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	Вся техника	0.197915
Переходный	Вся техника	0.149415
Холодный	Вся техника	0.205478
Всего за год		0.552808

Максимальный выброс составляет: 0.021925 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	Вся техника	0.290900
Переходный	Вся техника	0.236561
Холодный	Вся техника	0.363329
Всего за год		0.890791

Максимальный выброс составляет: 0.066522 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu D375A-6	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.066522

**Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

- «1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*
«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

**Предприятие №1, ЗМ «Благодатное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Komatsu D375A-6**

**Источник выделений №1, Бульдозеры
тип источника: Погрузка/разгрузка,
Несинхронная работа**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.1263871	3.248653

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (2.6.5)$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66 \text{ г/т}$ - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 2.74 \text{ т/м}^3$ - плотность материала

$V = 18.5 \text{ м}^3$ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 300 \text{ с}$ - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 2.74 т/м^3)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: $7.1-9 \text{ м/с}$)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: $5.1-7\%$)

$T = 10.5 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_r = 680$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (2.6.6)$$

Источник выбросов № 6006
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Открытые горные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №303, ЗМ "Благодатное",
Николаевск-на-Амуре, 2021 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	340

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Komatsu GD 825A-2	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

Komatsu D275A-5: количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>tnагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Март	1.00	1	1	1230	12	13	5

Апрель	1.00	1	1	1230	12	13	5
Май	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1230	12	13	5
Август	1.00	1	1	1230	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1230	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	1230	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.107407	2.705507
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.085926	2.164405
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.013963	0.351716
0328	Углерод (Сажа)	0.020854	0.387107
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.010809	0.248526
0337	Углерод оксид	0.256876	1.994139
0401	Углеводороды**	0.041896	0.567029
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.041896	0.567029

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	Вся техника	0.648543
Переходный	Вся техника	0.530048
Холодный	Вся техника	0.815547
Всего за год		1.994139

Максимальный выброс составляет: 0.256876 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu GD 825A-2	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	

	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.256876
--	-------	-----	--------	------	-------	-------	----	-------	----	----------

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.185106
Переходный	Вся техника	0.150605
Холодный	Вся техника	0.231318
Всего за год		0.567029

Максимальный выброс составляет: 0.041896 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu GD 825A-2	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.041896

**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	Вся техника	0.968619
Переходный	Вся техника	0.731254
Холодный	Вся техника	1.005634
Всего за год		2.705507

Максимальный выброс составляет: 0.107407 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Komatsu GD 825A-2	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.107407

**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	Вся техника	0.108522

Переходный	Вся техника	0.109796
Холодный	Вся техника	0.168790
Всего за год		0.387107

Максимальный выброс составляет: 0.020854 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu GD 825A-2	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.020854

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.080174
Переходный	Вся техника	0.066784
Холодный	Вся техника	0.101569
Всего за год		0.248526

Максимальный выброс составляет: 0.010809 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Komatsu GD 825A-2	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.010809

**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	Вся техника	0.774895
Переходный	Вся техника	0.585003
Холодный	Вся техника	0.804507
Всего за год		2.164405

Максимальный выброс составляет: 0.085926 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	Вся техника	0.125920
Переходный	Вся техника	0.095063
Холодный	Вся техника	0.130732
Всего за год		0.351716

Максимальный выброс составляет: 0.013963 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	Вся техника	0.185106
Переходный	Вся техника	0.150605
Холодный	Вся техника	0.231318
Всего за год		0.567029

Максимальный выброс составляет: 0.041896 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Комatsu GD 825A-2	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.041896

Источник выбросов № 6012
Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №1
Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №303, ЗМ "Благодатное",
Николаевск-на-Амуре, 2021 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.

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	122
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	92
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	150
Всего за год	Январь-Декабрь	364

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
 - 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>Нейтрализатор</i>
МСЗ-12-НП-К, КамАЗ 4208-11-13, АТЗ-10, КО 829Б, КамАЗ 43118-46	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

МСЗ-12-НП-К, КамАЗ 4208-11-13, АТЗ-10, КО 829Б, КамАЗ 43118-46 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	10.00	5
Февраль	10.00	5
Март	10.00	5
Апрель	10.00	5
Май	10.00	5

Июнь	10.00	5
Июль	10.00	5
Август	10.00	5
Сентябрь	10.00	5
Октябрь	10.00	5
Ноябрь	10.00	5
Декабрь	10.00	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.006667	0.008736
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.005333	0.006989
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000867	0.001136
0328	Углерод (Сажа)	0.000667	0.000778
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.001117	0.001331
0337	Углерод оксид	0.012333	0.014802
0401	Углеводороды**	0.002000	0.002408
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.002000	0.002408

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	Вся техника	0.004465
Переходный	Вся техника	0.003676
Холодный	Вся техника	0.006660
Всего за год		0.014802

Максимальный выброс составляет: 0.012333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МСЗ-12-НП-К, КамАЗ 4208-11-13, АТЗ-10, КО 829Б, КамАЗ 43118-46 (д)	7.400	1.0	да	0.012333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000732
Переходный	Вся техника	0.000596
Холодный	Вся техника	0.001080
Всего за год		0.002408

Максимальный выброс составляет: 0.002000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МСЗ-12-НП-К, КамАЗ 4208-11-13, АТЗ-10, КО 829Б, КамАЗ 43118-46 (д)	1.200	1.0	да	0.002000

**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	Вся техника	0.002928
Переходный	Вся техника	0.002208
Холодный	Вся техника	0.003600
Всего за год		0.008736

Максимальный выброс составляет: 0.006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МСЗ-12-НП-К, КамАЗ 4208-11-13, АТЗ-10, КО 829Б, КамАЗ 43118-46 (д)	4.000	1.0	да	0.006667

**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	Вся техника	0.000220

Переходный	Вся техника	0.000199
Холодный	Вся техника	0.000360
Всего за год		0.000778

Максимальный выброс составляет: 0.000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
МСЗ-12-НП-К, КамАЗ 4208-11-13, АТЗ-10, КО 829Б, КамАЗ 43118-46 (д)	0.400	1.0	да	0.000667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000395
Переходный	Вся техника	0.000333
Холодный	Вся техника	0.000603
Всего за год		0.001331

Максимальный выброс составляет: 0.001117 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
МСЗ-12-НП-К, КамАЗ 4208-11-13, АТЗ-10, КО 829Б, КамАЗ 43118-46 (д)	0.670	1.0	да	0.001117

**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	Вся техника	0.002342
Переходный	Вся техника	0.001766
Холодный	Вся техника	0.002880
Всего за год		0.006989

Максимальный выброс составляет: 0.005333 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	Вся техника	0.000381
Переходный	Вся техника	0.000287
Холодный	Вся техника	0.000468
Всего за год		0.001136

Максимальный выброс составляет: 0.000867 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	Вся техника	0.000732
Переходный	Вся техника	0.000596
Холодный	Вся техника	0.001080
Всего за год		0.002408

Максимальный выброс составляет: 0.002000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МСЗ-12-НП-К, КамАЗ 4208-11-13, АТЗ-10, КО 829Б, КамАЗ 43118-46 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.002000

Расчет выбросов загрязняющих веществ от самосвалов

Источник выбросов № 6005, 6006

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе», С-Пб., 2012 г. и «Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

1. Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых при работе зарубежных двигателей самосвалов рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum_{j=1}^m q_{icpj}^3 \cdot H_j \cdot T_j \cdot k_k \cdot k_{mc} \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q_{icpj}^3 – удельный усредненный выброс i -того загрязняющего вещества самосвалом j -той марки с учетом различных режимов двигателя, (г/кВт*ч);

H_j – мощность двигателя, кВт;

T_j – суммарное время работы самосвалов j -той марки в год, ч;

k_k – коэффициент влияния климатических условий, $k_k = 1$;

k_{mc} – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка, $k_{mc} = 1$;

2. Максимальное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых при работе зарубежных двигателей самосвалов рассчитывается по формуле:

$$M_{imax}^3 = \sum_{j=1}^m \frac{q_{icpj}^3 \cdot H_j}{3600} \cdot N_j \cdot K_j, \text{ г/с}$$

где: N_j – количество самосвалов j -той категории мощности, работающих одновременно в карьере;

K_j – коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка самосвалов, работающих в карьере.

Максимально разовый выброс диоксида серы при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$G = (0,02 \cdot B_{чк} \cdot S^r \cdot 10^6) / 3600, \text{ г/с}$$

где $B_{чк}$ – средний часовой расход топлива одной единицы техники k – того типа, тонн/час;

S^r – содержание серы в топливе, % массы.

Валовый выброс диоксида серы при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M = 0,02 \cdot B_{гт} \cdot S^r, \text{ т/год}$$

где $B_{гт}$ – годовой расход топлива всей техникой, работающей на данном участке тонн/час.

Mercedes-Benz Actros 3

Загрязняющее в-во	q_{icpj}^3	H_j	T_j	k_k	k_{mc}	N_j	$M_{imax}^3, \text{ г/с}$	$M_i^3, \text{ т/год}$
CO	2,23	300	132430	1	1	2	0,371667	88,595670
NO ₂	2,683	300	132430	1	1	2	0,447200	106,600853

NO	0,436	300	132430	1	1	2	0,072670	17,322639
CH	0,589	300	132430	1	1	2	0,098167	23,400381
C	0,112	300	132430	1	1	2	0,018667	4,449648
SO ₂							0,084000	26,250000

	B _{тг}	B _{час}	S ^r	G	M
SO ₂	4375	50,4	0,3	0,084000	26,250000

Komatsu HD465-7R

Загрязняющее в-во	q _{исрj} ³	H _j	T _j	kk	k _{мс}	N _j	M _{imax} ³ , г/с	M _i ³ , т/год
CO	2,52	533	41820	1	1	2	0,746200	56,170951
NO ₂	1,392	533	41820	1	1	2	0,412187	31,027764
NO	0,226	533	41820	1	1	2	0,066980	5,042012
CH	0,8	533	41820	1	1	2	0,236889	17,832048
C	0,12	533	41820	1	1	2	0,035533	2,674807

	B _{тг}	B _{час}	S ^r	G	M
SO ₂	1844	77	0,3	0,128333	11,064000

3. Масса годового образования пыли на автодорогах при движении автомобилей

$$M_n = \sum_{j=1}^m 2 \times (q_b \times K_c \times L_{вр} + q_{см} \times K_c \times L_{см}) \times n_j \times (300 - T_{сн}) \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где K_c – коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере;
q_b, q_{см} – удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем 1 км соответственно временной и стационарной дороги (табл. 7.5 «Методики ...»);

L_{вр}, L_{см} – соответственно длина временных и стационарных дорог;

n_j – число рейсов автосамосвала за сутки;

T_{сн} – количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

Максимальный из разовых выброс пыли при движении автомобилей

$$m_n = 2 \times (q_b \times K_c \times L_{вр} + q_c \times K_c \times L_{см}) \times n_j \times (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где n_j – число рейсов автосамосвала в 1 ч.

Масса вредных веществ, сдуваемых с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами:

$$M_n = \sum_{j=1}^m 3,6 \times q_n \times S_j \times n_j \times \tau_j \times K_1 \times K_{об} \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где m – количество марок транспортных средств;

q_n – удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м² поверхности горной массы г/(м²*с), q_n = 0,003 г/(м²*с);

S_j – площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j – той марки за один рейс;

n_j – суммарное число рейсов транспортных средств j – той марки за год;

τ_j – средняя длительность движения транспорта с грузом за 1 рейс по территории предприятия;

K_1 – коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала;

$K_{об}$ – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала;

η – эффективность средств пылеподавления, дол. ед.;

Скорость обдува материала $V_{об}$ определяется по формуле:

$$V_{об} = \sqrt{\frac{w_в \times w_д}{3,6}},$$

где $w_в$ – наиболее характерная для данного района скорость ветра;

$w_д$ – средняя скорость движения транспортного средства.

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum_{j=1}^m q_n \times S_j \times n_{ij} \times \tau_j \times K_1 \times K_{об} \times (1-\eta), \text{ г/с}$$

где n_{ij} – суммарное число рейсов транспортных средств j – той марки в час.

Код в-ва	Название вещества	Выброс пыли при движении автомобилей по дорогам		Выброс пыли, сдуваемой с поверхности транспортируемого материала		ВСЕГО	
		(г/с)	(т/год)	(г/с)	(т/год)	(г/с)	(т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,420000	5,5987	0,002858	0,025184	0,422858	5,623904
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,470000	19,5955	0,005574	0,049123	1,475574	19,644643

Расчет выбросов загрязняющих веществ от топливозаправщика Источник выбросов № 6004

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Объект: №87 ЗМ "Благодатное"

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0031400	0.14122500

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000088	0.00039543
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0031312	0.14082957

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.131250 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.600

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 2625.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 2625.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет выбросов загрязняющих веществ от отвала вскрышных пород, площадки для усреднения руды

Источник выбросов № 6007, 6008

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

Выбросы пыли с поверхности отвалов вскрышных пород определяется как сумма выбросов при разгрузке породы в отвал, сдувании с пылящейся поверхности отвала:

$$M_{\text{от}} = M_n + M_{\text{сд}}, \text{ т/год}$$

где M_n – количество твердых частиц, выделяющихся при разгрузке вскрышных пород в отвал, рассчитывается по формуле

$$M_n = q_n * P_r * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где q_n – удельное тепловыделение твердых частиц при разгрузке материала, г/т; $q_n = 0,32$ г/т;

P_r – количество разгружаемого материала, т/год;

K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра;

K_3 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала;

K_4 – коэффициент, учитывающий защищенности отвала от внешних воздействий;

η – эффективность средств пылеподавления, дол. ед. (при гидрообеспыливании $\eta = 0,9$).

$M_{\text{сд}}$ – количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности отвала, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сд}} = \sum_{i=1}^n 86,4 * q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;

q_0 – удельное количество сдуваемых твердых частиц с поверхности отвала, кг/(м² * с) $q_{\text{сд}} = 1,0 * 10^{-6}$ кг/(м² * с);

S_{oi} – площадь пылящей поверхности отвала, м²,

ρ – коэффициент измельчения горной массы, $\rho = 0,1$;

K_1 – коэффициент, учитывающий влажность породы, складываемой в отвал;

K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра;

K_5 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц;

$T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя;

η – эффективность средств пылеподавления

Максимально разовый выброс пыли породными отвалами определяется как сумма выбросов при разгрузке породы из транспортного средства, формировании породного отвала и при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности и определяется по формуле:

$$M_{\text{max}}^0 = M_{\text{max}}^n + M_{\text{max}}^{\text{сд}},$$

где M_{\max}^n – максимально разовый выброс пыли при разгрузке транспортного средства, г/сек, рас считается по формуле:

$$M_{\max}^n = \frac{q_n \times \Pi' \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times (1-\eta)}{1200},$$

где Π' – максимальное количество разгружаемого материала в тоннах за время t менее 20 минут.

M_{\max}^{cd} – максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/сек, рассчитывается по формуле:

$$M_{\max}^{cd} = \sum_{i=1}^n q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * 10^3, \text{ г/сек}$$

исходные данные для расчета

Отвал	q_0 , кг/(м ² *с)	q_n , г/т	Π' , т	Π_r , т/год	S	ρ	K_1	K_2	K_2	K_3	K_4	K_5	$T_{сп}$	T_d	η
Отвал Северный	0,000001	0,32	58	7768915,6	714365	0,1	1	1,7	1,2	0,6	1	0,2	187	100	0
Склад забалансовой руды			30	449076	95862										

Результаты расчета

Отвал	M_{cd} , т/год	M_n , т/год	$M_{от}$, т/год	M_{\max}^n , г/сек	M_{\max}^{cd} , г/сек	M_{\max}^0 , г/сек
Отвал Северный	115,541967	1,683070	117,225036	0,015776	24,288410	24,304186
Склад забалансовой руды	15,504797	0,103467	15,608264	0,008160	3,259308	3,267468

Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах**Источник выбросов № 6003****Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005****Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»***Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:**«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.***Регистрационный номер: 07-15-0130****Предприятие №2, ЗМ «Благодатное»****взрывные работы****Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	44.073708	10.308267
0304	Азота оксид	7.161978	1.675093
0337	Углерод оксид	96.192617	25.452512
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	96.044400	16.995744

Расчетные формулы, исходные данные**Валовый выброс вредных газов определяется по формуле:**

$$M = A_{\Gamma} \cdot (Q_{\text{ПГО}} + Q_{\text{ГМ}}) \text{ т/год} \quad (5.1-5.3)$$

 $A_{\Gamma} = 1590,782 \text{ т/год}$ - количество взрывающегося взрывчатого вещества (ВВ)

Взрывчатое вещество: Игданит

Крепость пород: 14-16

 $Q_{\text{ПГО}}$ - удельное содержание вредных газов в пылегазовом облаке (ПГО) при взрыве 1 кг ВВ $Q_{\text{ГМ}}$ - удельное содержание вредных газов в отбитой горной массе (ГМ)

Удельное содержание вредных веществ в ПГО и ГМ для данной крепости пород

Вещество	$Q_{\text{ПГО}}$ (т/т)	$Q_{\text{ГМ}}$ (т/т)
CO	0.011	0.005
NO ₂	0.0063	0.0018

Максимально-разовый выброс вредных газов определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot A_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ПГО}} / 1200 \text{ г/с} \quad (5.5)$$

 $A_{\text{м}} = 10.4937 \text{ т}$ - Количество взорванного ВВ за 1 взрыв**Валовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$M = 0.16 \cdot Q_{\text{П}} \cdot V_{\text{ГМГ}} \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (5.4)$$

 $Q_{\text{П}} = 0.1 \text{ кг/м}^3$ - удельное пылевыведение из 1 м³ ГМ $V_{\text{ГМГ}} = 2622800 \text{ м}^3/\text{год}$ - объем взорванной горной массы**Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:**

$$G = 10^3 \cdot 0.16 \cdot Q_{\text{П}} \cdot V_{\text{ГМ}} / 1200 \text{ г/с} \quad (5.6)$$

 $V_{\text{ГМ}} = 17786 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы за 1 взрыв

**Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых
в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*

Регистрационный номер: 07-15-0130

**Предприятие №2, ЗМ «Благодатное»
взрывные работы**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	8.880359	0.986422
0304	Азота оксид	1.443058	0.160294
0337	Углерод оксид	40.365267	4.351860
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	97.599600	7.284168

Расчетные формулы, исходные данные

Валовый выброс вредных газов определяется по формуле:

$$M = A_{\Gamma} \cdot (Q_{\text{ПГО}} + Q_{\text{ГМ}}) \text{ т/год} \quad (5.1-5.3)$$

$A_{\Gamma} = 725.310 \text{ т/год}$ - количество взрывающегося взрывчатого вещества (ВВ)

Взрывчатое вещество: Эмуласт

Крепость пород: 14-16

$Q_{\text{ПГО}}$ - удельное содержание вредных газов в пылегазовом облаке (ПГО) при взрыве 1 кг ВВ

$Q_{\text{ГМ}}$ - удельное содержание вредных газов в отбитой горной массе (ГМ)

Удельное содержание вредных веществ в ПГО и ГМ для данной крепости пород

Вещество	$Q_{\text{ПГО}}$ (т/т)	$Q_{\text{ГМ}}$ (т/т)
CO	0.004	0.002
NO ₂	0.0011	0.0006

Максимально-разовый выброс вредных газов определяется по формуле:

$$G = 10^6 \cdot A_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ПГО}} / 1200 \text{ г/с} \quad (5.5)$$

$A_{\text{м}} = 12.109 \text{ т}$ - Количество взорванного ВВ за 1 взрыв

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M = 0.16 \cdot Q_{\text{п}} \cdot V_{\text{ГМГ}} \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (5.4)$$

$Q_{\text{п}} = 0.1 \text{ кг/м}^3$ - удельное пылевыведение из 1 м³ ГМ

$V_{\text{ГМГ}} = 1124100 \text{ м}^3/\text{год}$ - объем взорванной горной массы

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$G = 10^3 \cdot 0.16 \cdot Q_{\text{п}} \cdot V_{\text{ГМ}} / 1200 \text{ г/с} \quad (5.6)$$

$V_{\text{ГМ}} = 18074 \text{ м}^3$ - объем взорванной горной массы за 1 взрыв

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ от аварийных ДЭС

Источник выбросов № 0003

Расчет произведен на основании «Методики расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Источник выбросов:

Название: ДЭС 480 кВт

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,310000	0,156000	0.0	0,310000	0,156000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,307200	0,153600	0.0	0,307200	0,153600
2732	Керосин	0,082857	0,041143	0.0	0,082857	0,041143
0328	Углерод черный (Сажа)	0,014286	0,006857	0.0	0,014286	0,006857
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,120000	0,060000	0.0	0,120000	0,060000
1325	Формальдегид	0,003429	0,001714	0.0	0,003429	0,001714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,0000002	0.0	0,0000003	0,0000002
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,049920	0,024960	0.0	0,049920	0,024960

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: $M_i = (1/3600) * e_i * P_n / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$ [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 $P_n = 480$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 12$ [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)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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)
30	43	15.0	3.0	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_n = 200$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ [K]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_n * P_n / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.748535$ [м³/с]

Источник выбросов № 0004

Расчет произведен на основании «Методики расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Источник выбросов:

Название: ДЭС 300 кВт

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,193750	0,117000	0.0	0,193750	0,117000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,192000	0,115200	0.0	0,192000	0,115200
2732	Керосин	0,051786	0,030857	0.0	0,051786	0,030857
0328	Углерод черный (Сажа)	0,008929	0,005143	0.0	0,008929	0,005143
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,075000	0,045000	0.0	0,075000	0,045000
1325	Формальдегид	0,002143	0,001286	0.0	0,002143	0,001286
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000001	0.0	0,0000002	0,0000001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,031200	0,018720	0.0	0,031200	0,018720

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 300$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 9$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

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)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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)
30	43	15.0	3.0	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.120155$ [м³/с]

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ от топливозаправочного пункта

Источник выбросов № 6011

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Объект: №87 ЗМ "Благодатное"

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Источник выделения: №2 Источник №2

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0077500	0.07001280

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000217	0.00019604
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0077283	0.06981676

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$$M = C_p^{\max} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1 - n/100) / T \quad (7.2.1 [1])$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1/100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1/100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1,35; 1,36 [2])$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00019604	0.00001124	0.00018480
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.06981676	0.00400156	0.06581520

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{\max}): 1.86

Среднее время слива, сек (T): 3600

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{\text{сл}}$): 15.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 660.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 660.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах Расчёт по программе «Сварка (Версия 2.2)»

Источник выбросов № 6013

Программа основана на следующих методических документах:

ГОСТ Р 56164-2014. «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей»

«Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Письмо НИИ Атмосфера №1-1525/11-0-1 «По вопросу поправочных коэффициентов 0,2 и 0,4 к взвешенным веществам», от 12.07.2011

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-172/13-0 от 01.04.2013

Сварка (версия 2.2) (с) ИНТЕГРАЛ 1997–2015 г.

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.001998	0.003907	0.00	0.008667	0.145766
0304	Азот оксид	0.000259	0.000635	0.00	0.001408	0.023687

Расчётные формулы:

$M_{вал.} = Y_i \cdot M \cdot T \cdot K_p / 1000000$ [т/год]

$M_{макс.} = Y_i \cdot B \cdot K_p / 3600$ [г/с]

Исходные данные.

Технологическая операция: Газовая сварка

Технологический процесс (операция): Газовая сварка ацетилен/кислородным пламенем

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/кг]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	22.0000000

Время работы (Т): 680 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 222 [кг]

Масса израсходованного материала за 1 час работы (В): 0,327 [кг]

Поправочный коэффициент (Кп): 0.4, только для твердой составляющей выброса

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ при замене масла Источник выбросов № 6014

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Объект: №1 АО "Многовершинное"

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Источник выделения: №1 Замена масла

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Масла

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000108	0.000375

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0000108	0.000375

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000010 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 0.324

Нефтепродукт: масла

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.120

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 0.12

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.12

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 0.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.2

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 30.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 30.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 12.5

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6001

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,2698440	6,803790
0304	Азот (II) оксид	0,0438500	1,105616
0328	Углерод (Сажа)	0,0649560	1,217374
0330	Сера диоксид	0,0336360	0,774798
0337	Углерод оксид	0,7716480	6,272522
2732	Керосин	0,1330440	1,781582
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1594105	4,154484

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6006

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,5331260	108,765258
0304	Азот (II) оксид	0,0866330	17,674355
0328	Углерод (Сажа)	0,0395210	4,836755
0330	Сера диоксид	0,0948090	26,498526
0337	Углерод оксид	0,6285430	90,589809
2732	Керосин	0,1400630	23,967410
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4228580	5,623904

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6009

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,2698440	6,800474
0304	Азот (II) оксид	0,0438500	1,105077
0328	Углерод (Сажа)	0,0643890	1,216848
0330	Сера диоксид	0,0336360	0,774454
0337	Углерод оксид	0,7694920	6,270242
2732	Керосин	0,1323280	1,780816
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1583961	4,127356

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Объект: №87 ЗМ "Благодатное"

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Источник выделения: №2 Источник №2

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0077500	0.07001280

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000217	0.00019604
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0077283	0.06981676

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в резервуары:

$$M = C_p^{\max} \cdot V_{\text{сл}} \cdot (1-n/100)/T \quad (7.2.1 [1])$$

Общий валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1-n_1/100) + C_6^{\text{оз}} \cdot (1-n_2/100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1-n_1/100) + C_6^{\text{вл}} \cdot (1-n_2/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1,35; 1,36 [2])$$

Код	Название вещества	Общий валовый выброс нефтепродуктов, т/год	Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар и баки машин, т/год	Общий валовый выброс нефтепродуктов при проливах, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.00019604	0.00001124	0.00018480
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.06981676	0.00400156	0.06581520

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров, г/куб. м (C_p^{\max}): 1.86

Среднее время слива, сек (T): 3600

Объем слитого продукта в резервуар АЗС, м3 ($V_{\text{сл}}$): 15.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 660.000

Осень-зима ($Q^{ос}$): 660.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах Расчёт по программе «Сварка (Версия 2.2)»

Источник выбросов № 6013

Программа основана на следующих методических документах:

ГОСТ Р 56164-2014. «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей»

«Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Письмо НИИ Атмосфера №1-1525/11-0-1 «По вопросу поправочных коэффициентов 0,2 и 0,4 к взвешенным веществам», от 12.07.2011

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-172/13-0 от 01.04.2013

Сварка (версия 2.2) (с) ИНТЕГРАЛ 1997–2015 г.

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.001998	0.003907	0.00	0.008667	0.145766
0304	Азот оксид	0.000259	0.000635	0.00	0.001408	0.023687

Расчётные формулы:

$$M_{\text{вал.}} = Y_i \cdot M \cdot T \cdot K_p / 1000000 \quad [\text{т/год}]$$

$$M_{\text{макс.}} = Y_i \cdot B \cdot K_p / 3600 \quad [\text{г/с}]$$

Исходные данные.

Технологическая операция: Газовая сварка

Технологический процесс (операция): Газовая сварка ацетилен/кислородным пламенем

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/кг]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	22.0000000

Время работы (Т): 680 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 222 [кг]

Масса израсходованного материала за 1 час работы (В): 0,327 [кг]

Поправочный коэффициент (Кп): 0.4, только для твердой составляющей выброса

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ при замене масла Источник выбросов № 6014

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Объект: №1 АО "Многовершинное"

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Источник выделения: №1 Замена масла

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Масла

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000108	0.000375

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0000108	0.000375

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000010 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 0.324

Нефтепродукт: масла

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.120

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 0.12

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.12

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 0.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 0.2

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 30.000

Осень-зима ($Q^{оз}$): 30.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 12.5

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6001

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,2698440	6,803790
0304	Азот (II) оксид	0,0438500	1,105616
0328	Углерод (Сажа)	0,0649560	1,217374
0330	Сера диоксид	0,0336360	0,774798
0337	Углерод оксид	0,7716480	6,272522
2732	Керосин	0,1330440	1,781582
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1594105	4,154484

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6006

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,5331260	108,765258
0304	Азот (II) оксид	0,0866330	17,674355
0328	Углерод (Сажа)	0,0395210	4,836755
0330	Сера диоксид	0,0948090	26,498526
0337	Углерод оксид	0,6285430	90,589809
2732	Керосин	0,1400630	23,967410
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4228580	5,623904

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6009

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,2698440	6,800474
0304	Азот (II) оксид	0,0438500	1,105077
0328	Углерод (Сажа)	0,0643890	1,216848
0330	Сера диоксид	0,0336360	0,774454
0337	Углерод оксид	0,7694920	6,270242
2732	Керосин	0,1323280	1,780816
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1583961	4,127356

Приложение В

Расчет рассеивания загрязняющих веществ (период строительства)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 933, ЗМ Благодатное

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение**ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 - Лесосведение
2 - Земляные работы
3 - Строительно-монтажные работы

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322455,50	4322974,00	280,00
											994846,00	994850,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0860320	2,499038	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0139802	0,406094	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0200089	0,450584	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0105078	0,281630	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2582522	2,318686	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0423456	0,655139	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6502	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323359,27	4323289,23	170,00
											994978,49	994761,51	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1000600	3,944460	1	2,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0162598	0,640975	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0345024	0,715624	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0148388	0,456081	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,4287421	3,702373	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0708722	1,035692	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2896618	8,373545	3	12,20	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
6503	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323378,00	4323575,00	150,00
											995805,50	995607,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1392716	4,044125	1	2,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0226316	0,657171	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0322878	0,730486	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0170534	0,456693	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,4172744	3,752891	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0683012	1,063532	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,4607499	14,282991	3	19,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
6504	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4322674,50	4323197,00	24,00

											994592,00	994775,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,951680	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,154648	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073700	0,170321	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,106335	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	0,0978567	0,882915	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)	0,0159367	0,246222	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

№ пл.: 1, № цеха: 3

501	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,10	0,38	48,70	450,00	2	4323312,00	0,00	0,00
											994883,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,960000	1	0,22	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,156000	1	0,02	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029760	0,042857	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0250000	0,375000	1	0,03	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0645830	0,975000	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метиленоксид)	0,0007140	0,010714	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0172620	0,257143	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	

6505	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323342,56	4323350,94	5,00
											994896,24	994893,76	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	2,493769	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,405238	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208544	0,451290	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,288290	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2568756	2,312591	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0418956	0,657589	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6506	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323391,50	4323395,00	5,00
											994848,50	994840,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	2,493769	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,405238	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208544	0,451290	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,288290	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2568756	2,312591	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0418956	0,657589	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6507	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323178,50	4323634,00	10,00
											994744,50	994705,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102444	0,076825	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016647	0,012484	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012778	0,008599	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

0330	Сера диоксид				0,0021528	0,014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,0234722	0,161599	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керо- син дезодорированный)				0,0038611	0,026558	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	%	1	3	Выделение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323357,50	4323371,50	15,00
											994796,50	994804,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пере- счете на железо)				0,0019824	0,008564	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0001706	0,000737	1	0,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид				0,0005563	0,002403	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000904	0,000391	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,0061661	0,026637	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводо-				0,0003477	0,001502	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо раствори-				0,0006120	0,002644	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0002596	0,001122	3	0,09	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323339,00	4323343,00	3,00
											994794,50	994787,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидросульфид)				0,0000073	0,000013	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0026093	0,004662	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6508	3	0,0001706	1	0,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001706		0,61			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0860320	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,1000600	1	2,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	2	6503	3	0,1392716	1	2,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0,0640000	1	0,22	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6506	3	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0,0102444	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6508	3	0,0005563	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6048083		11,70			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0139802	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0162598	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0226316	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0,0053288	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0,0104000	1	0,02	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0,0139629	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6506	3	0,0139629	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0,0016647	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6508	3	0,0000904	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0982813		0,95			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0200089	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0345024	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0322878	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0,0073700	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0,0029760	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0,0208544	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6506	3	0,0208544	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0,0012778	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1401317		3,86			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0105078	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0148388	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0170534	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0,0039622	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0,0250000	1	0,03	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0,0108094	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	3	6506	3	0,0108094	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0,0021528	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0951338		0,63			0,00		

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6509	3	0,0000073	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000073		0,03			0,00		

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,2582522	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,4287421	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,4172744	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0,0978567	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0,0645830	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0,2568756	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6506	3	0,2568756	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0,0234722	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6508	3	0,0061661	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,8100979		1,52			0,00		

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6508	3	0,0003477	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003477		0,62			0,00		

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6508	3	0,0006120	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006120		0,11			0,00		

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	501	1	0,0000001	1	0,00	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0000001		0,00		0,00
--------	-----------	--	------	--	------

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	501	1	0,0007140	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007140		0,01			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0423456	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0,0708722	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,0683012	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0,0159367	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0,0172620	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0,0418956	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6506	3	0,0418956	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0,0038611	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3023700		1,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6509	3	0,0026093	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0026093		0,09			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6502	3	0,2896618	3	12,20	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0,4607499	3	19,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6508	3	0,0002596	3	0,09	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7506713		31,69			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6509	3	0333	0,0000073	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	1325	0,0007140	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0007213		0,04			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0330	0,0105078	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0330	0,0148388	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0330	0,0170534	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0330	0,0039622	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0330	0,0250000	1	0,03	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0330	0,0108094	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6506	3	0330	0,0108094	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0330	0,0021528	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6509	3	0333	0,0000073	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0951411		0,66			0,00		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6508	3	0342	0,0003477	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6508	3	0344	0,0006120	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0009597		0,73			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	0,0860320	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0301	0,1000600	1	2,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0301	0,1392716	1	2,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0301	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0301	0,0640000	1	0,22	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0301	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6506	3	0301	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0301	0,0102444	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6508	3	0301	0,0005563	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0105078	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0330	0,0148388	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0330	0,0170534	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0330	0,0039622	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0330	0,0250000	1	0,03	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0330	0,0108094	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6506	3	0330	0,0108094	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0330	0,0021528	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,6999421		7,70			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0330	0,0105078	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6502	3	0330	0,0148388	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6503	3	0330	0,0170534	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6504	3	0330	0,0039622	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	501	1	0330	0,0250000	1	0,03	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00
1	3	6505	3	0330	0,0108094	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6506	3	0330	0,0108094	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6507	3	0330	0,0021528	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6508	3	0342	0,0003477	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0954815		0,69			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет

0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Пост	4322797,80	995157,90

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влия-ния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты сере-дины 1-й стороны		Координаты сере-дины 2-й стороны		Ширина (м)		По ши-рине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описа-	4321427.26	995370.42	4324427.26	995370.42	3200.00	0.00	200.00	200.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе С33	Расчётная точка 013
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе С33	Расчётная точка 014
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе С33	Расчётная точка 015
16	4321491,90	995058,17	2,00	на границе С33	Расчётная точка 016
17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе С33	Расчётная точка 017
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 018
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 019
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 020
21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0143

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,04	4,012E-04	14	4,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6508		0,04		4,012E-04		100,0			

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,85	0,170	9	0,80	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6506		0,25		0,049		29,2			
1		2	6502		0,22		0,045		26,2			
1		3	6505		0,22		0,043		25,5			
1		3	501		0,04		0,007		4,3			
1		2	6503		0,03		0,006		3,6			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

33	4323326,85	994648,75	2,00	0,06	0,025	9	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6506		0,02		0,008		32,0			
	1	2	6502		0,02		0,007		28,8			
	1	3	6505		0,02		0,007		28,0			
	1	3	501		2,97E-03		0,001		4,7			
	1	2	6503		2,51E-03		0,001		4,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,27	0,040	9	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6502	0,10		0,016		39,1			
	1		3	6506	0,08		0,012		30,1			
	1		3	6505	0,07		0,010		25,6			
	1		2	6503	9,51E-03		0,001		3,6			
	1		3	6507	2,46E-03		3,693E-04		0,9			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,05	0,023	6	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6502	0,01		0,007		29,6			
	1		3	6505	0,01		0,006		25,3			
	1		3	6506	0,01		0,005		22,6			
	1		3	501	7,67E-03		0,004		16,9			
	1		2	6503	1,48E-03		7,419E-04		3,3			

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	2,46E-03	1,967E-05	6	4,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6509		2,46E-03		1,967E-05		100.0			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,52	2,607	9	0,70	0,42	2,095	0,46	2,300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6502	0,04	0,194	7,5
1	3	6506	0,03	0,149	5,7
1	3	6505	0,03	0,126	4,8
1	2	6503	3,69E-03	0,018	0,7
1	3	6508	2,18E-03	0,011	0,4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,04	8,177E-04	14	4,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6508		0,04		8,177E-04		100,0			

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	7,20E-03	0,001	14	4,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6508		7,20E-03		0,001		100,0			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4322336,83	996885,34	2,00	-	1,983E-09	154	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	501		0,00		1,983E-09		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	6,19E-03	3,094E-04	356	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	501		6,19E-03		3,094E-04		100,0			

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Кон-центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

33	4323326,85	994648,75	2,00	0,07	0,083	9	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6502		0,03		0,032		38,8			
	1	3	6506		0,02		0,024		29,2			
	1	3	6505		0,02		0,021		24,8			
	1	2	6503		2,51E-03		0,003		3,6			
	1	3	501		1,46E-03		0,002		2,1			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	7,03E-03	0,007	6	4,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6509		7,03E-03		0,007		100,0			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
30	4323631,25	995539,62	2,00	0,57	0,171	317	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6503		0,57		0,171		100,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	7,24E-03	-	358	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	501			5,95E-03		0,000		82,2		
1		3	6509			1,29E-03		0,000		17,8		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,05	-	6	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6502		0,01		0,000		28,3		
	1		3	6505		0,01		0,000		24,2		
	1		3	6506		0,01		0,000		21,6		
	1		3	501		7,67E-03		0,000		16,1		
	1		3	6509		2,14E-03		0,000		4,5		

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,05	-	14	4,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6508		0,05		0,000		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,51	-	9	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6506		0,16		0,000		31,8			
1		2	6502		0,15		0,000		28,8			
1		3	6505		0,14		0,000		27,8			
1		3	501		0,03		0,000		5,2			
1		2	6503		0,02		0,000		4,0			

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,04	-	11	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6508		0,02		0,000		43,9			
1		3	6506		7,34E-03		0,000		17,0			
1		2	6502		6,59E-03		0,000		15,3			
1		3	6505		5,78E-03		0,000		13,4			
1		3	501		3,13E-03		0,000		7,2			

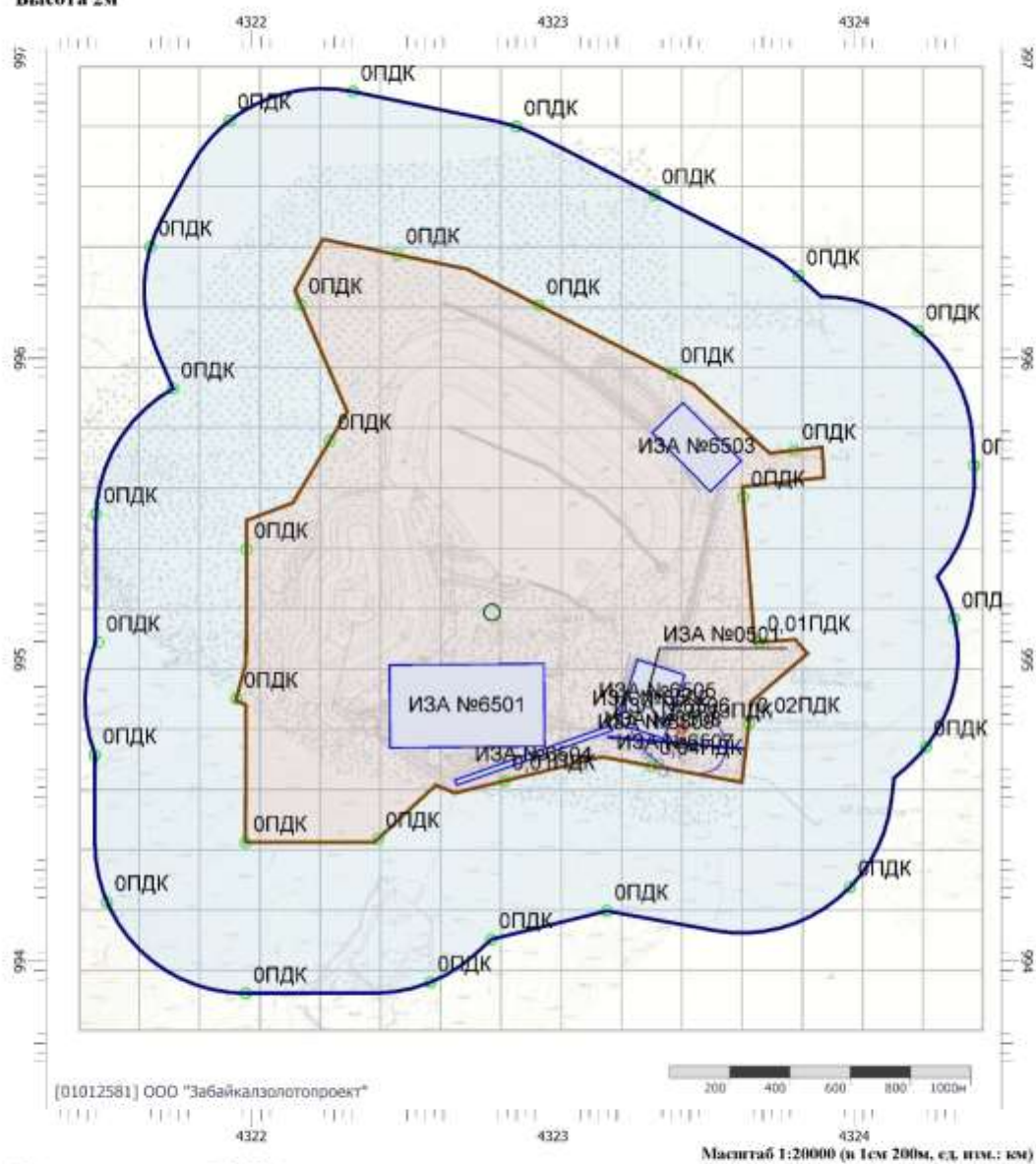
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

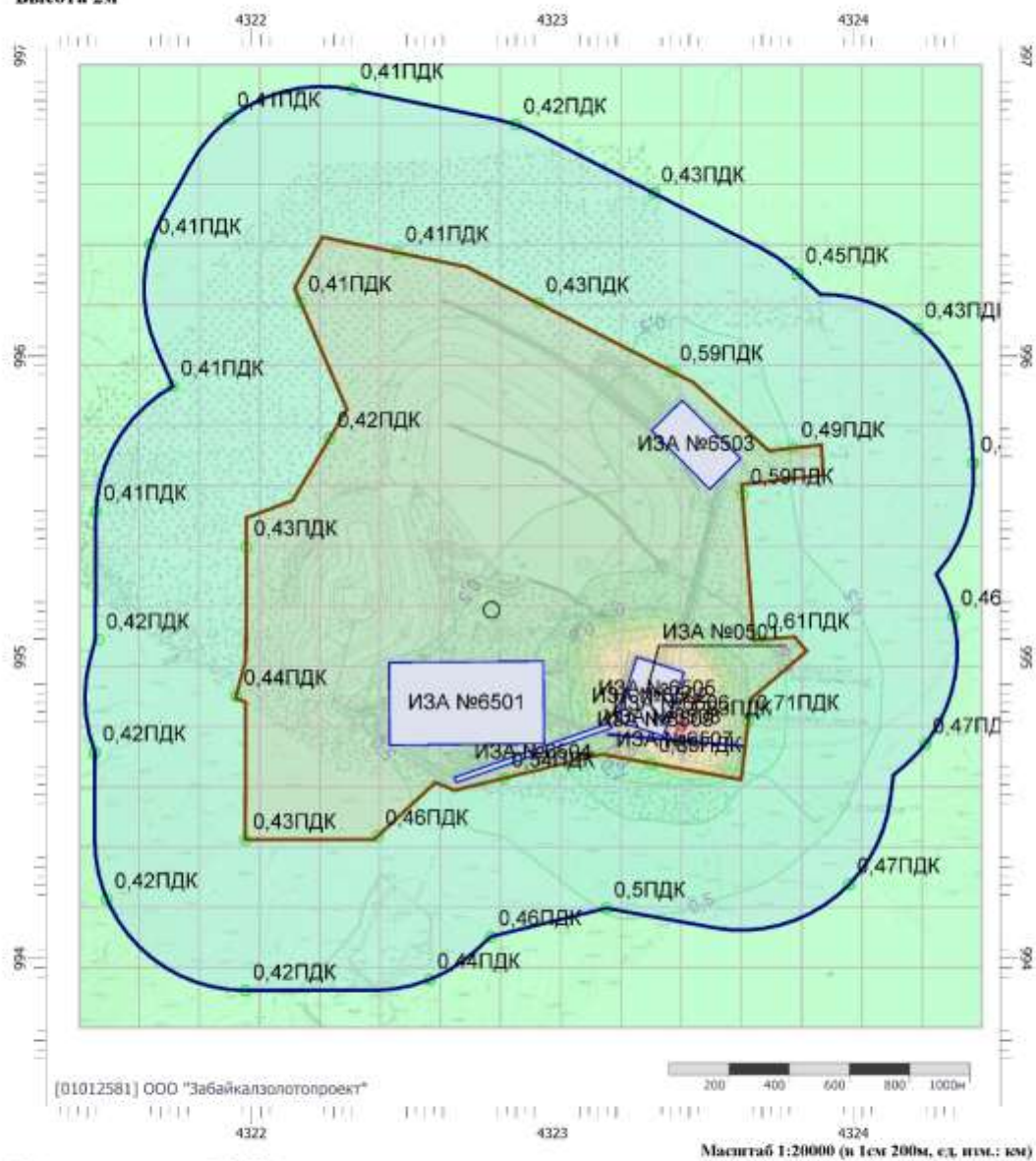
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

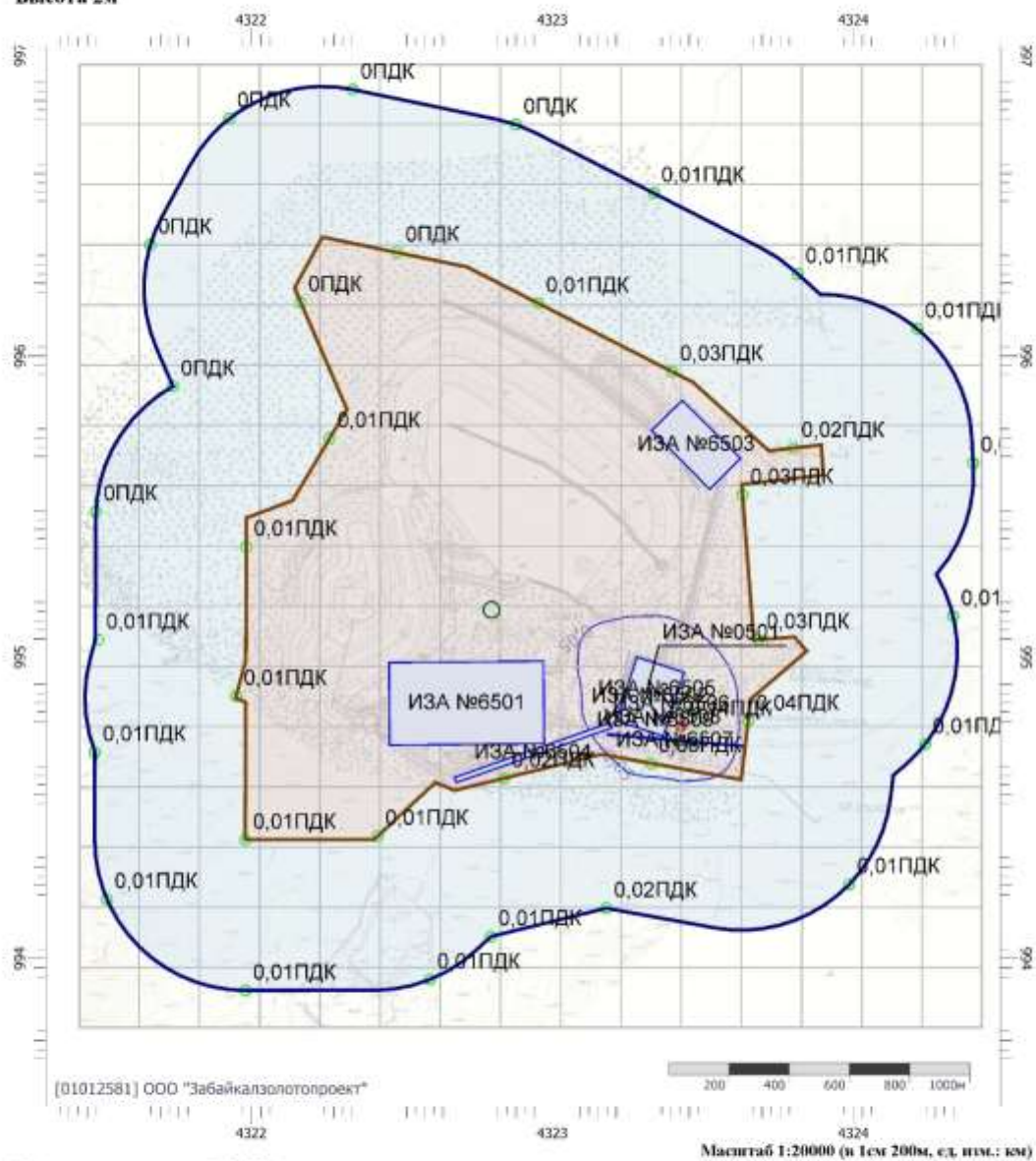
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

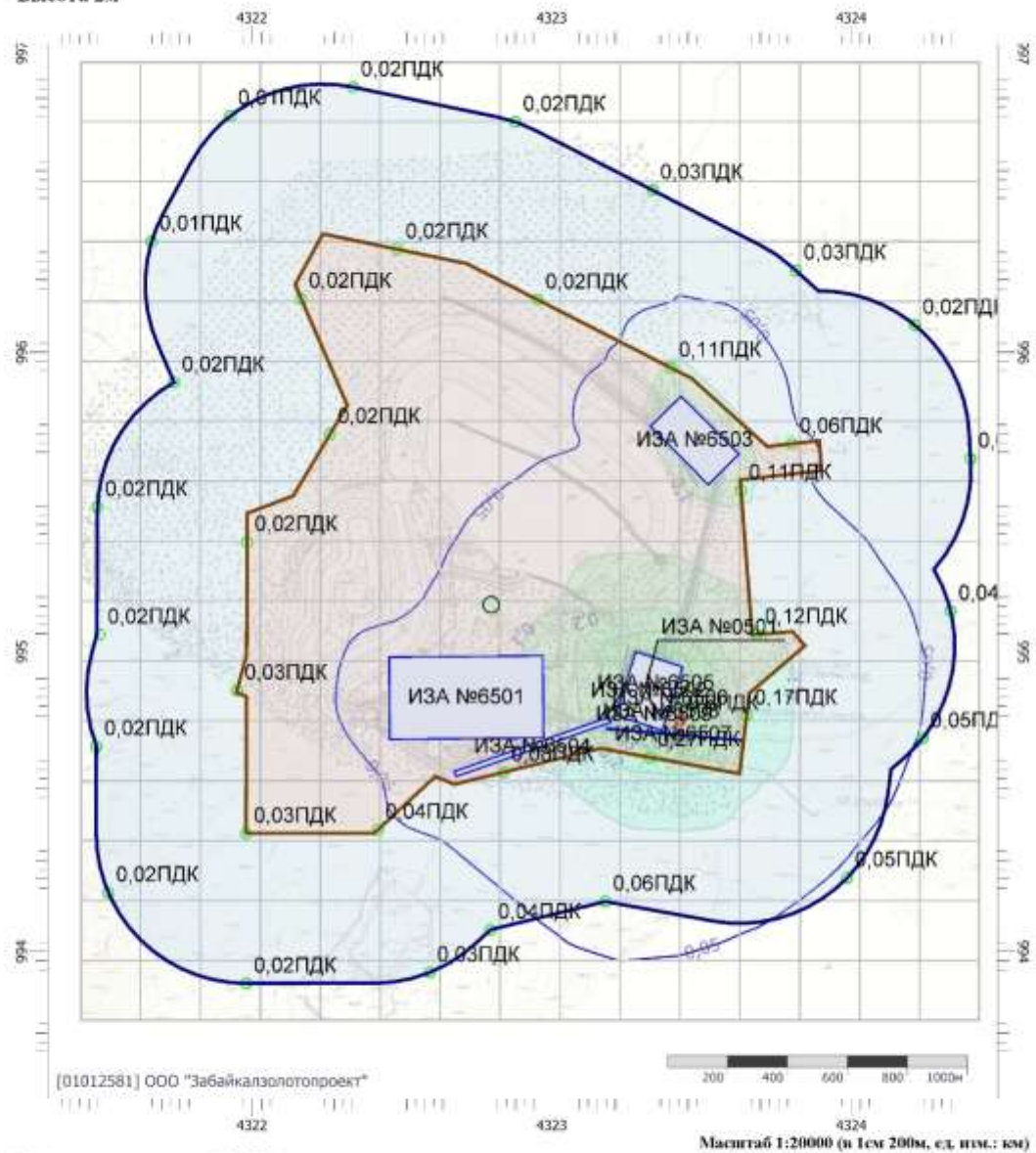
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

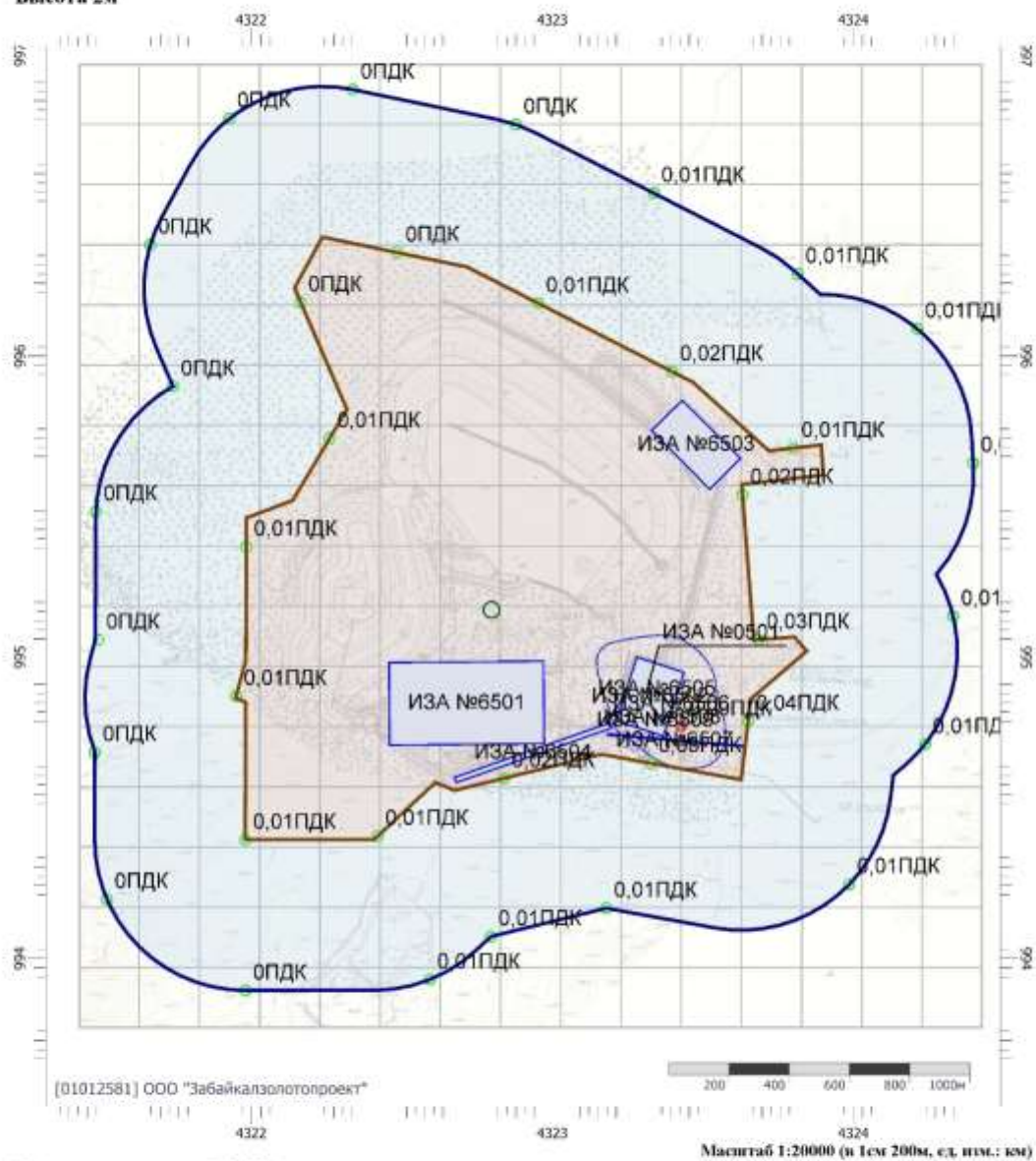
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

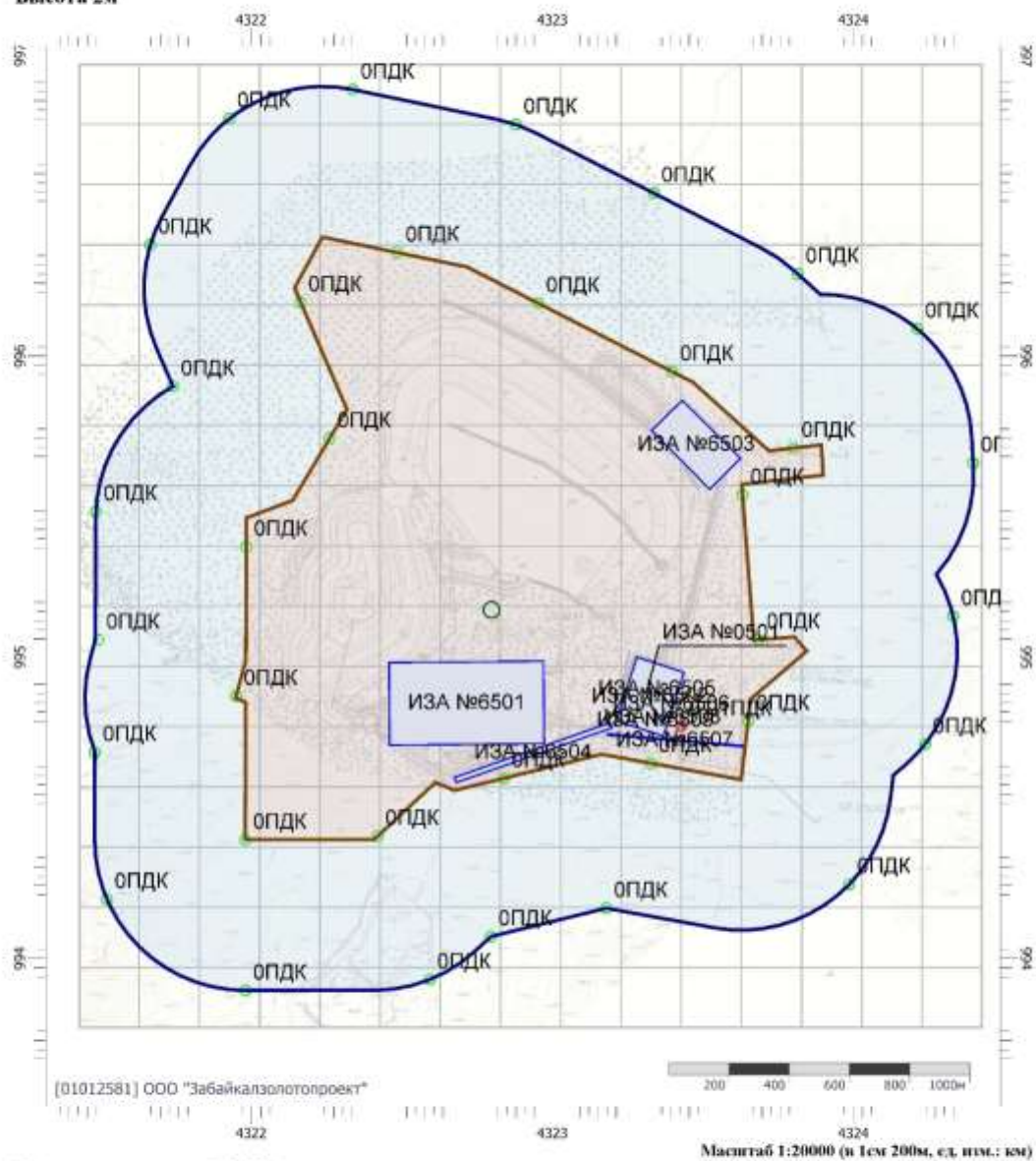
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

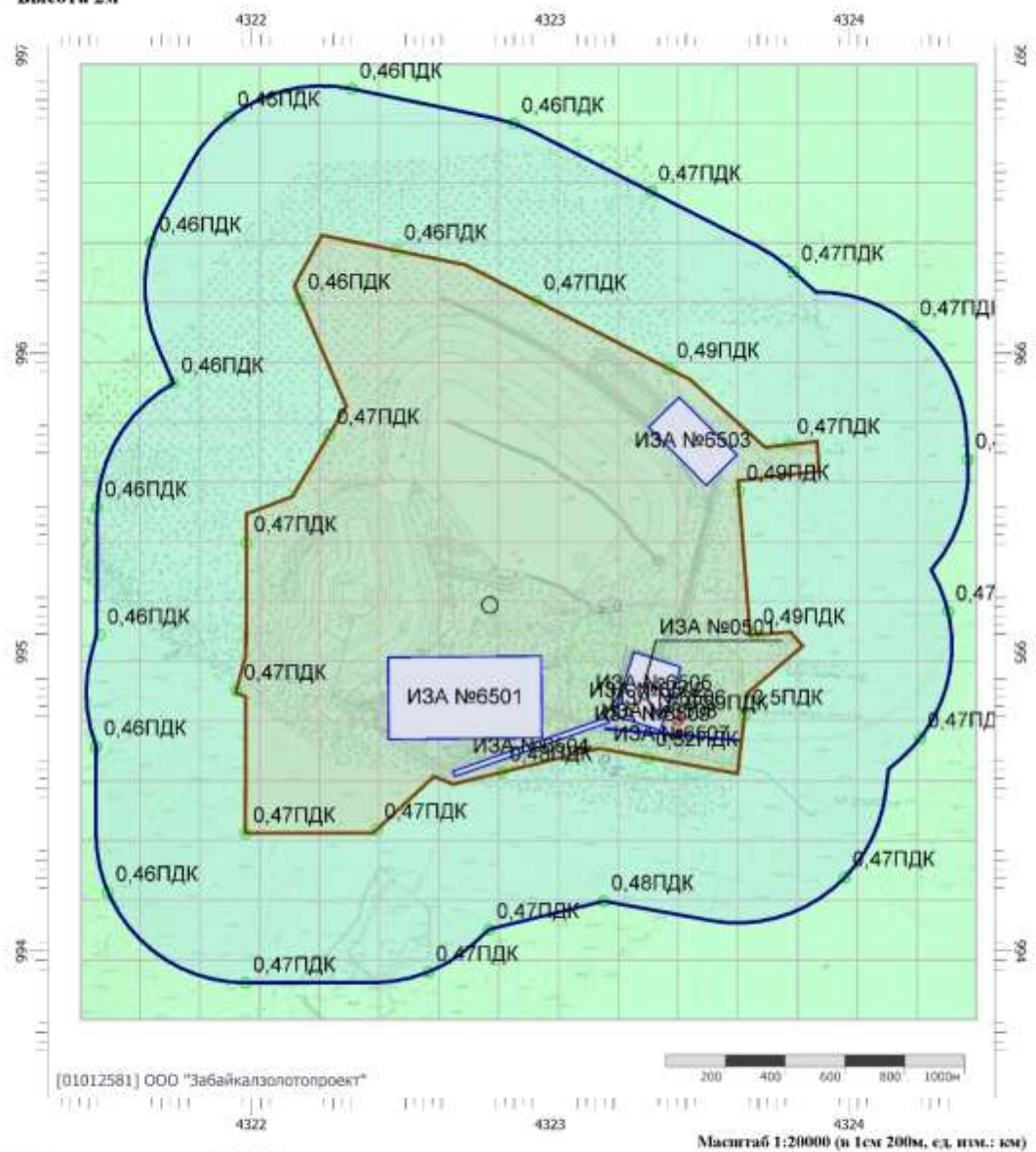
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

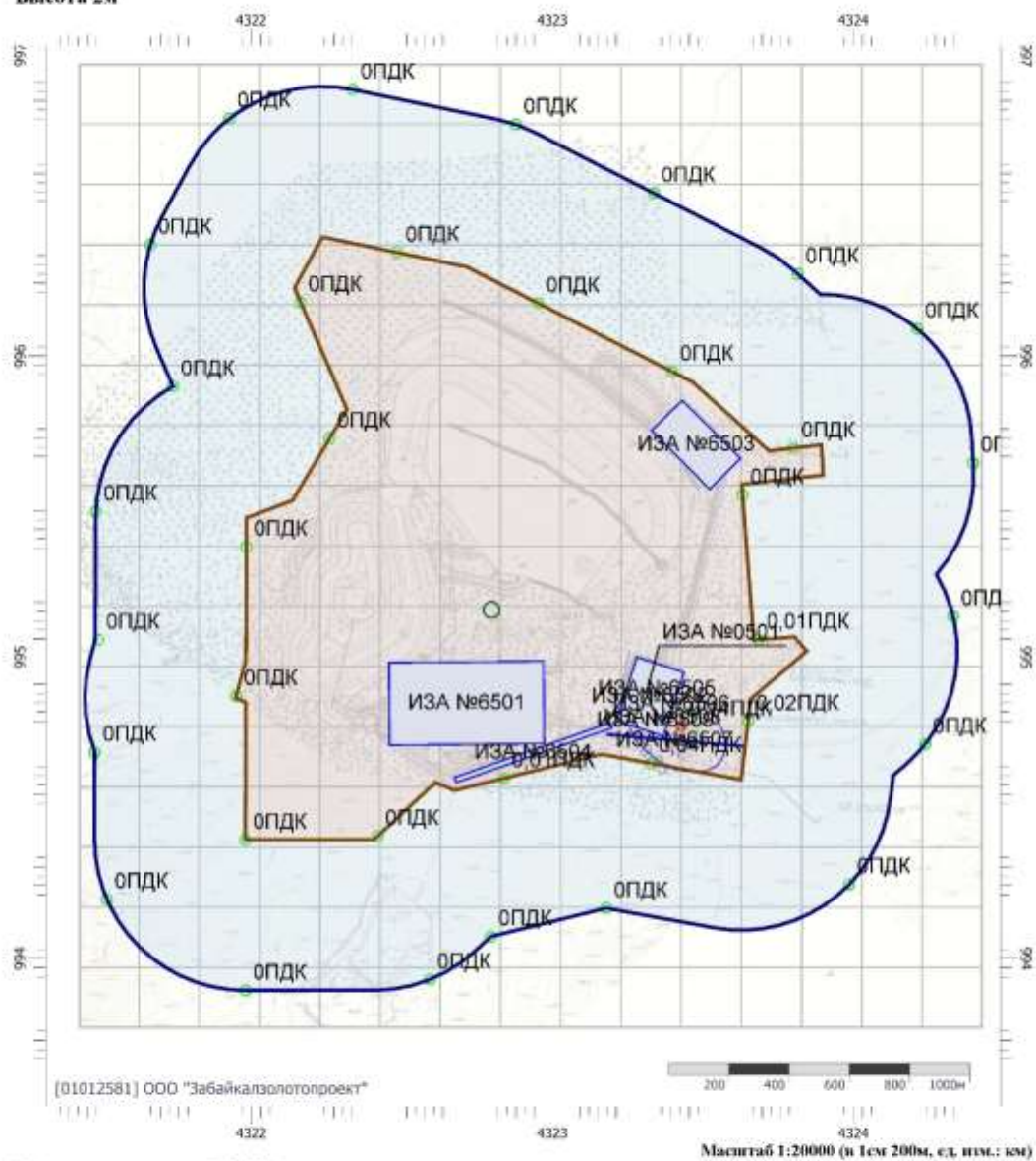
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

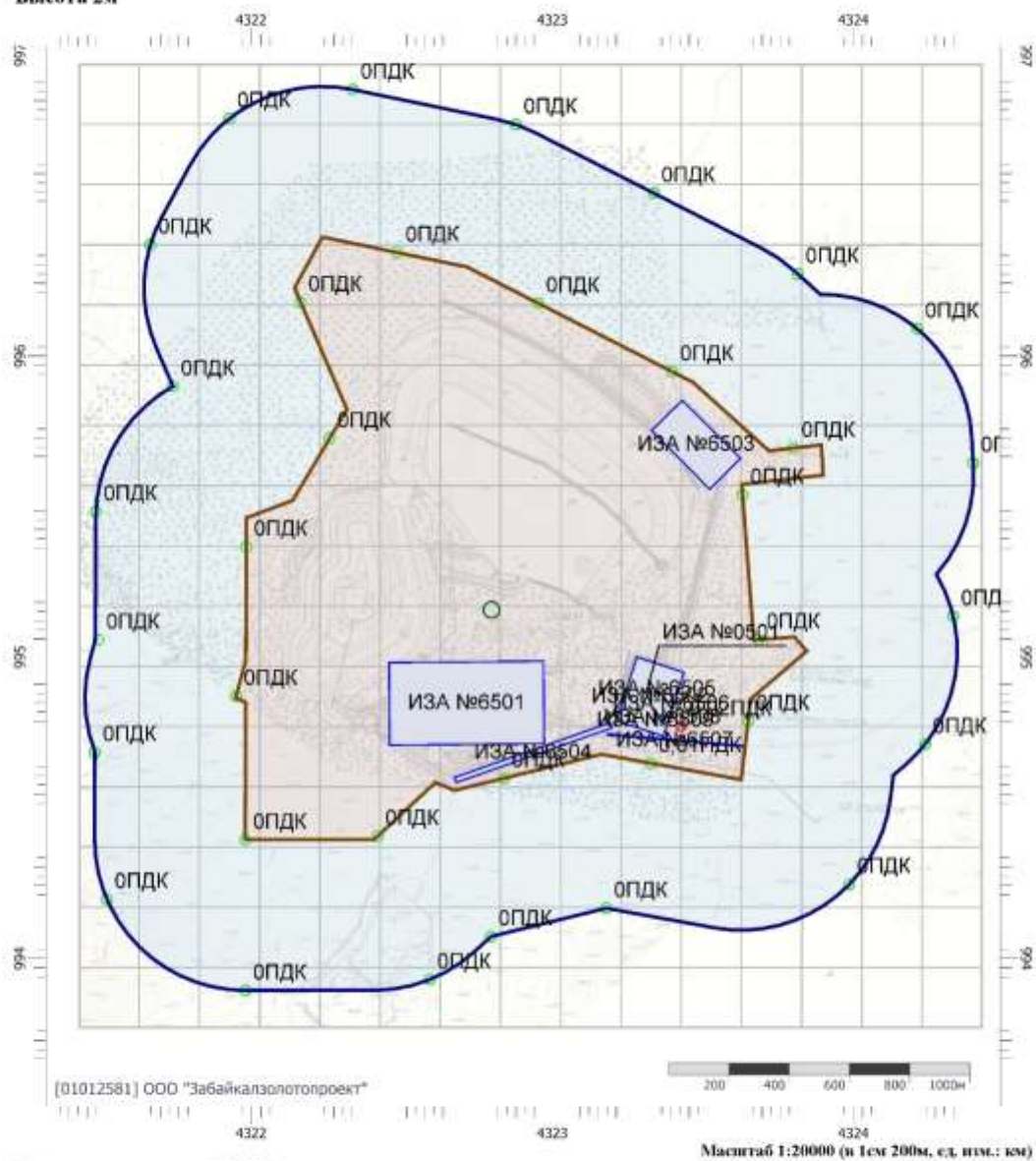
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

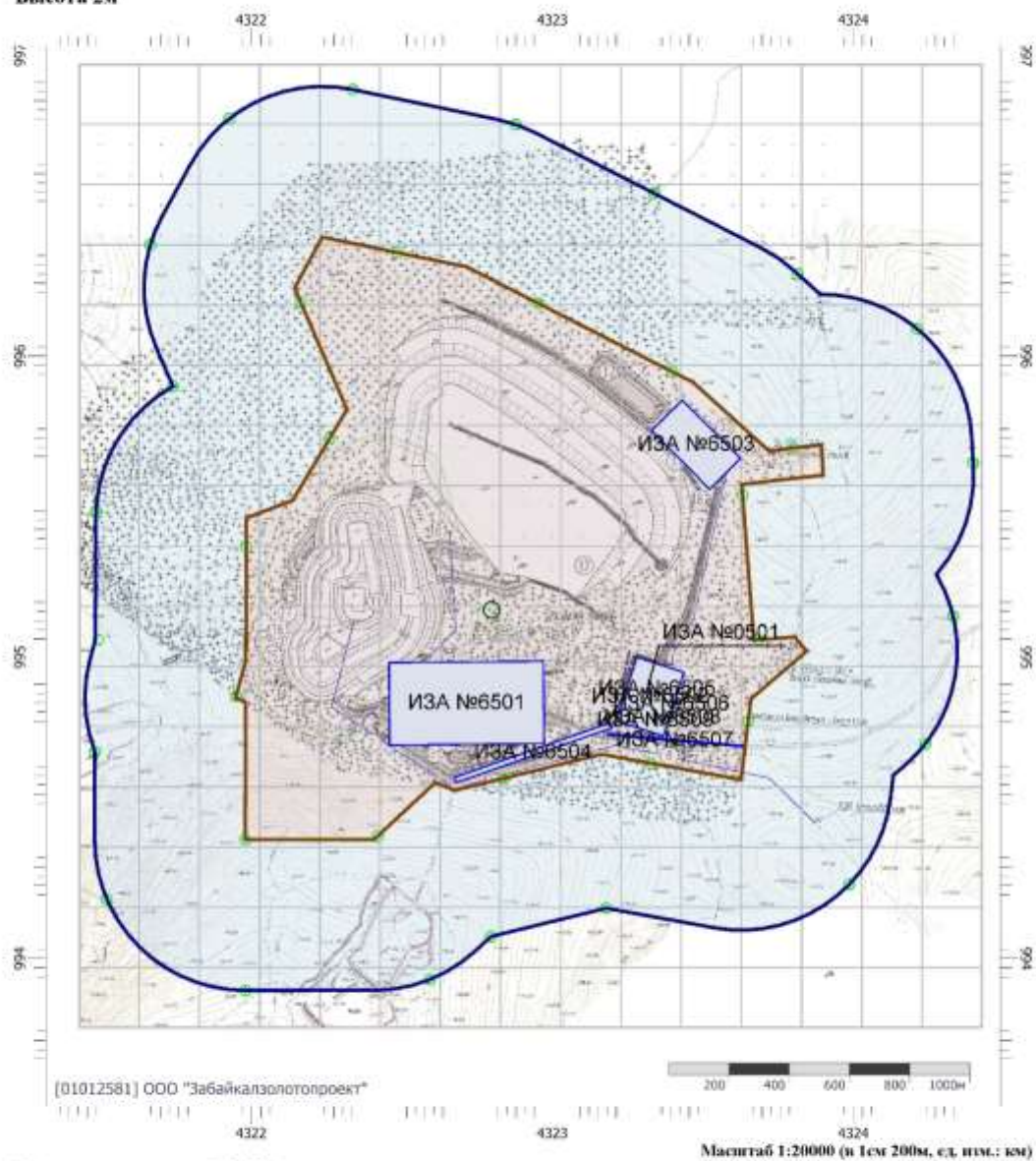
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шреп)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

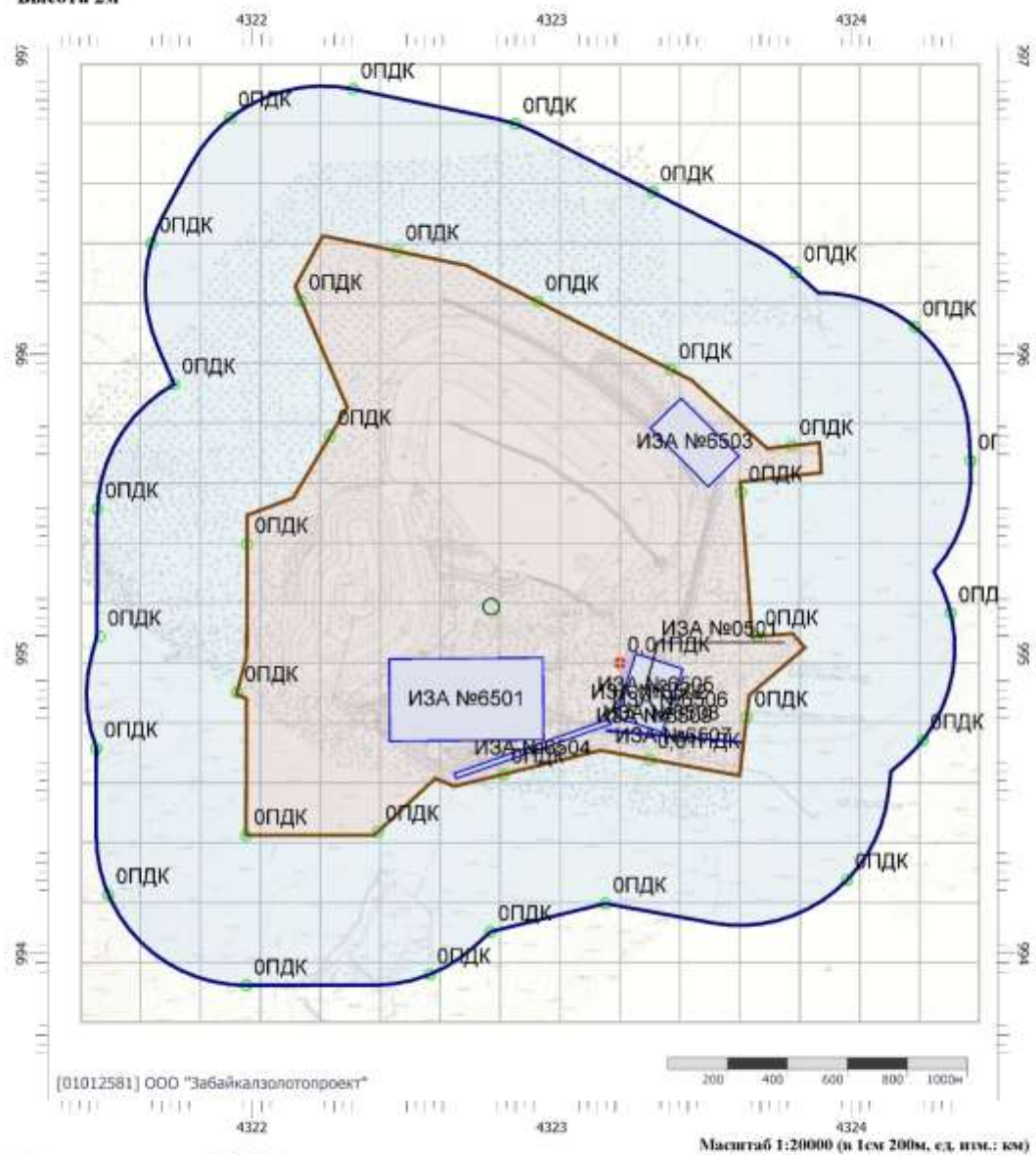
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам


Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

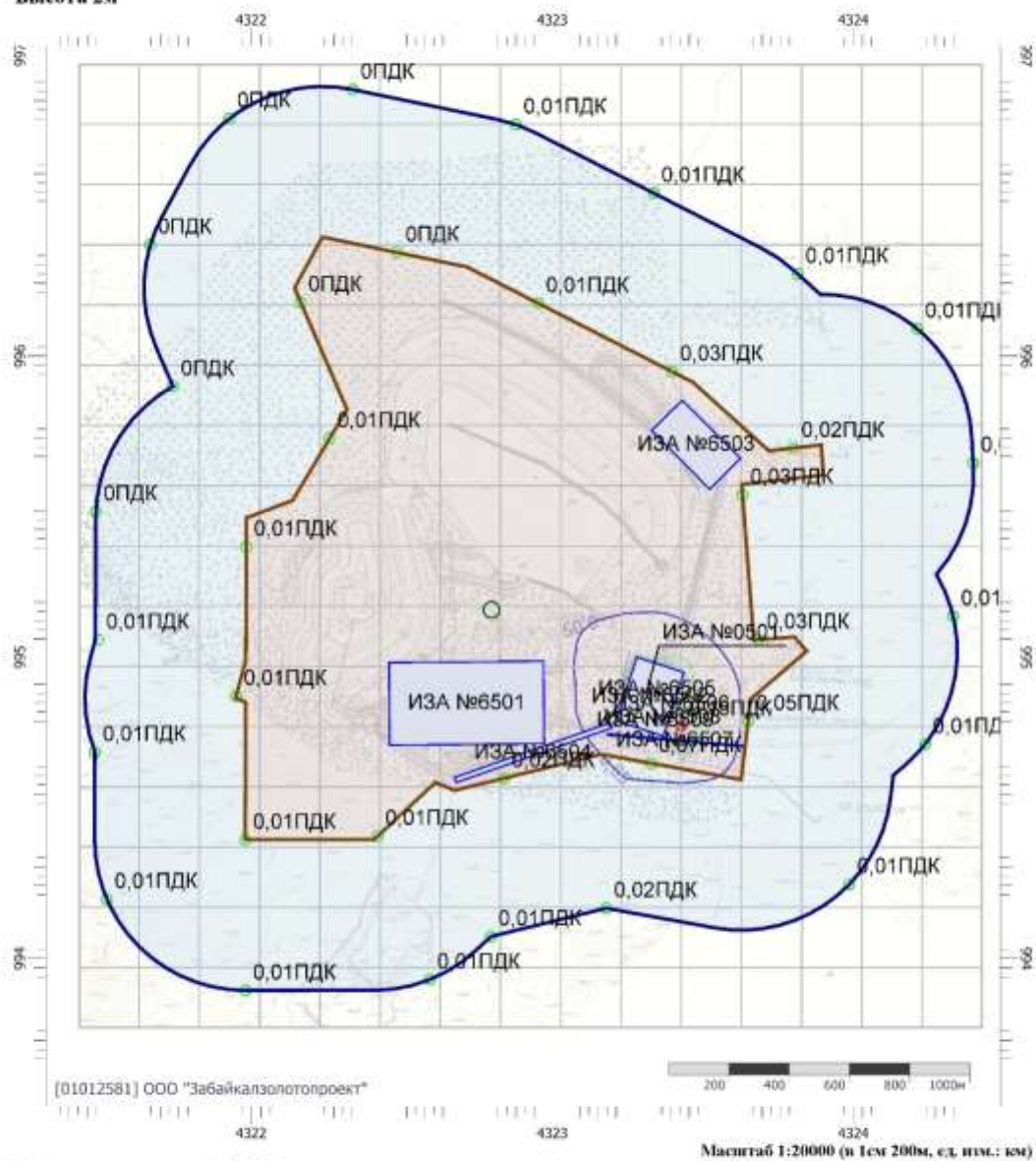
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

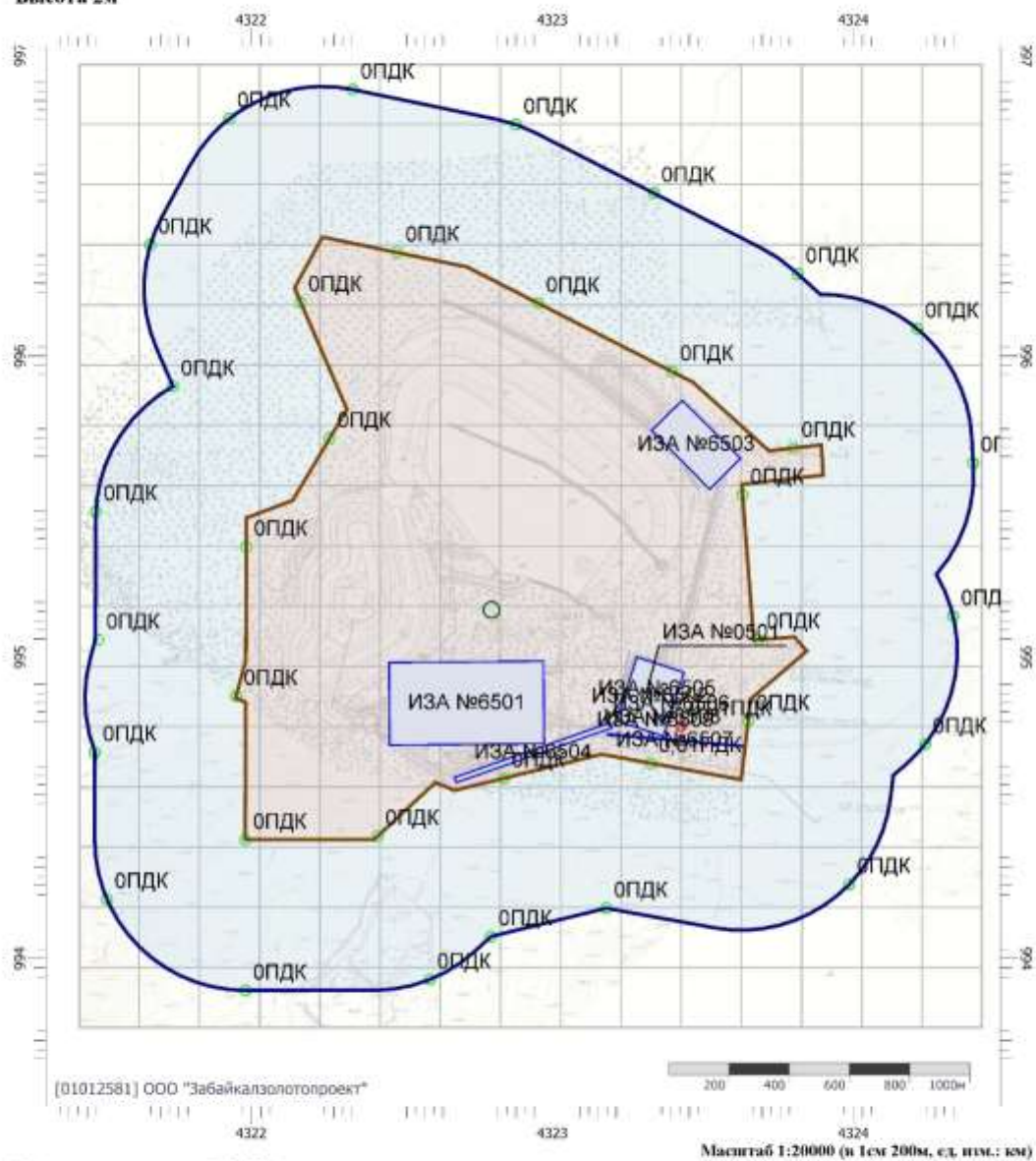
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алкалы C12-19 (в пересчете на C))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

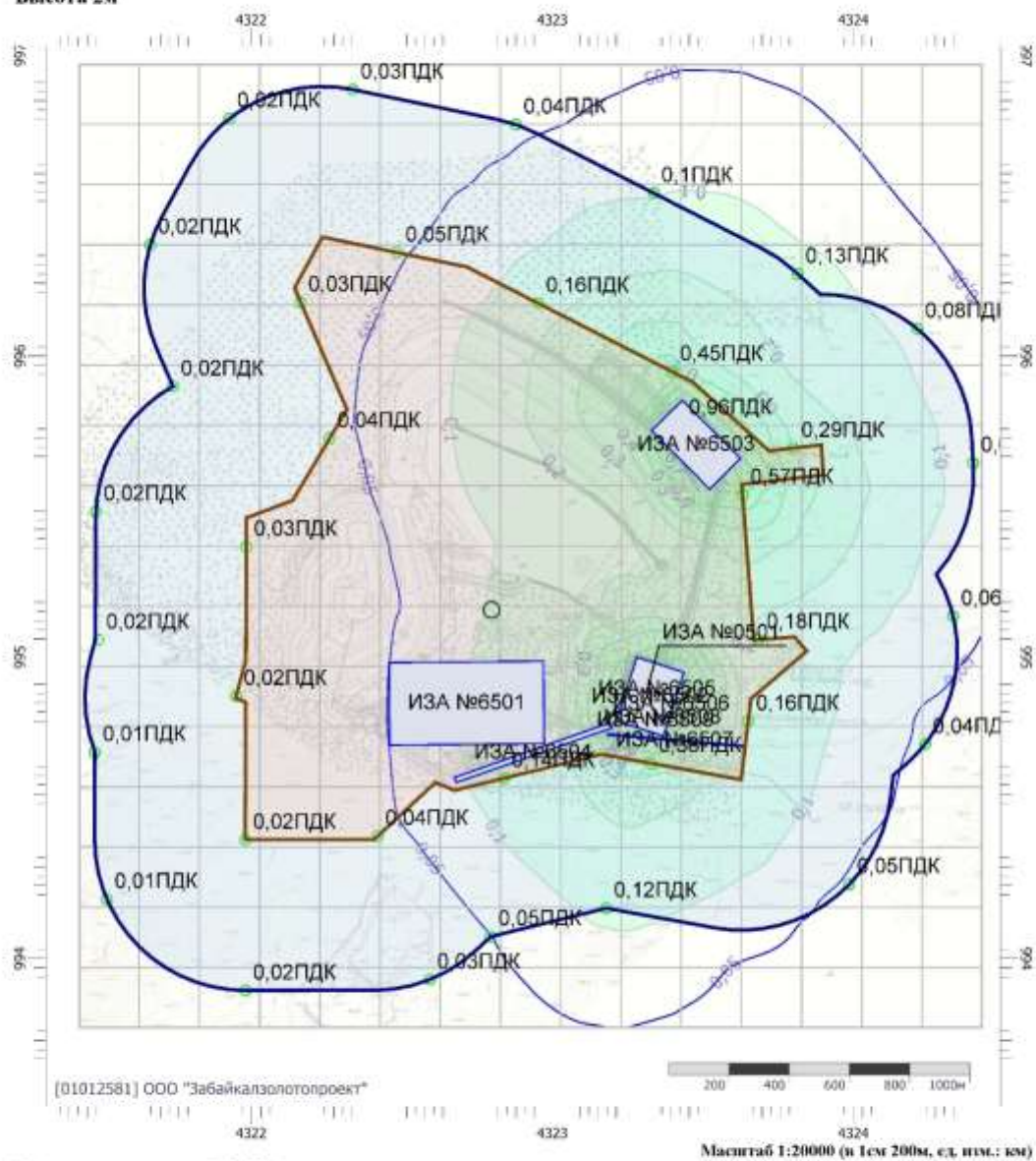
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

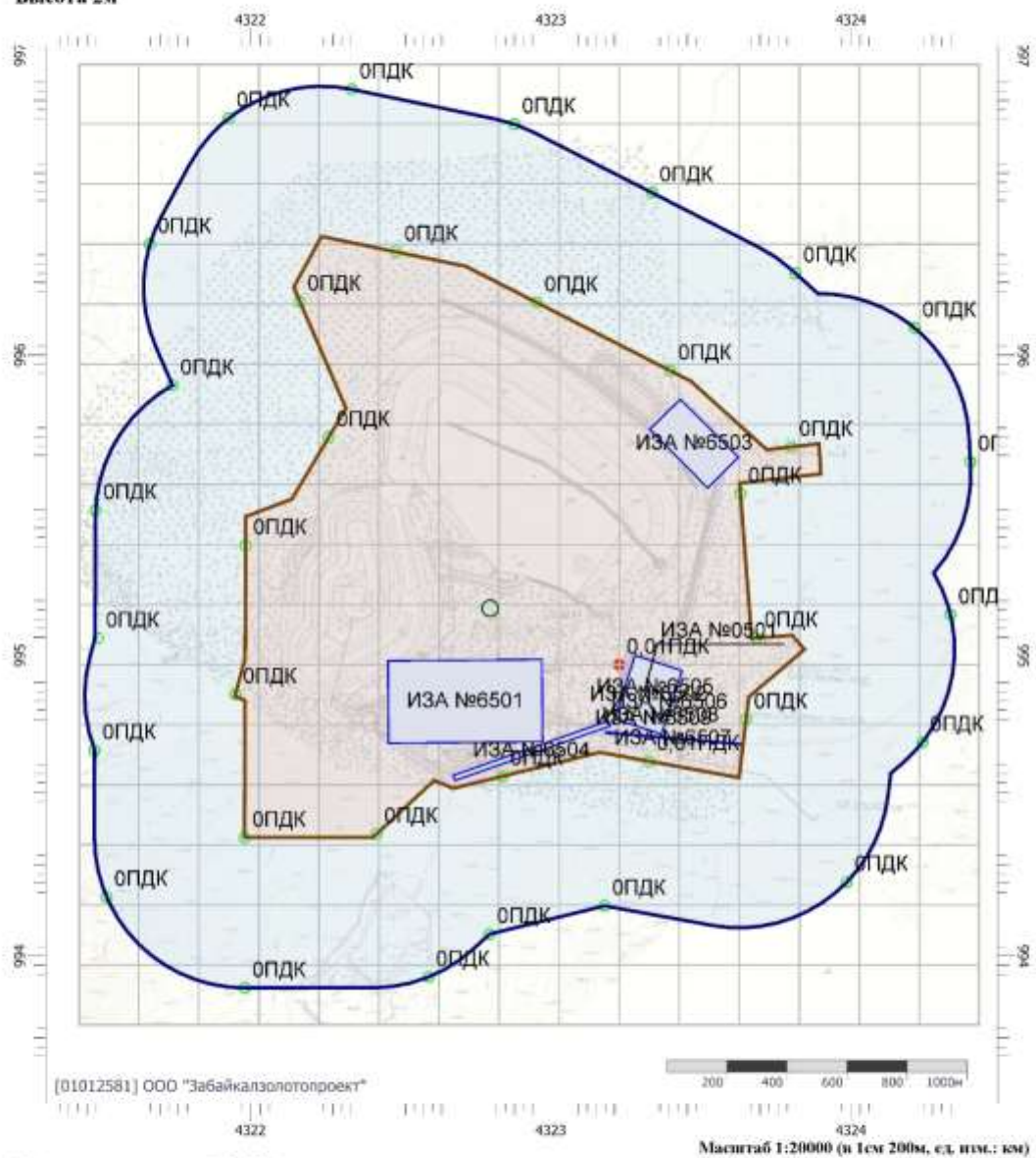
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам








Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

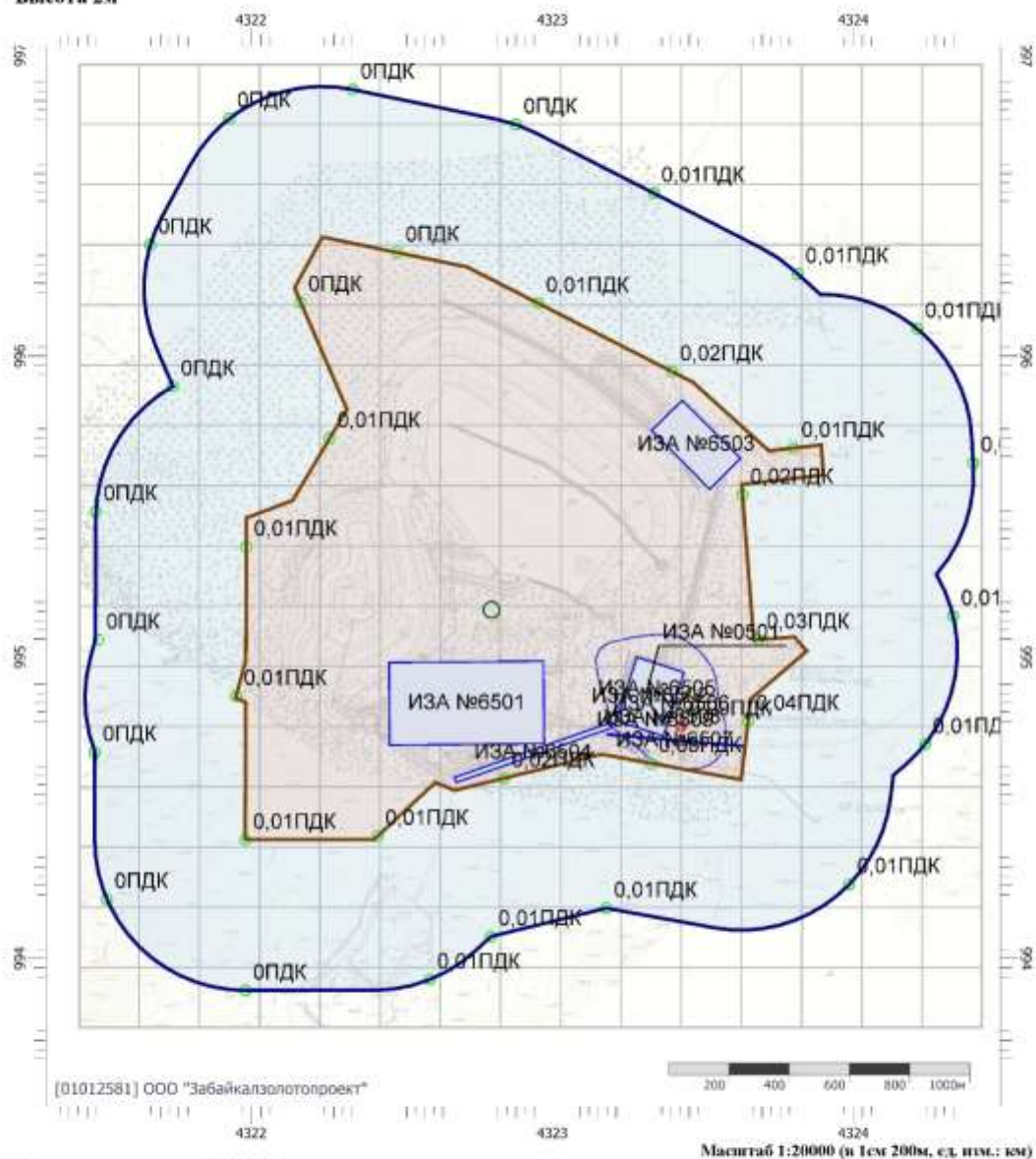
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

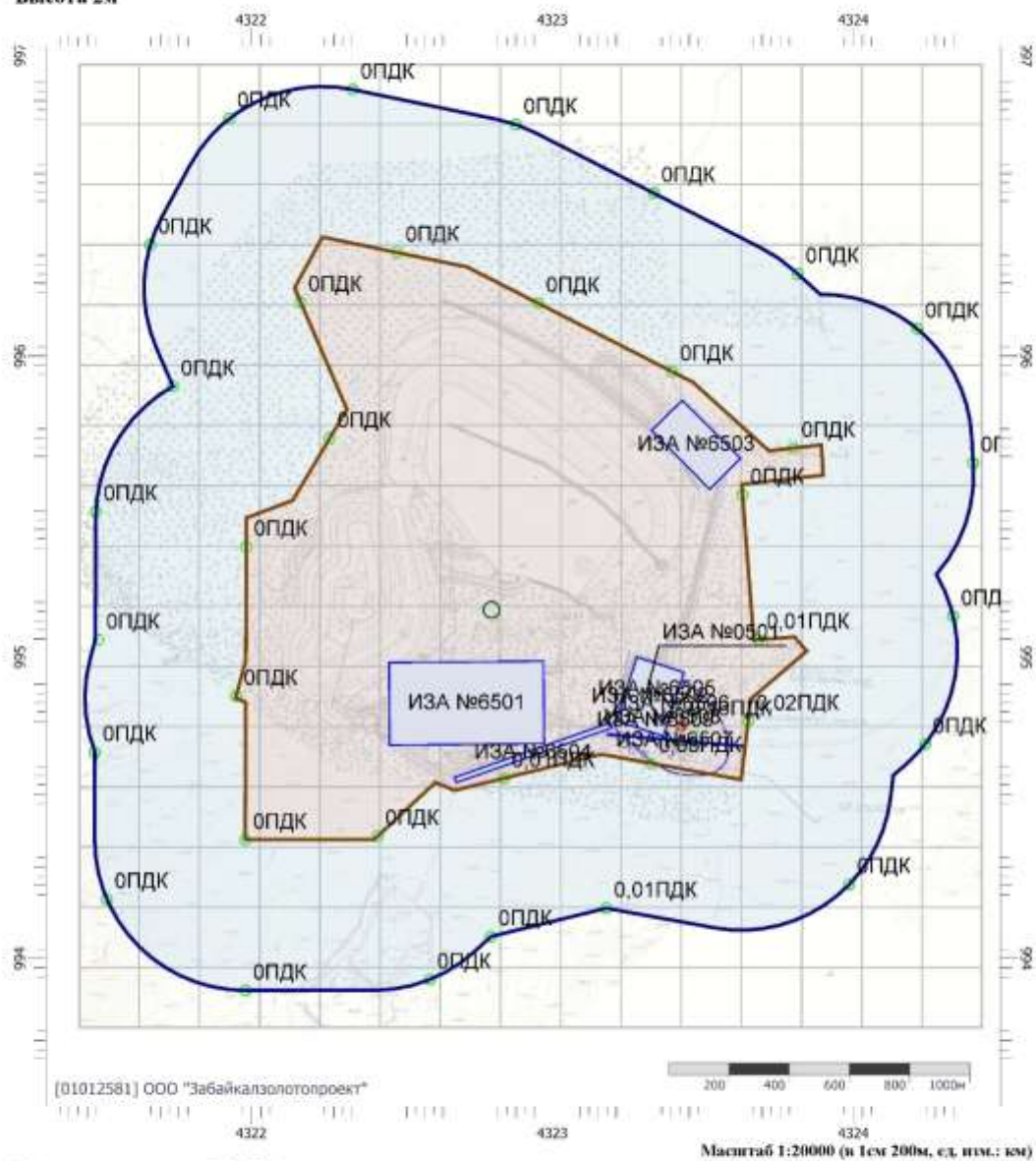
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

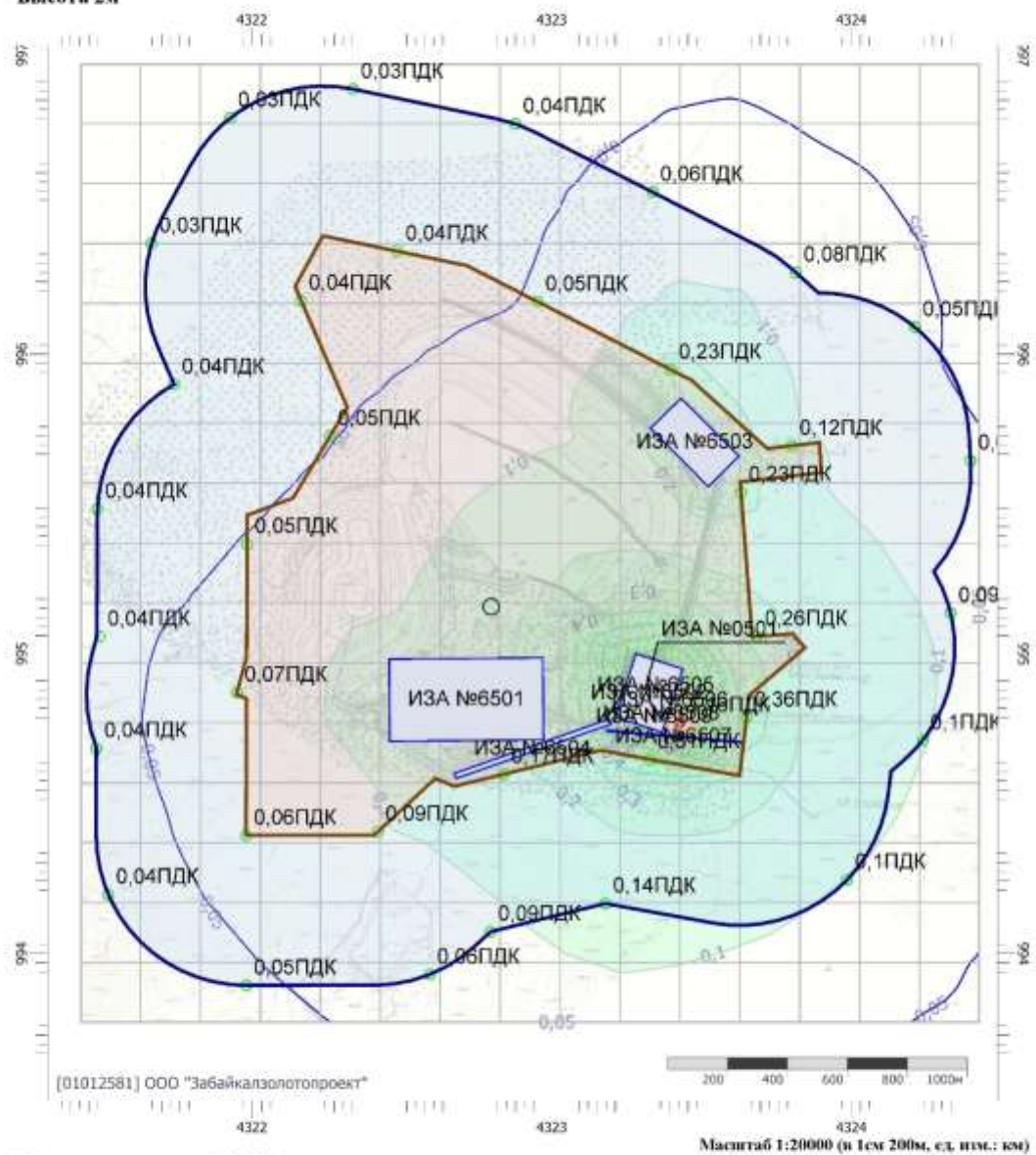
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 больше 100000

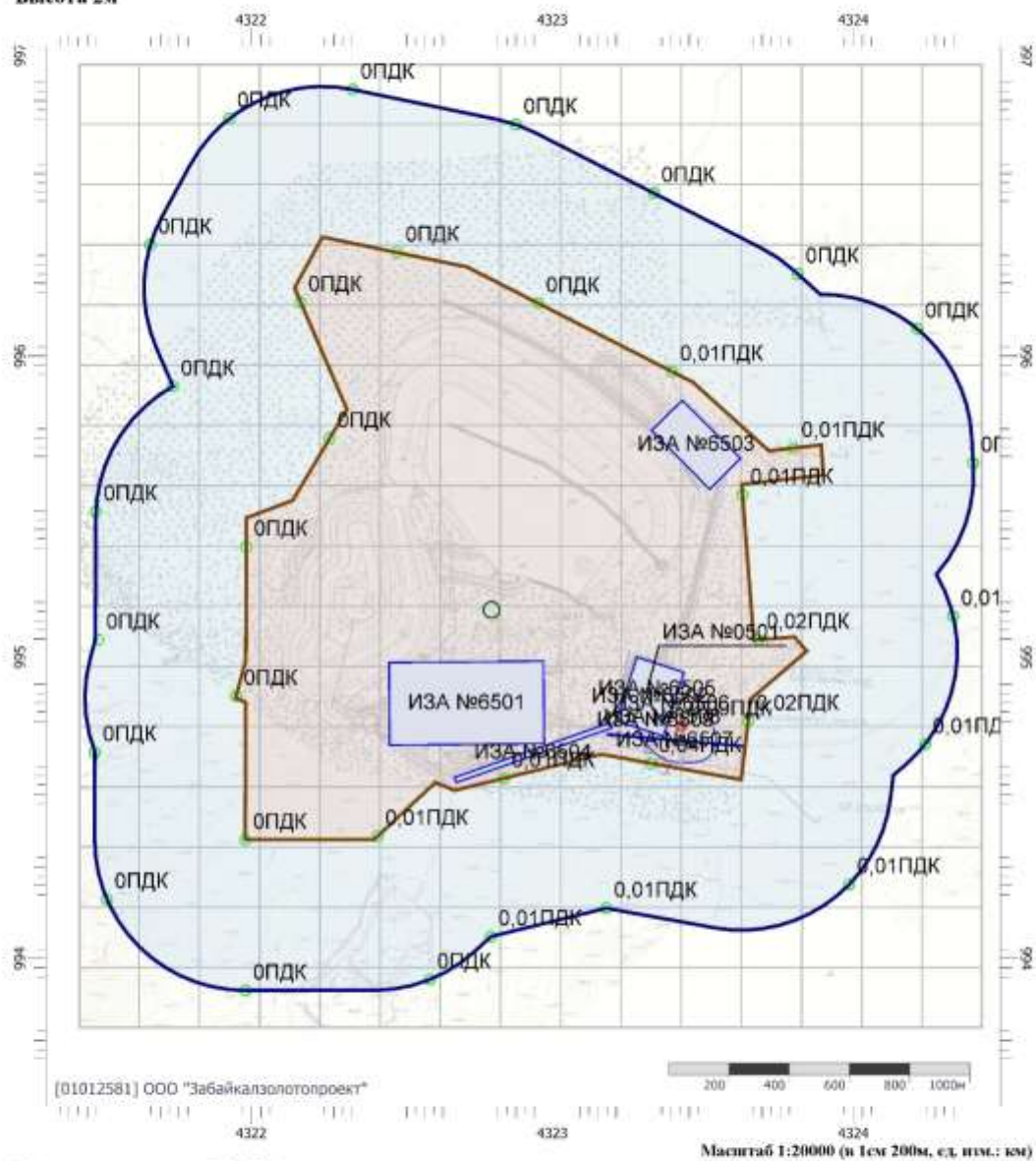
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 933, ЗМ 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 2, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№555/25, 10.02.2022. ООО "Забайкалзолотопроект" - Данные по Хабаровский кр.: г. Николаевск-на-Амуре, 01-01-2581 - 16.02.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 - Лесосведение
2 - Земляные работы
3 - Строительно-монтажные работы

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322455,50	4322974,00	280,00
											994846,00	994850,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0860320	2,499038	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0139802	0,406094	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0200089	0,450584	1	0,56	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0105078	0,281630	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2582522	2,318686	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0423456	0,655139	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6502	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323359,27	4323289,23	170,00
											994978,49	994761,51	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1000600	3,944460	1	2,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0162598	0,640975	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0345024	0,715624	1	0,97	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0148388	0,456081	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,4287421	3,702373	1	0,36	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0708722	1,035692	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2896618	8,373545	3	12,20	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
6503	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323378,00	4323575,00	150,00
											995805,50	995607,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1392716	4,044125	1	2,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0226316	0,657171	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0322878	0,730486	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0170534	0,456693	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,4172744	3,752891	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0683012	1,063532	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,4607499	14,282991	3	19,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
6504	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4322674,50	4323197,00	24,00

									994592,00	994775,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327924	0,951680	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,154648	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073700	0,170321	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,106335	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0978567	0,882915	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0159367	0,246222	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

№ пл.: 1, № цеха: 3

501	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,10	0,38	48,70	450,00	2	4323312,00	0,00	0,00
											994883,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,960000	1	0,22	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,156000	1	0,02	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029760	0,042857	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0250000	0,375000	1	0,03	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0645830	0,975000	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000001	1	0,00	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метиленоксид)	0,0007140	0,010714	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0172620	0,257143	1	0,01	90,16	3,25	0,00	0,00	0,00	

6505	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323342,56	4323350,94	5,00
											994896,24	994893,76	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	2,493769	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,405238	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208544	0,451290	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,288290	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2568756	2,312591	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0418956	0,657589	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6506	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323391,50	4323395,00	5,00
											994848,50	994840,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	2,493769	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,405238	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0208544	0,451290	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0108094	0,288290	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2568756	2,312591	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0418956	0,657589	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6507	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323178,50	4323634,00	10,00
											994744,50	994705,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0102444	0,076825	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016647	0,012484	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012778	0,008599	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

0330	Сера диоксид				0,0021528	0,014733	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,0234722	0,161599	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керо- син дезодорированный)				0,0038611	0,026558	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	%	1	3	Выделение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323357,50	4323371,50	15,00
											994796,50	994804,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пере- счете на железо)				0,0019824	0,008564	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0001706	0,000737	1	0,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид				0,0005563	0,002403	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000904	0,000391	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,0061661	0,026637	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводо-				0,0003477	0,001502	1	0,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо раствори-				0,0006120	0,002644	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0002596	0,001122	3	0,09	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323339,00	4323343,00	3,00
											994794,50	994787,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидросульфид)				0,0000073	0,000013	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0026093	0,004662	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6508	3	1	0,0019824	0,008564	0,0000000	0,0002716
Итого:					0,0019824	0,008564	0	0,00027156265854896

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6508	3	1	0,0001706	0,000737	0,0000000	0,0000234
Итого:					0,0001706	0,000737	0	2,33701166920345E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0860320	2,499038	0,0000000	0,0792440
1	2	6502	3	1	0,1000600	3,944460	0,0000000	0,1250780
1	2	6503	3	1	0,1392716	4,044125	0,0000000	0,1282384
1	2	6504	3	1	0,0327924	0,951680	0,0000000	0,0301776
1	3	501	1	1	0,0640000	0,960000	0,0000000	0,0304414
1	3	6505	3	1	0,0859258	2,493769	0,0000000	0,0790769
1	3	6506	3	1	0,0859258	2,493769	0,0000000	0,0790769
1	3	6507	3	1	0,0102444	0,076825	0,0000000	0,0024361
1	3	6508	3	1	0,0005563	0,002403	0,0000000	0,0000762
Итого:					0,6048083	17,466069	0	0,553845414764079

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0139802	0,406094	0,0000000	0,0128772
1	2	6502	3	1	0,0162598	0,640975	0,0000000	0,0203252
1	2	6503	3	1	0,0226316	0,657171	0,0000000	0,0208388
1	2	6504	3	1	0,0053288	0,154648	0,0000000	0,0049039
1	3	501	1	1	0,0104000	0,156000	0,0000000	0,0049467
1	3	6505	3	1	0,0139629	0,405238	0,0000000	0,0128500
1	3	6506	3	1	0,0139629	0,405238	0,0000000	0,0128500
1	3	6507	3	1	0,0016647	0,012484	0,0000000	0,0003959
1	3	6508	3	1	0,0000904	0,000391	0,0000000	0,0000124
Итого:					0,0982813	2,838239	0	0,089999968290208

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0200089	0,450584	0,0000000	0,0142879
1	2	6502	3	1	0,0345024	0,715624	0,0000000	0,0226923
1	2	6503	3	1	0,0322878	0,730486	0,0000000	0,0231636
1	2	6504	3	1	0,0073700	0,170321	0,0000000	0,0054008
1	3	501	1	1	0,0029760	0,042857	0,0000000	0,0013590
1	3	6505	3	1	0,0208544	0,451290	0,0000000	0,0143103
1	3	6506	3	1	0,0208544	0,451290	0,0000000	0,0143103
1	3	6507	3	1	0,0012778	0,008599	0,0000000	0,0002727
Итого:					0,1401317	3,021051	0	0,095796898782344

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,0105078	0,281630	0,0000000	0,0089304
1	2	6502	3	1	0,0148388	0,456081	0,0000000	0,0144622
1	2	6503	3	1	0,0170534	0,456693	0,0000000	0,0144816
1	2	6504	3	1	0,0039622	0,106335	0,0000000	0,0033719
1	3	501	1	1	0,0250000	0,375000	0,0000000	0,0118912
1	3	6505	3	1	0,0108094	0,288290	0,0000000	0,0091416
1	3	6506	3	1	0,0108094	0,288290	0,0000000	0,0091416
1	3	6507	3	1	0,0021528	0,014733	0,0000000	0,0004672
Итого:					0,0951338	2,267052	0	0,0718877473363775

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6509	3	1	0,0000073	0,000013	0,0000000	0,0000004
Итого:					7,3E-006	1,3E-005	0	4,1222729578894E-007

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6501	3	1	0,2582522	2,318686	0,0000000	0,0735251
1	2	6502	3	1	0,4287421	3,702373	0,0000000	0,1174015
1	2	6503	3	1	0,4172744	3,752891	0,0000000	0,1190034
1	2	6504	3	1	0,0978567	0,882915	0,0000000	0,0279971
1	3	501	1	1	0,0645830	0,975000	0,0000000	0,0309170
1	3	6505	3	1	0,2568756	2,312591	0,0000000	0,0733318
1	3	6506	3	1	0,2568756	2,312591	0,0000000	0,0733318
1	3	6507	3	1	0,0234722	0,161599	0,0000000	0,0051243
1	3	6508	3	1	0,0061661	0,026637	0,0000000	0,0008447
Итого:					1,8100979	16,445283	0	0,52147650304414

Вещество: 0342**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6508	3	1	0,0003477	0,001502	0,0000000	0,0000476
Итого:					0,0003477	0,001502	0	4,76281075596144E-005

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6508	3	1	0,0006120	0,002644	0,0000000	0,0000838
Итого:					0,000612	0,002644	0	8,38406900050736E-005

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета концентраций (г/с)
1	3	501	1	1	0,0000001	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
Итого:					1E-007	1,2E-006	0	3,80517503805175E-008

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	501	1	1	0,0007140	0,010714	0,0000000	0,0003397
Итого:					0,000714	0,010714	0	0,000339738711314054

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6502	3	3	0,2896618	8,373545	0,0000000	0,2655234
1	2	6503	3	3	0,4607499	14,282991	0,0000000	0,4529107
1	3	6508	3	3	0,0002596	0,001122	0,0000000	0,0000356
Итого:					0,7506713	22,657658	0	0,71846962201928

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних значений		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на же-	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
------	--	---------	-------	---------	-------	---------	-------	-----	-----

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Пост	4322797,80	995157,90

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влия- ния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты сере- дины 1-й стороны		Координаты сере- дины 2-й стороны		Ширина (м)		По ши- рине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описа-	4321427,26	995370,42	4324427,26	995370,42	3200,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 001
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 002
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 003
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 004
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 005
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 006
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 007
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 008
9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 009
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 010

11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 011
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 012
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 013
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 014
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 015
16	4321491,90	995058,17	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 016
17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 017
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 018
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 019
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 020
21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/ку)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

33	4323326,85	994648,75	2,00	5,85E-04	2,341E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6508		5,85E-04		2,341E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. пдк)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,04	2,015E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			3	6508	0,04		2,015E-06		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. пдк)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м	
10	4323178,55	994167,50	2,00	0,83	0,033	-	-	0,76	0,030	0,83	0,033	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6502	0,02		6,412E-04		1,9			
1			1	6501	0,01		5,015E-04		1,5			
1			3	6506	0,01		4,490E-04		1,4			
1			3	6505	9,54E-03		3,815E-04		1,2			
1			2	6504	6,80E-03		2,721E-04		0,8			
1			2	6503	4,70E-03		1,878E-04		0,6			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. пдк)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6502	8,59E-03		5,153E-04		35,9			
1			3	6506	6,08E-03		3,649E-04		25,4			
1			3	6505	4,11E-03		2,464E-04		17,2			
1			1	6501	1,96E-03		1,175E-04		8,2			
1			2	6504	1,54E-03		9,222E-05		6,4			
1			2	6503	9,15E-04		5,491E-05		3,8			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. пдк)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,06	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			2	6502	0.02		5.753E-04		36.7			

1	3	6506	0,02	4,063E-04	25,9
1	3	6505	0,01	2,744E-04	17,5
1	1	6501	5,22E-03	1,304E-04	8,3
1	2	6504	4,06E-03	1,016E-04	6,5
1	2	6503	2,44E-03	6,104E-05	3,9

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/куб.м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6502		7,33E-03		3,667E-04		34,4		
	1		3	6506		5,19E-03		2,596E-04		24,4		
	1		3	6505		3,51E-03		1,753E-04		16,5		
	1		1	6501		1,63E-03		8,152E-05		7,7		
	1		2	6504		1,27E-03		6,341E-05		6,0		
	1		3	501		1,19E-03		5,941E-05		5,6		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/куб.м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	1,81E-05	3,612E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6509		1,81E-05		3,612E-08		100,0		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/куб.м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	2,81E-06	0,008	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		2	6502		9,92E-04		0,003		35,3		
	1		3	6506		6,94E-04		0,002		24,7		
	1		3	6505		4,69E-04		0,001		16,7		
	1		1	6501		2,24E-04		6,711E-04		8,0		
	1		2	6504		1,76E-04		5,265E-04		6,2		
	1		2	6503		1,05E-04		3,136E-04		3,7		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/куб.м)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	8,21E-04	4,106E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6508	8,21E-04	4,106E-06	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п.п.к.)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	2,41E-04	7,228E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6508 2,41E-04 7,228E-06 100,0												

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п.п.к.)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	4323649,84	994788,42	2,00	2,04E-04	2,038E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 501 2,04E-04 2,038E-10 100,0												

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п.п.к.)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
32	4323649,84	994788,42	2,00	6,06E-04	1,819E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 501 6,06E-04 1,819E-06 100,0												

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п.п.к.)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4322336,83	996885,34	2,00	-	8,501E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 2 6503 0,00 4,179E-05 49,2												
1 1 6501 0,00 4,660E-06 5,5												
1 2 6502 0,00 1,498E-05 17,6												
1 2 6504 0,00 1,914E-06 2,3												
1 3 6505 0,00 9,935E-06 11,7												
1 3 6506 0,00 9,646E-06 11,3												

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

№	Коорд	Коорд		Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	-----------	-------	-------	-----	-------------------	--

	X(м)	Y(м)	Вы- сот	Кон- центр.	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
1	4322336,83	996885,34	2,00	-	6,979E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. плю)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
30	4323631,25	995539,62	2,00	0,18	0,018	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6503	0,17	0,017	95,1
1	2	6502	8,76E-03	8,760E-04	4,9
1	3	6508	1,16E-06	1,156E-07	0,0

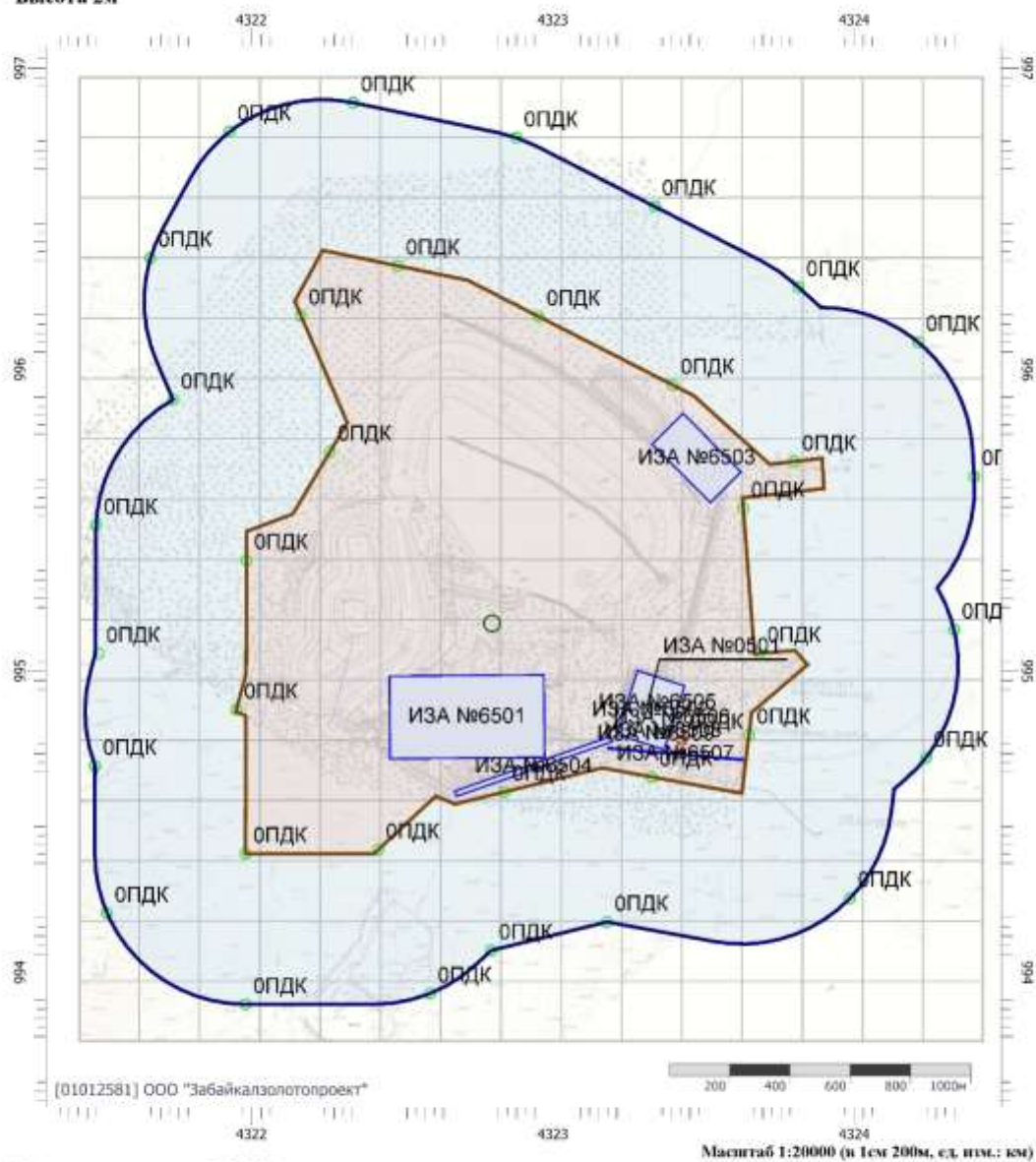
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

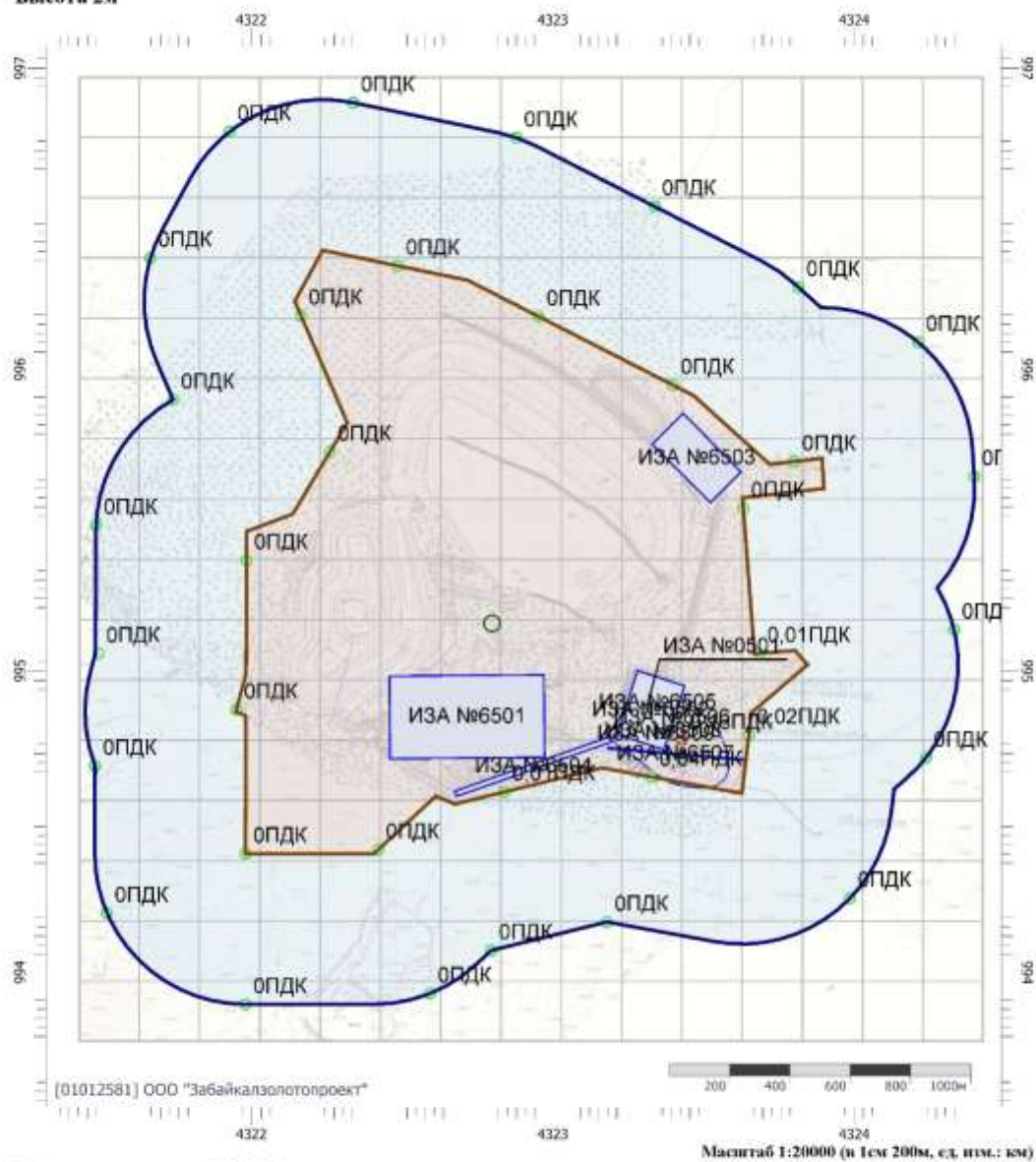
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

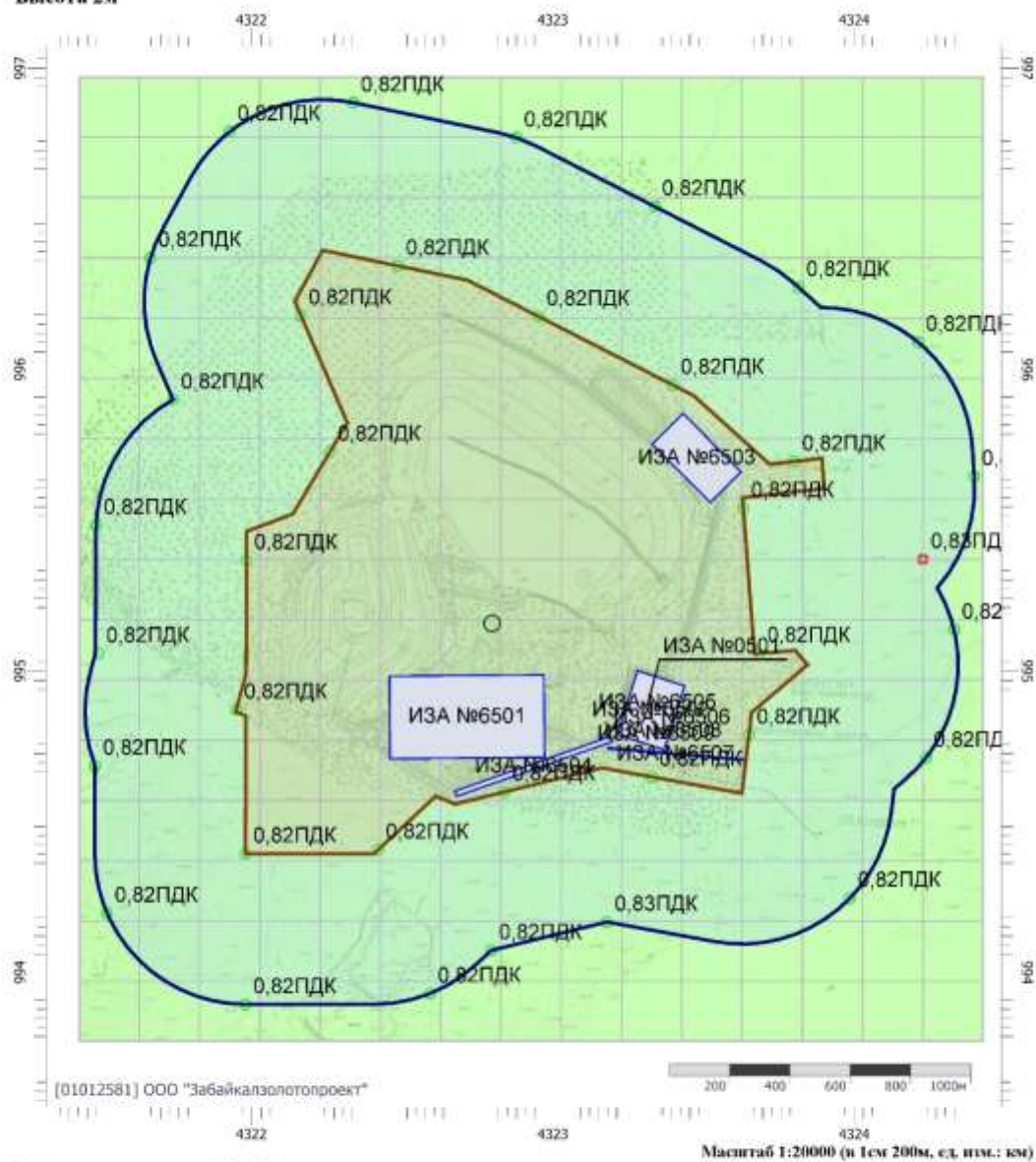
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

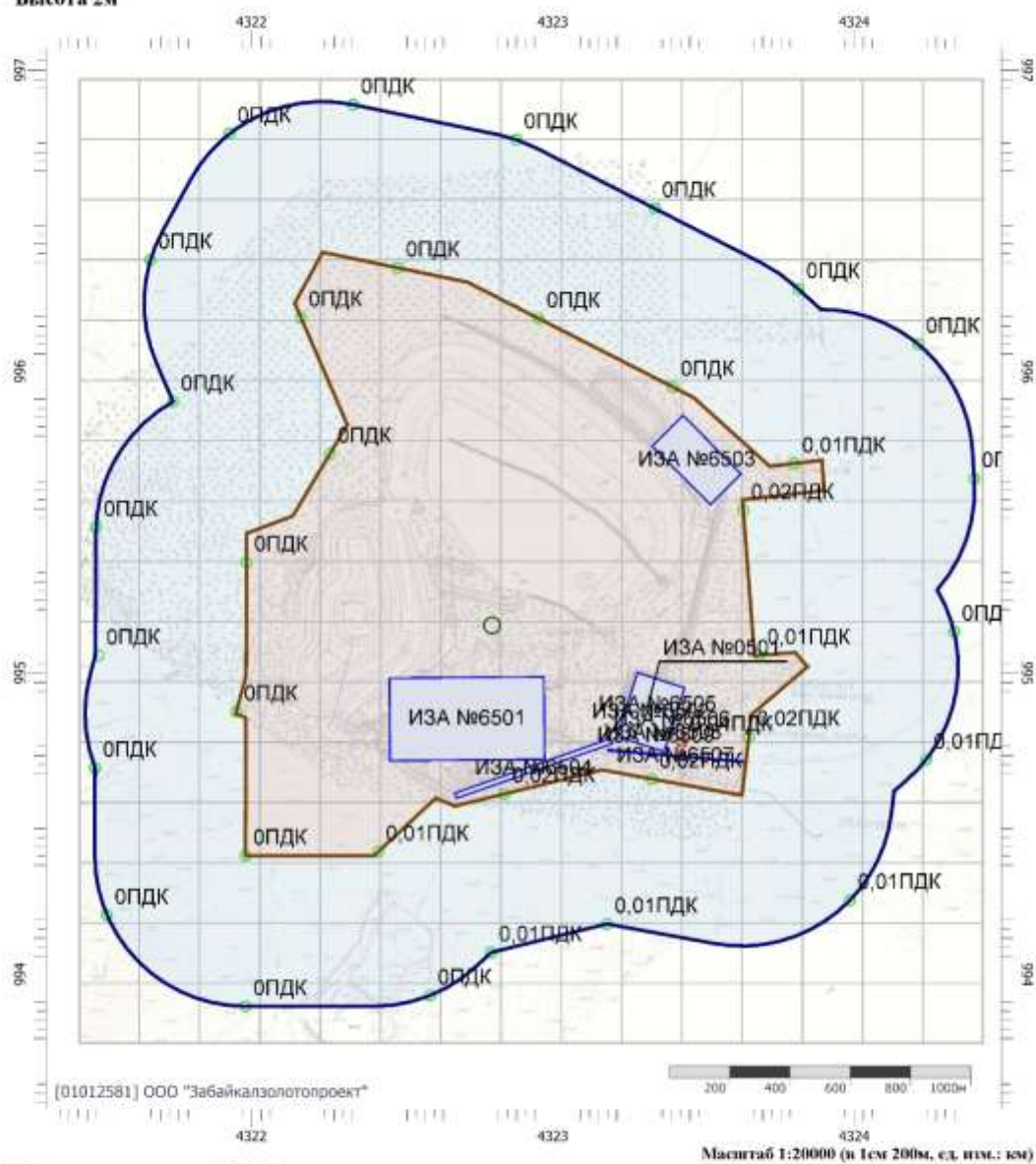
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

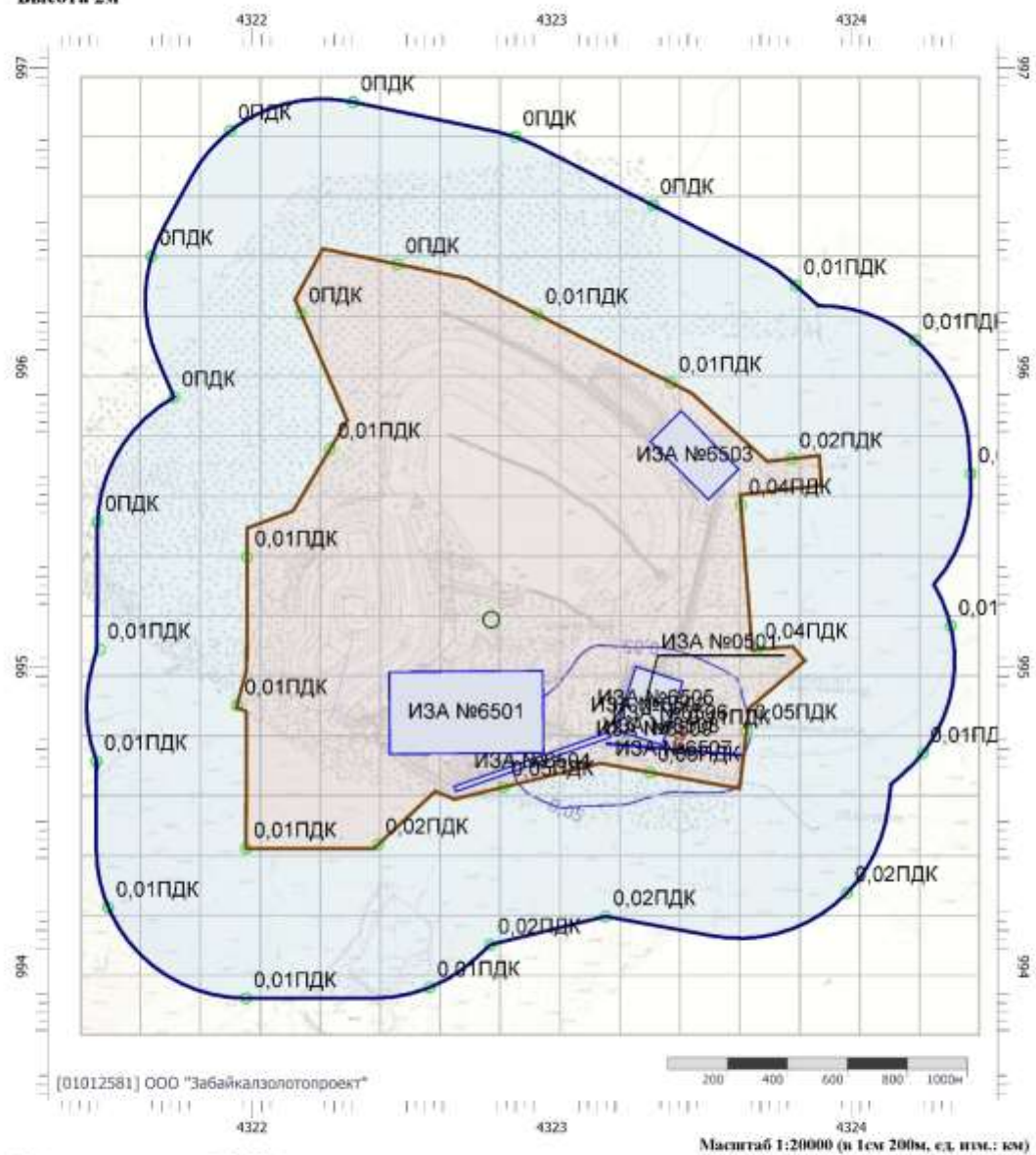
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

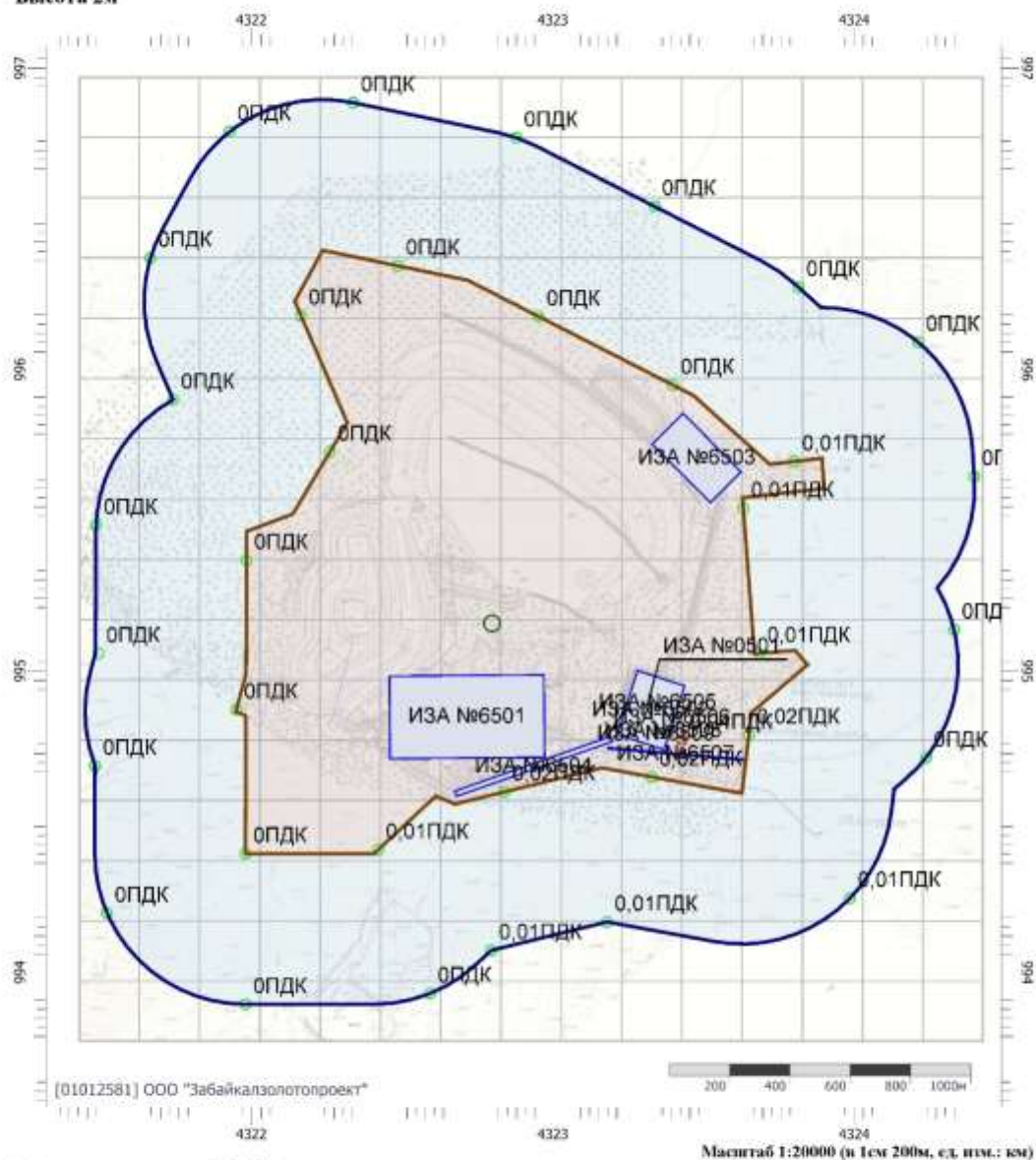
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

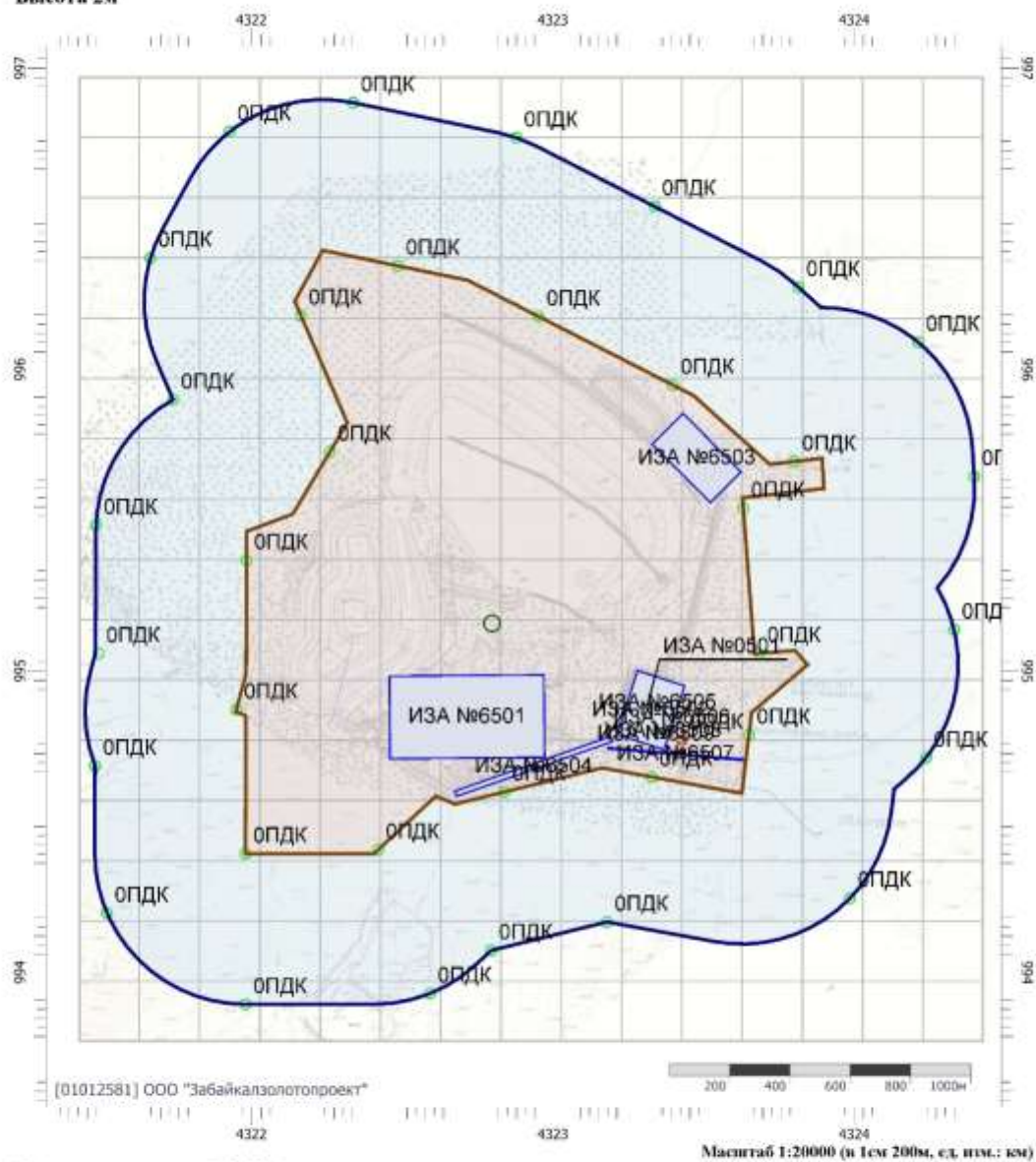
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

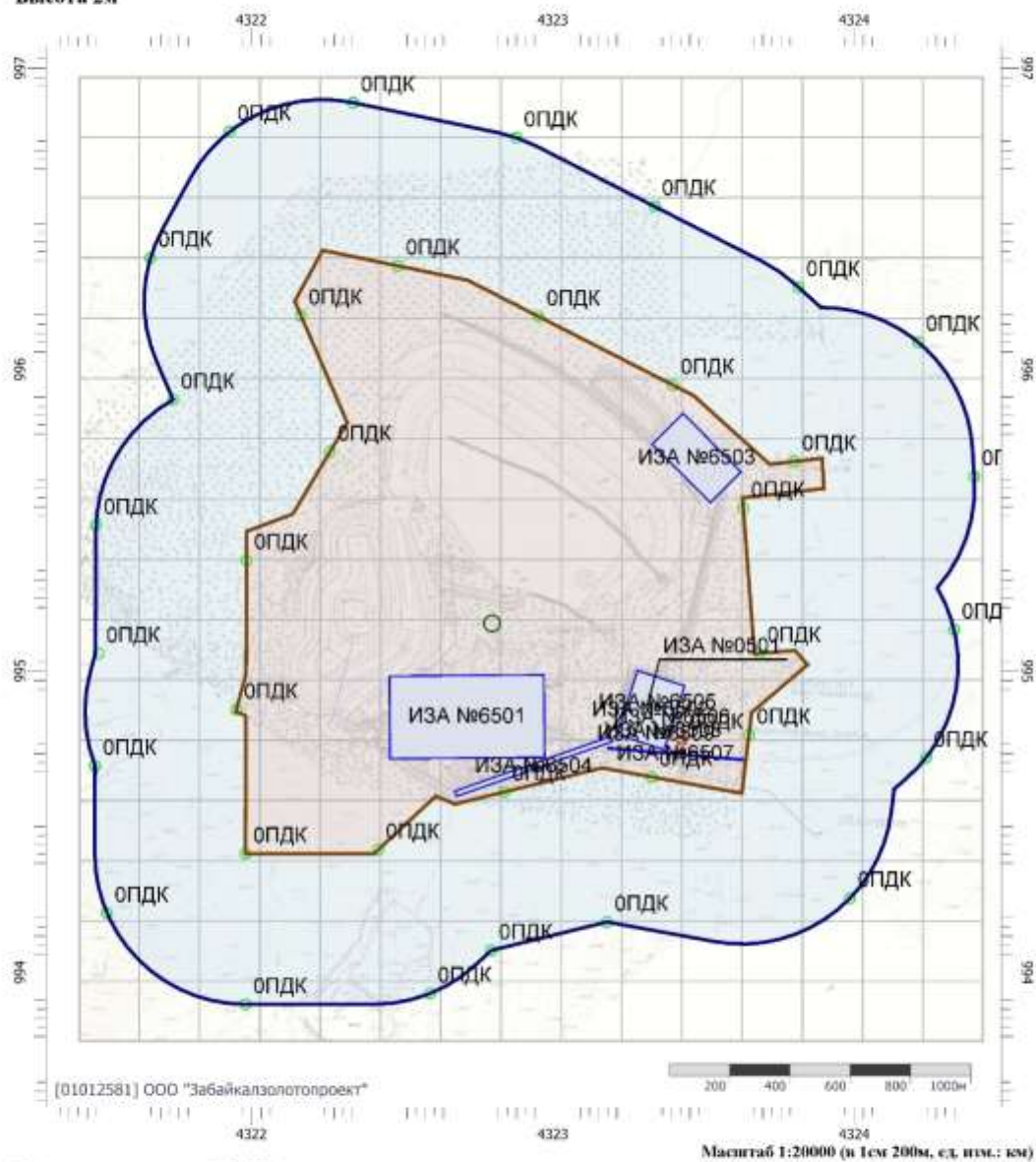
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

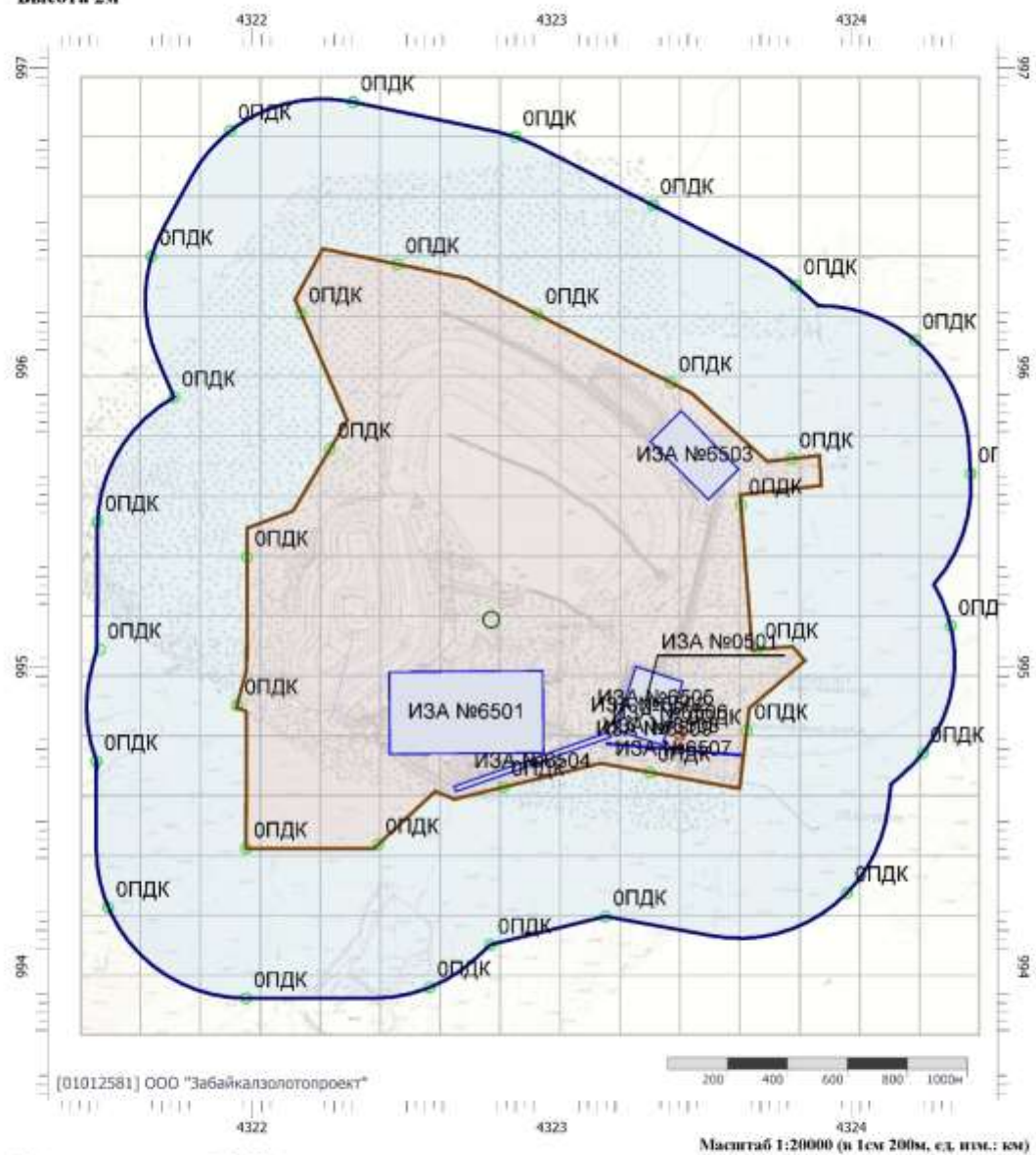
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам


Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 больше 100000

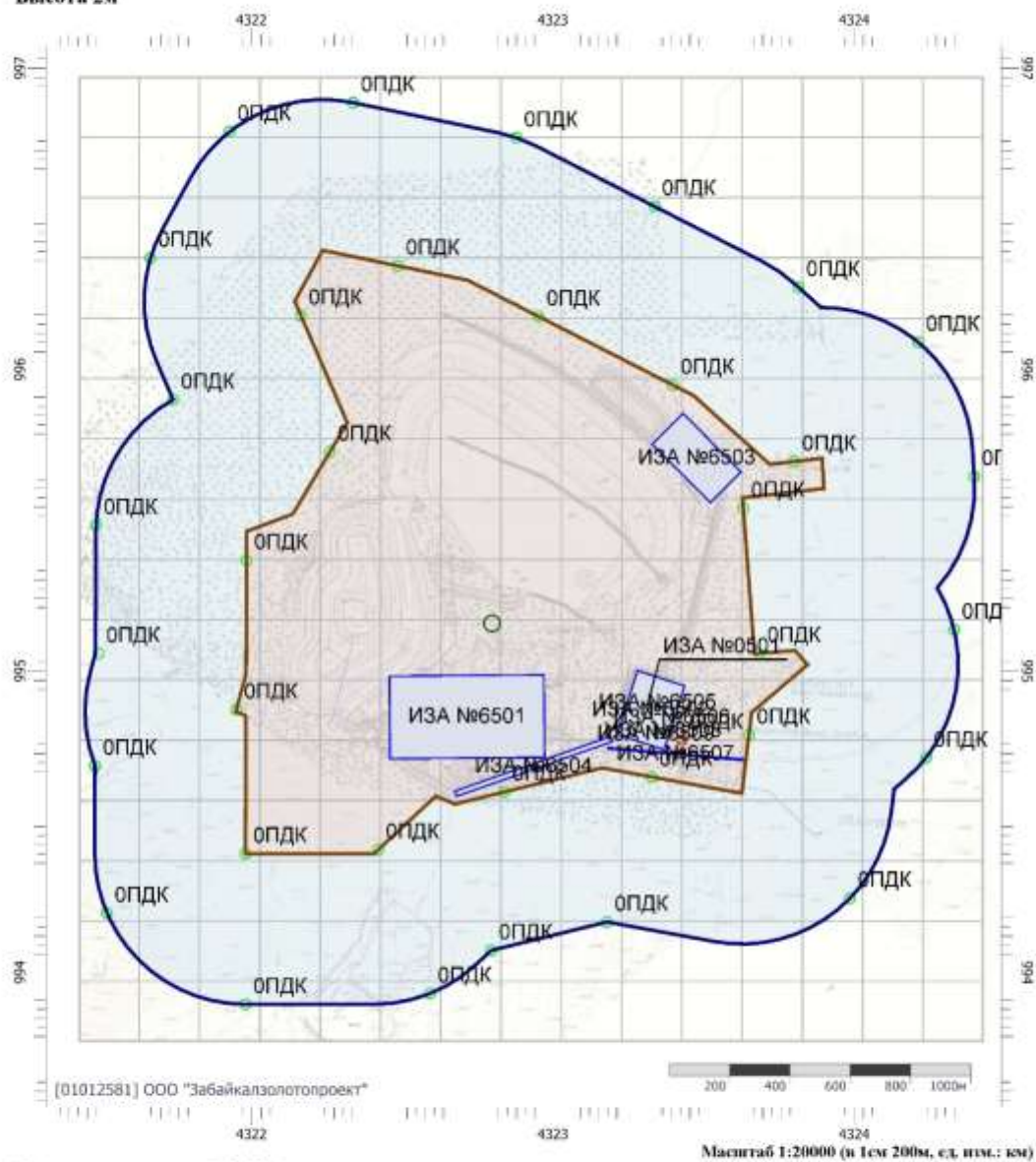
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

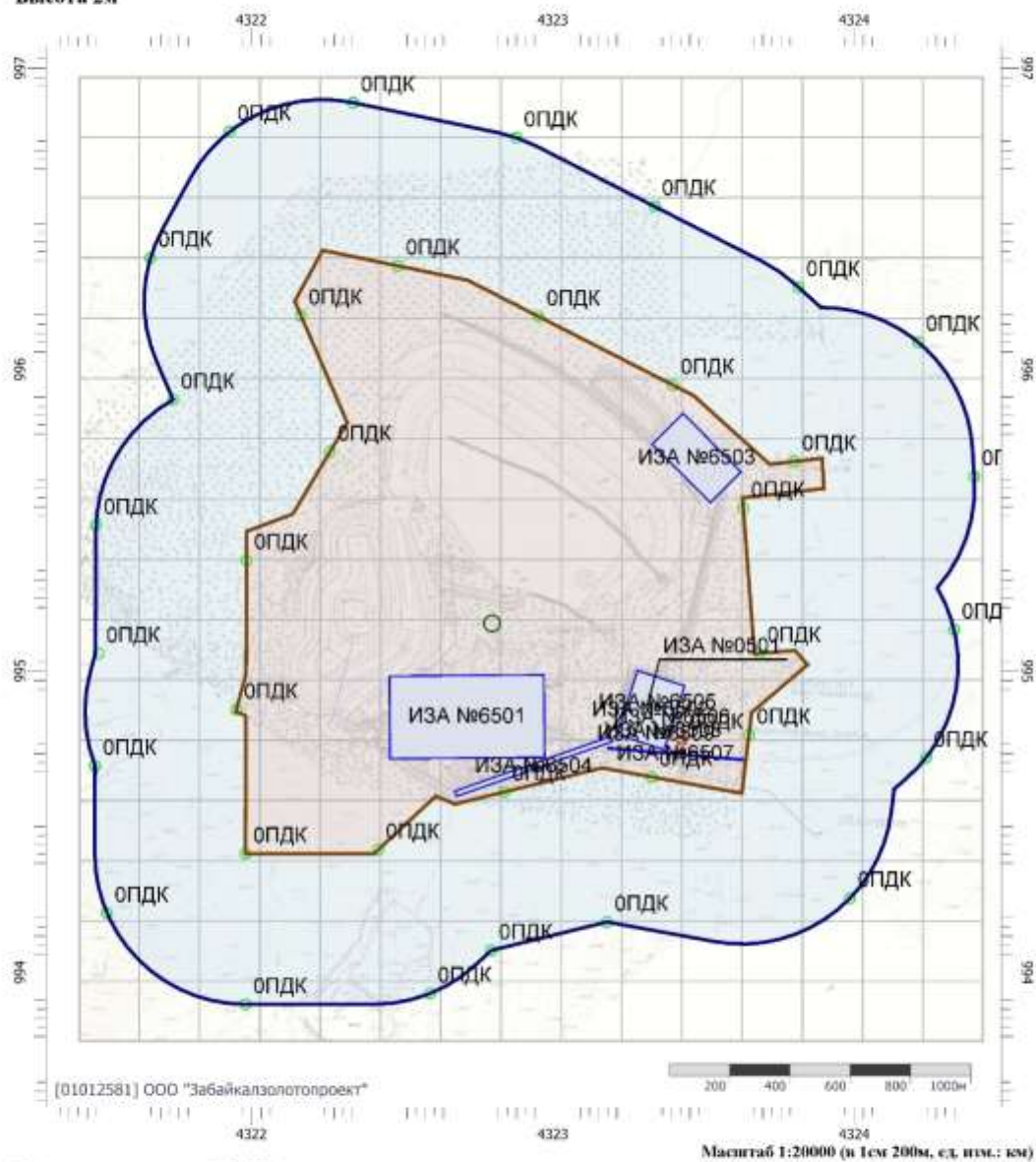
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Без/а/шреп)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

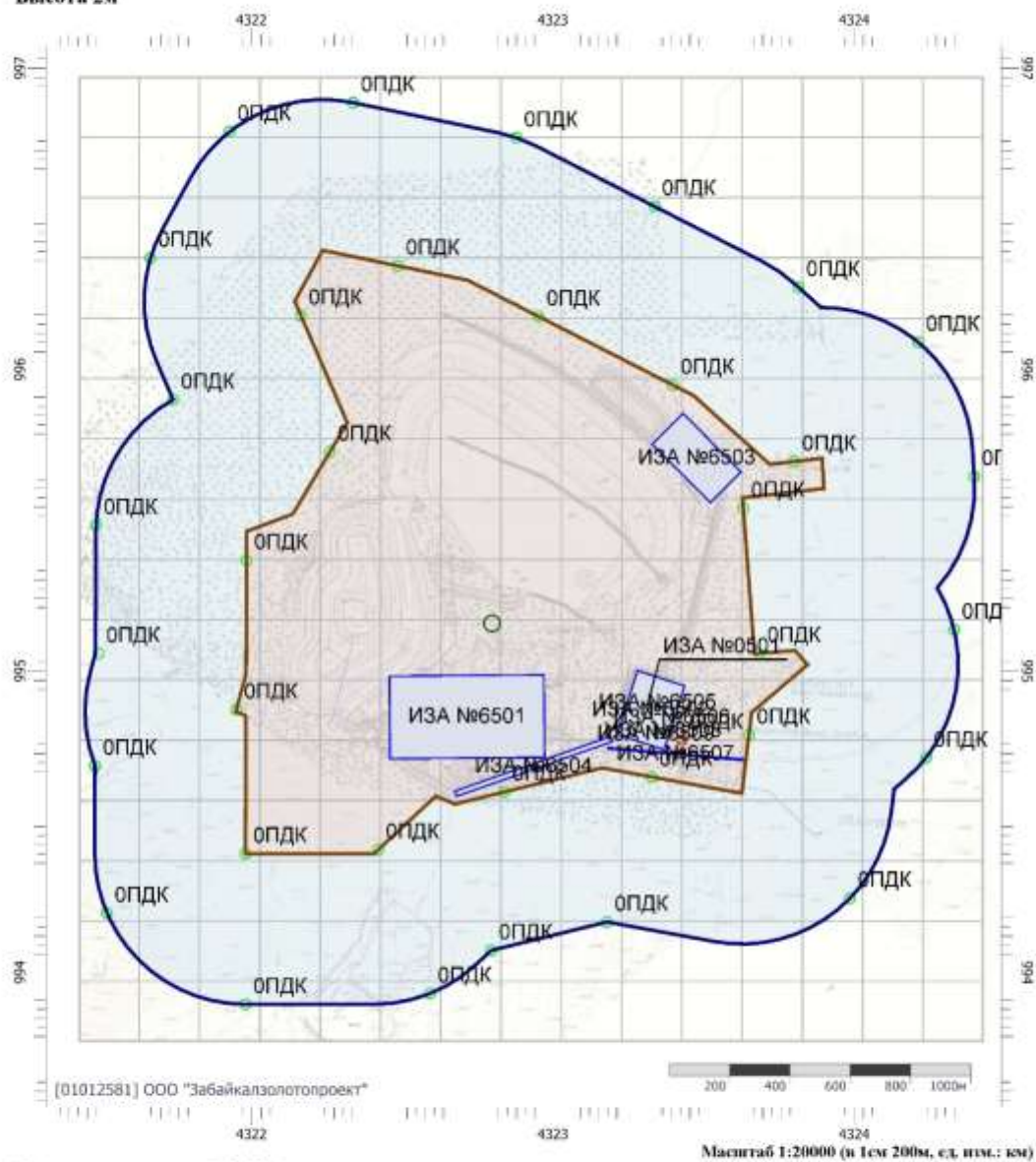
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

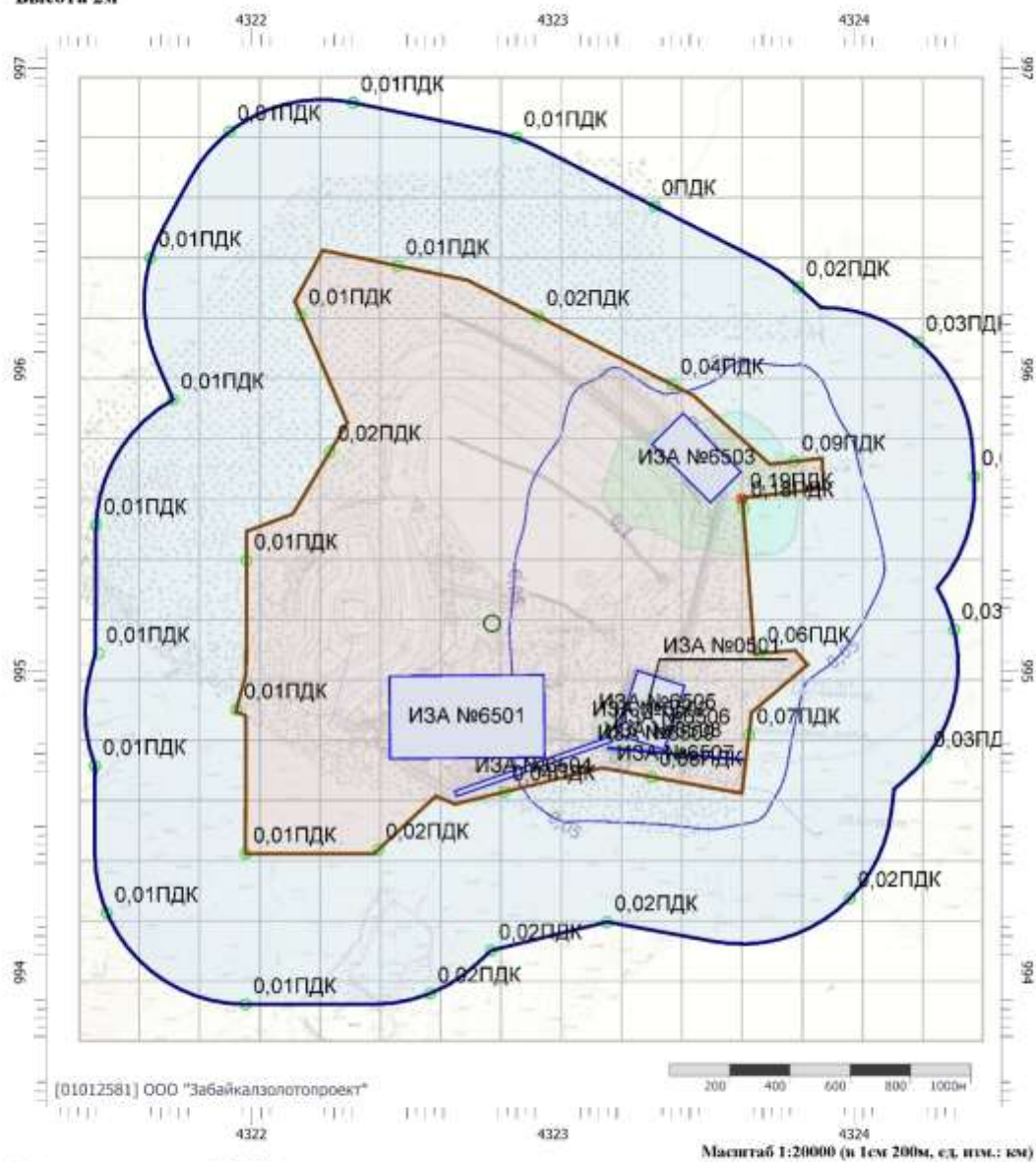
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Г

Расчет рассеивания загрязняющих веществ без учета залповых выбросов (период эксплуатации)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
 Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 932, ЗМ 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ОГР
1 - Открытые горные работы
2 - Отвальное и складское хозяйство
2 - Промплощадка
1 - Промплощадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"±" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,51	47,98	450,00	1,6	4322372,50	0,00	0,00
											995122,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2407250	0,755200	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0391180	0,122720	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111940	0,033714	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0940330	0,295000	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2429190	0,767000	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)	0,0026870	0,008429	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649280	0,202286	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0165374	0,202417	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,51	47,98	450,00	1,6	4322265,50	0,00	0,00
											995191,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2407250	0,755200	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0391180	0,122720	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111940	0,033714	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0940330	0,295000	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2429190	0,767000	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)	0,0026870	0,008429	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649280	0,202286	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0165374	0,202417	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00

3	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,75	55,66	450,00	1,6	4322317,50	0,00	0,00
											995202,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3072000	0,153600	1	0,49	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0499200	0,024960	1	0,04	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142860	0,006857	1	0,03	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1200000	0,060000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3100000	0,156000	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	2,000000E- 07	1	0,00	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, ок- сометан, метилоксид)				0,0034290	0,001714	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0828570	0,041143	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
6001	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322360,00	4322363,00	30,00
											995197,50	995117,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2698440	6,803790	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0438500	1,105616	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0649560	1,217374	1	1,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0336360	0,774798	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7716480	6,272522	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,1330440	1,781582	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1594105	4,154484	3	6,71	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322273,50	4322276,50	30,00
											995196,50	995116,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1349220	3,401895	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0219250	0,552808	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0324780	0,608687	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0168180	0,387399	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3858240	3,136261	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0665220	0,890791	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0359149	0,953660	3	1,51	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322345,00	4322345,50	3,00
											995122,00	995115,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидросульфид)				0,0000009	0,000395	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0031312	0,140830	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	4322586,49	4322844,01	20,00
											995312,34	995307,16	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,4121870	31,027764	1	8,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0669800	5,042012	1	0,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0355330	2,674807	1	1,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1283330	11,064000	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7462000	56,170951	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,2368890	17,832048	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				1,4755740	19,644643	3	62,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322327,71	4322675,28	20,00
											994864,33	994612,67	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5331260	108,765258	1	11,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0866330	17,674355	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0395210	4,836755	1	1,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0948090	26,498526	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)	0,6285430	90,589809	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1400630	23,967410	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4228580	5,623904	3	17,80	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

6007	%	1	3	Пылящая поверхность	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322502,50	4322968,00	110,00
											994830,50	994826,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,2674680	15,608264	3	137,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	%	1	3	Пылящая поверхность	100	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322472,00	4323381,00	560,00
											995947,50	995332,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	24,3041860	117,356155	3	0,94	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6009	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322630,50	4322687,00	25,00
											994920,00	994898,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2698440	6,800474	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0438500	1,105077	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0643890	1,216848	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0336360	0,774454	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)	0,7694920	6,270242	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1323280	1,780816	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1583961	4,127356	3	6,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6010	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322850,50	4322892,00	25,00
											995630,00	995584,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349220	3,401895	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219250	0,552808	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0324780	0,608687	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0168180	0,387399	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)	0,3858240	3,136261	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0665220	0,890791	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1263871	3,248653	3	5,32	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 1

4	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,12	35,66	450,00	2	4323348,50	0,00	0,00
											994874,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1920000	0,115200	1	0,46	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0312000	0,018720	1	0,04	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0089290	0,005143	1	0,03	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0750000	0,045000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)	0,1937500	0,117000	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0021430	0,001286	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0517860	0,030857	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
6011	%	1	3	Дыхательные клапаны	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323370,00	4323379,50	18,00
											994815,00	994797,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000217	0,000196	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0077283	0,069817	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6012	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323323,00	4323303,50	36,00
											994973,50	994881,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0053330	0,006989	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0008670	0,001136	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0006670	0,000778	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0011170	0,001331	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0123330	0,014802	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0020000	0,002408	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6013	%	1	3	Выделение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323348,50	4323346,50	6,00
											994958,00	994949,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0086670	0,145766	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0014080	0,023687	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6014	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323277,00	4323274,50	4,00
											994946,00	994935,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000108	0,000375	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,2407250	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,2407250	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00

1	1	3	1	0,3072000	1	0,49	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,2698440	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,1349220	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,4121870	1	8,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,5331260	1	11,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,2698440	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,1349220	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,1920000	1	0,46	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0053330	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6013	3	0,0086670	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,7494950		40,44			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0391180	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0391180	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0499200	1	0,04	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0438500	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0219250	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0669800	1	0,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0866330	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,0438500	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0219250	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0312000	1	0,04	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0008670	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6013	3	0,0014080	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4467940		3,29			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0111940	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0111940	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0142860	1	0,03	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0649560	1	1,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0324780	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0355330	1	1,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0395210	1	1,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,0643890	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0324780	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0089290	1	0,03	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0006670	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3156250		7,69			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,1200000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,1283330	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0948090	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0750000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0011170	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7082330		3,03			0,00		

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6011	3	0,0000217	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000226		0,10			0,00		

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,2429190	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,2429190	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,3100000	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,7716480	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,3858240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,7462000	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,6285430	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,7694920	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,3858240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,1937500	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0123330	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,6894520		3,19			0,00		

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000003	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0000003	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000003	1	0,00	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00

2	1	4	1	0,0000002	1	0,00	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000011		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0026870	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0026870	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0034290	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0021430	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0109460		0,08			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0649280	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0649280	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0828570	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,1330440	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0665220	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,2368890	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,1400630	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,1323280	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0665220	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0517860	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,0418670		2,81			0,00		

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6014	3	0,0000108	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000108		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,0031312	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6011	3	0,0077283	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0108595		0,39			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0165374	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0165374	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,1594105	3	6,71	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0359149	3	1,51	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	1,4755740	3	62,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,4228580	3	17,80	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6007	3	3,2674680	3	137,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	24,3041860	3	0,94	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,1583961	3	6,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,1263871	3	5,32	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				29,9832694		238,79			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6011	3	0333	0,0000217	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0026870	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	1325	0,0026870	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	1325	0,0034290	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	1325	0,0021430	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0109686		0,18			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0330	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00

1	1	2	1	0330	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,1200000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,1283330	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0948090	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0330	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0330	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0330	0,0750000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0330	0,0011170	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6011	3	0333	0,0000217	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,7082556		3,13			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0,2407250	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,2407250	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0301	0,3072000	1	0,49	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,2698440	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,1349220	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,4121870	1	8,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0301	0,5331260	1	11,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0301	0,2698440	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0301	0,1349220	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0301	0,1920000	1	0,46	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0301	0,0053330	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6013	3	0301	0,0086670	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,1200000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,1283330	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0948090	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0330	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0330	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0330	0,0750000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0330	0,0011170	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					3,4577280		27,17			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	4322797,80	995157,90

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
----------------	---------------	--------------------

0	360	1
---	-----	---

Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описа-	4321427,26	995370,42	4324427,26	995370,42	3200,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе С33	Расчётная точка 013
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе С33	Расчётная точка 014
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе С33	Расчётная точка 015
16	4321491,90	995058,17	2,00	на границе С33	Расчётная точка 016
17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе С33	Расчётная точка 017
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 018
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 019
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 020
21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	1,29	0,257	121	7,60	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		0,28		0,056		21,9			
	1	1	2		0,27		0,054		20,8			
	1	1	3		0,20		0,041		15,9			
	1	1	1		0,19		0,038		14,9			
	1	1	6002		0,13		0,027		10,4			
	1	2	6009		0,13		0,025		9,8			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,10	0,039	121	7,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		0,02		0,009		23,3			
	1	1	2		0,02		0,009		22,1			
	1	1	3		0,02		0,007		16,9			
	1	1	1		0,02		0,006		15,8			
	1	1	6002		0,01		0,004		11,1			
	1	2	6009		0,01		0,004		10,4			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,22	0,032	122	7,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001			0,09		0,013		39,7	
	1		1	6002			0,05		0,007		22,5	
	1		2	6009			0,04		0,006		19,4	
	1		1	2			0,02		0,003		7,8	
	1		1	1			0,01		0,002		5,5	
	1		1	3			0,01		0,002		4,9	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,14	0,070	120	8,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	2			0,04		0,020		28,7	
	1		1	3			0,04		0,018		26,3	
	1		1	1			0,03		0,014		20,5	
	1		1	6001			0,01		0,007		10,4	
	1		1	6002		5,81E-03			0,003		4,2	
	1		2	6009		5,70E-03			0,003		4,1	

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	5,93E-03	4,746E-05	17	5,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		1	6011			5,93E-03		4,746E-05		100,0	

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,09	0,445	121	7,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6001			0,03		0,163		36,5	
	1		1	6002			0,02		0,078		17,5	
	1		2	6009			0,01		0,070		15,8	
	1		1	2			0,01		0,054		12,1	

1	1	3	8,18E-03	0,041	9,2
1	1	1	7,66E-03	0,038	8,6

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,03	0,002	120	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2		0,01		5,717E-04		37,7			
	1	1	3		0,01		5,236E-04		34,5			
	1	1	1		8,17E-03		4,083E-04		26,9			
	2	1	4		2,46E-04		1,230E-05		0,8			

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,07	0,089	121	7,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		0,02		0,028		31,2			
	1	1	2		0,01		0,014		16,2			
	1	1	6002		0,01		0,013		14,9			
	1	2	6009		0,01		0,012		13,6			
	1	1	3		9,16E-03		0,011		12,3			
	1	1	1		8,57E-03		0,010		11,5			

Вещество: 2735**Масло минеральное нефтяное**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	2,33E-04	1,163E-05	350	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6014		2,33E-04		1,163E-05		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,02	0,017	17	5,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6011		0,02		0,017		100,0			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	1,60	0,481	353	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	2		6007			1,16		0,348		72,4	
	1	2		6008			0,23		0,069		14,5	
	1	1		6005			0,17		0,052		10,9	
	1	2		6009			0,03		0,008		1,6	
	1	2		6010			7,83E-03		0,002		0,5	
	1	1		6001			1,93E-03		5,795E-04		0,1	

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,03	-	120	8,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1		2			0,01		0,000		37,6	
	1	1		3			0,01		0,000		34,4	
	1	1		1			8,17E-03		0,000		26,8	
	2	1		4			2,46E-04		0,000		0,8	
	2	1		6011			6,86E-05		0,000		0,2	
	1	1		6004			4,72E-05		0,000		0,2	

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,13	-	120	8,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1		2			0,04		0,000		30,2	
	1	1		3			0,04		0,000		27,7	
	1	1		1			0,03		0,000		21,6	
	1	1		6001			0,01		0,000		11,0	
	1	1		6002			5,81E-03		0,000		4,4	
	1	2		6009			5,70E-03		0,000		4,3	

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,89	-	121	7,70	0,05	-	0,26	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,19	0,000	21,7
1	1	6001	0,18	0,000	20,7
1	1	3	0,15	0,000	16,6
1	1	1	0,14	0,000	15,5
1	1	6002	0,09	0,000	9,8
1	2	6009	0,08	0,000	9,3

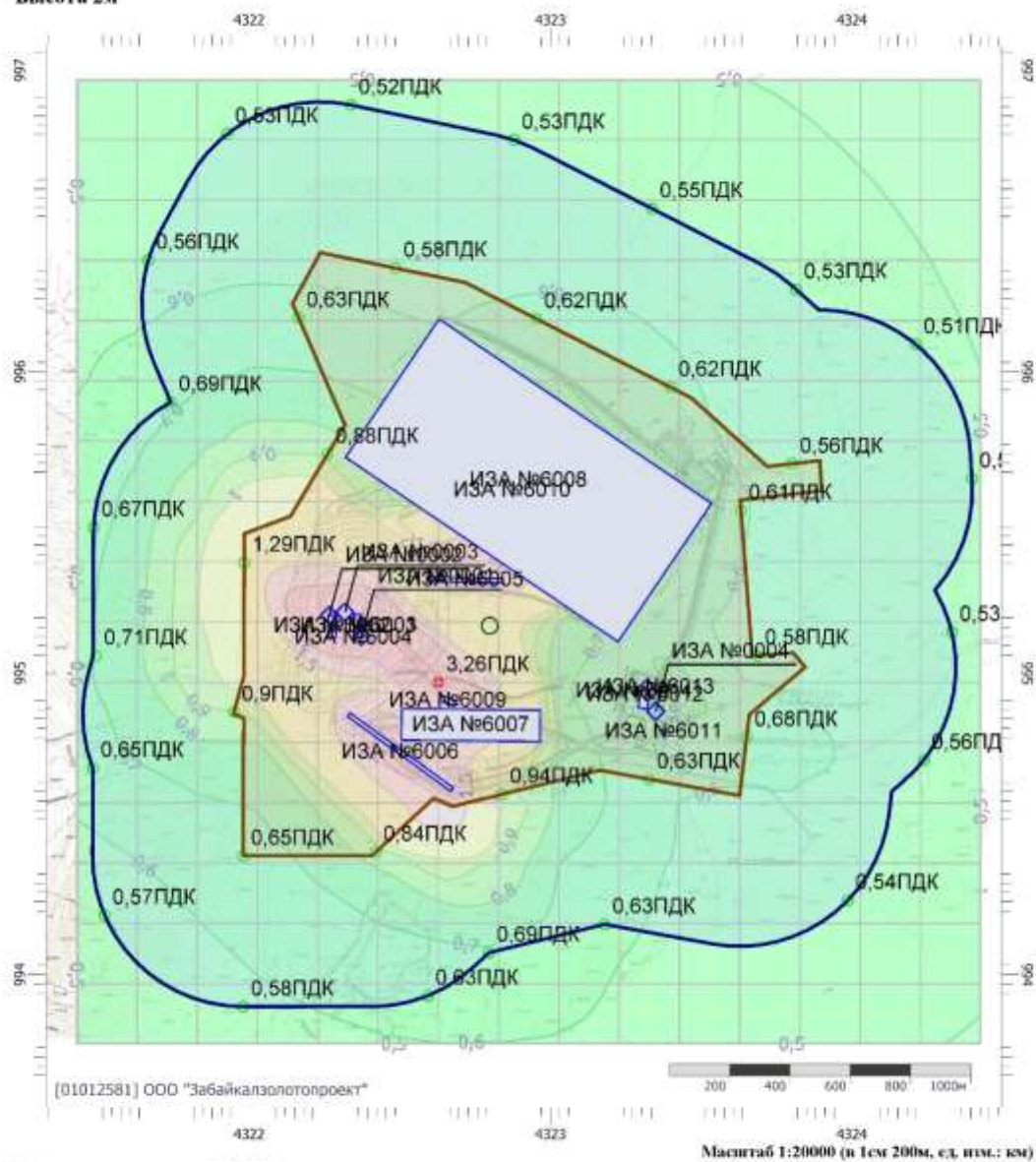
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

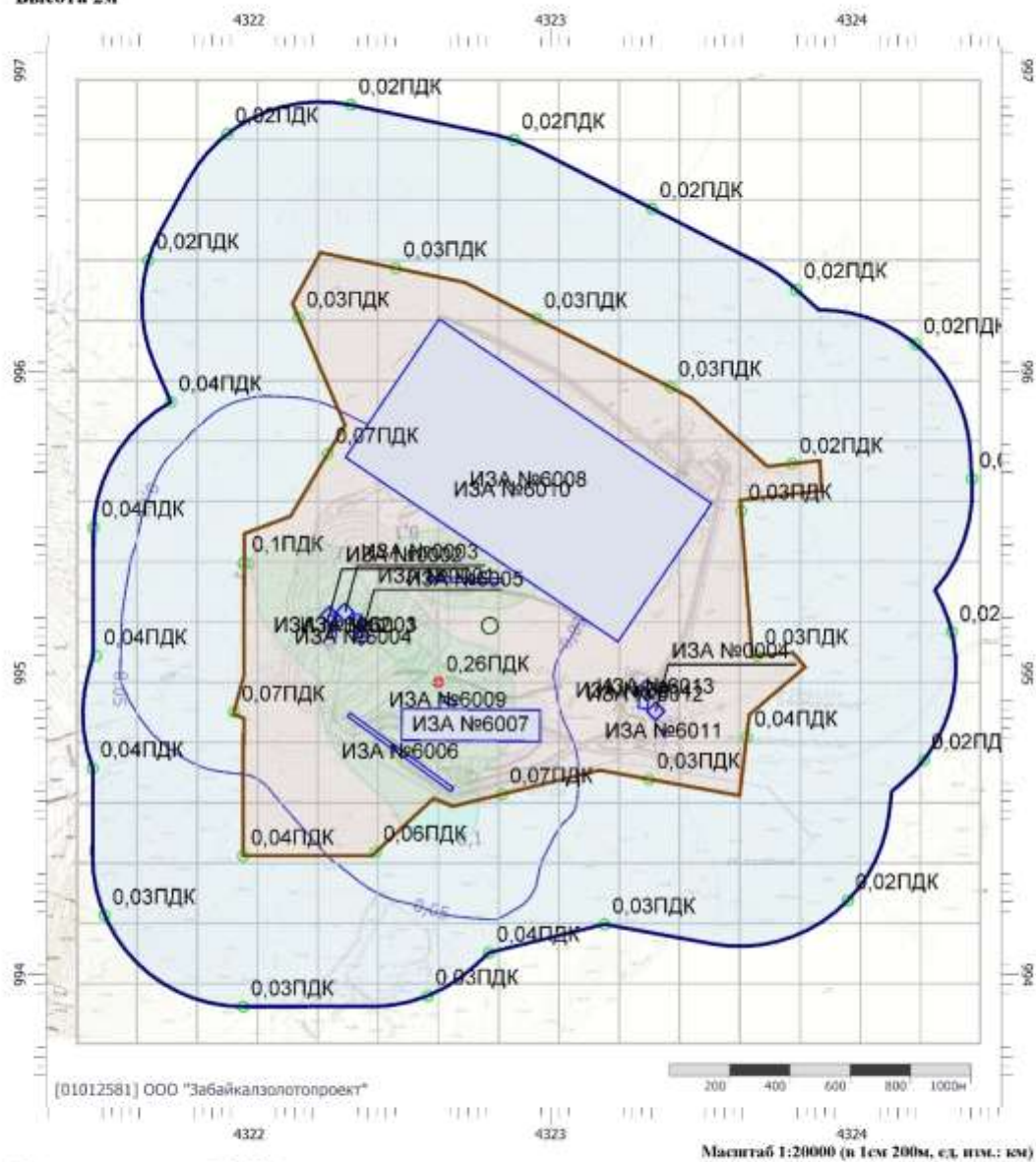
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

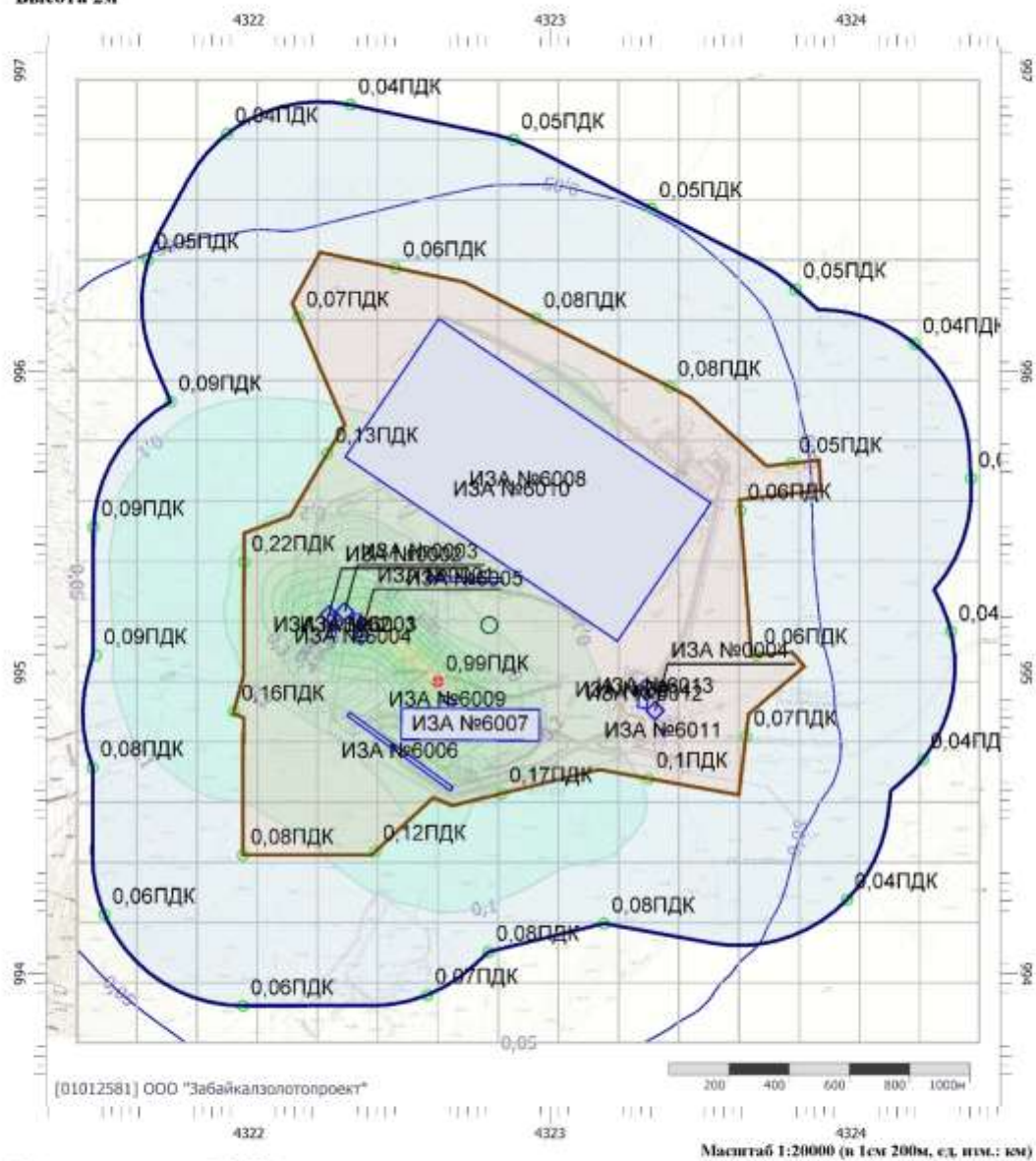
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

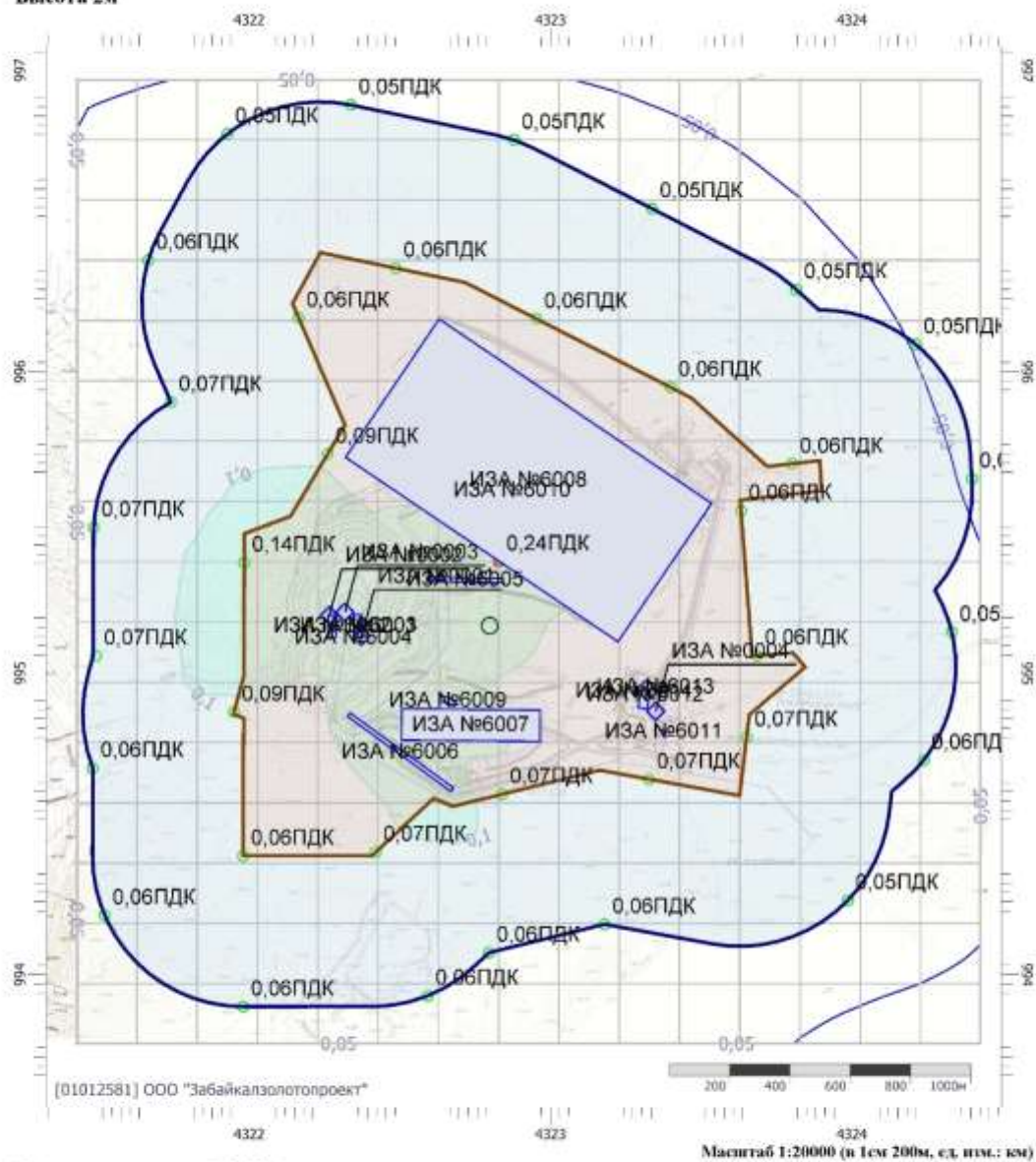
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

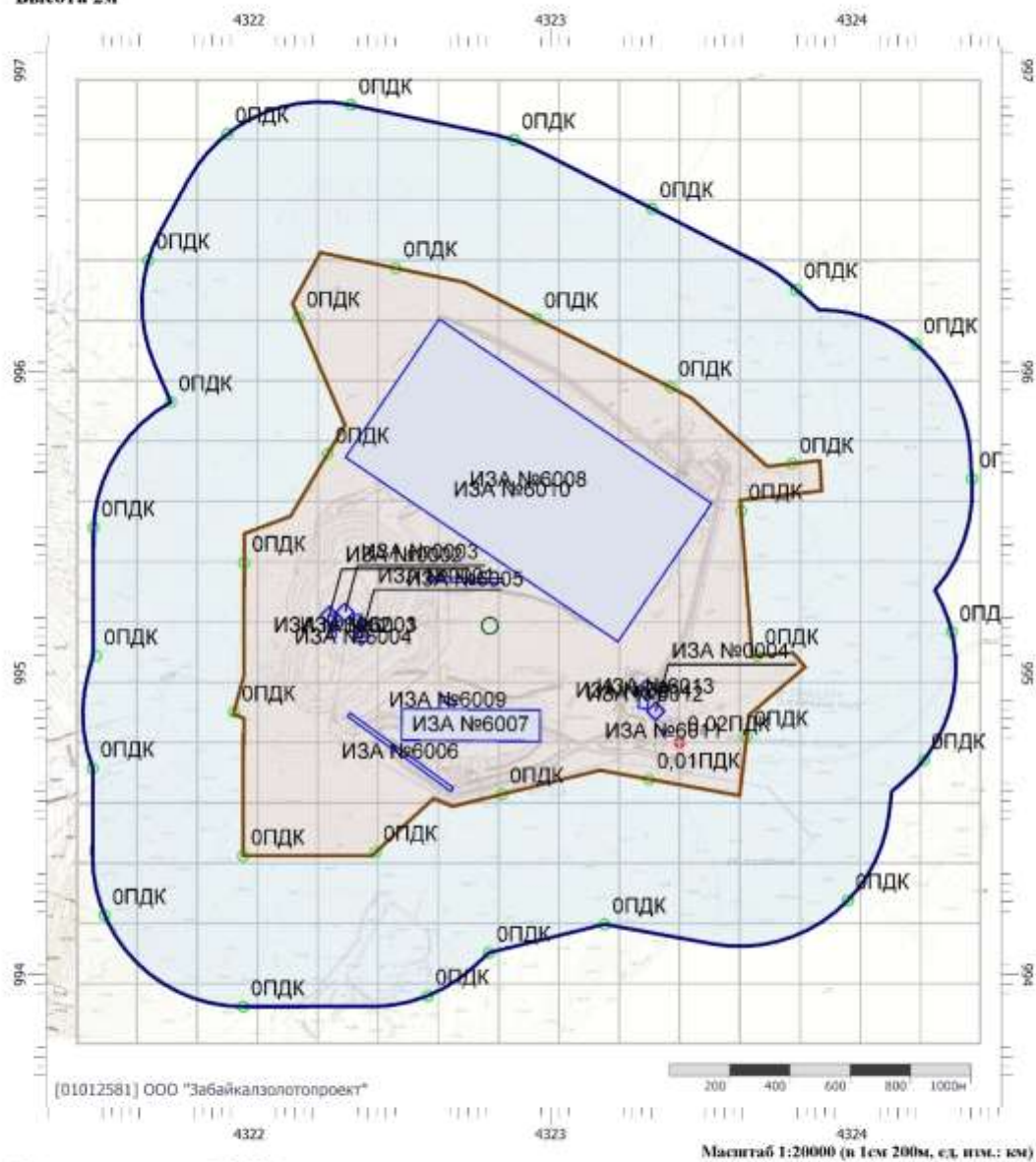
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

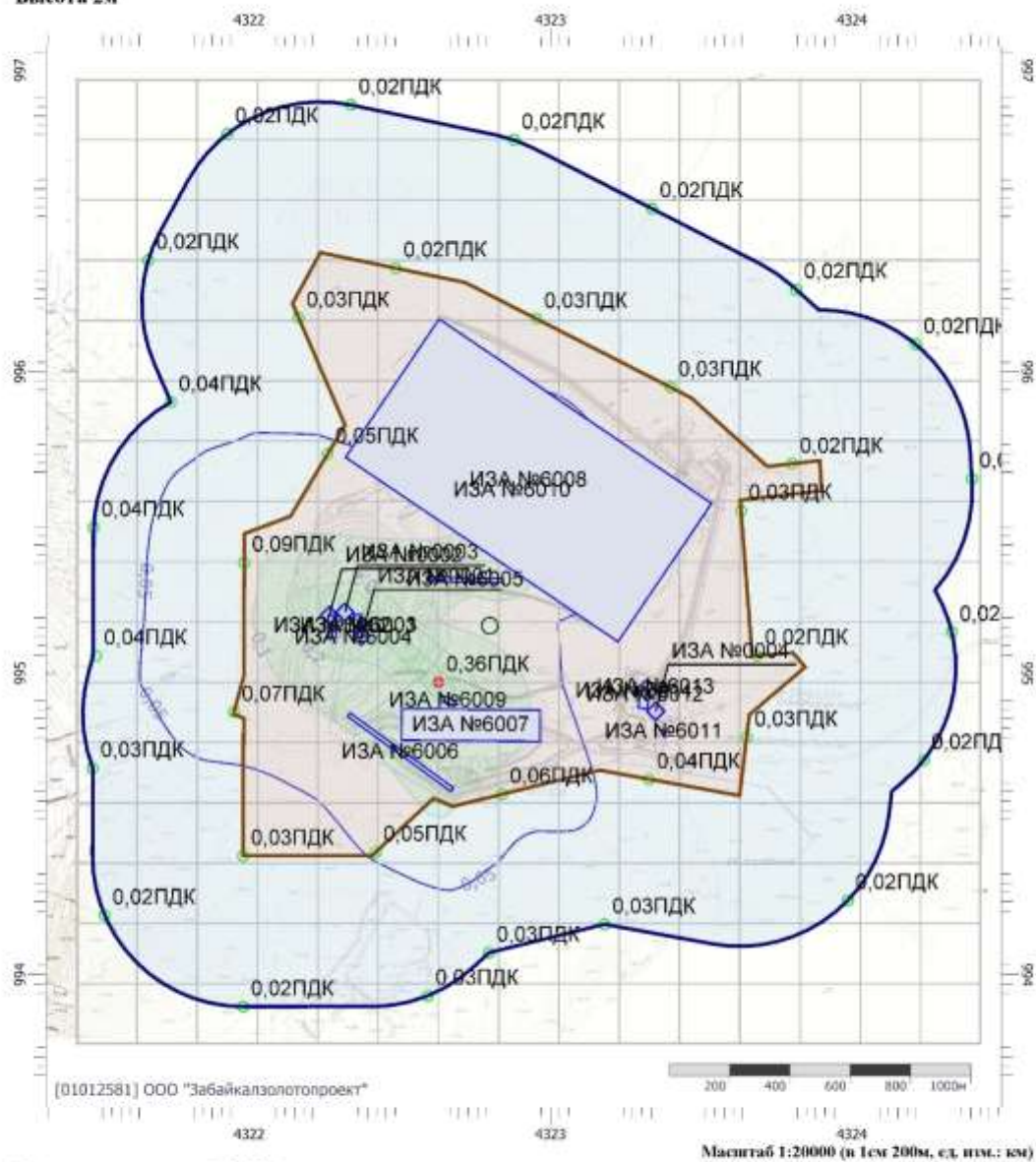
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

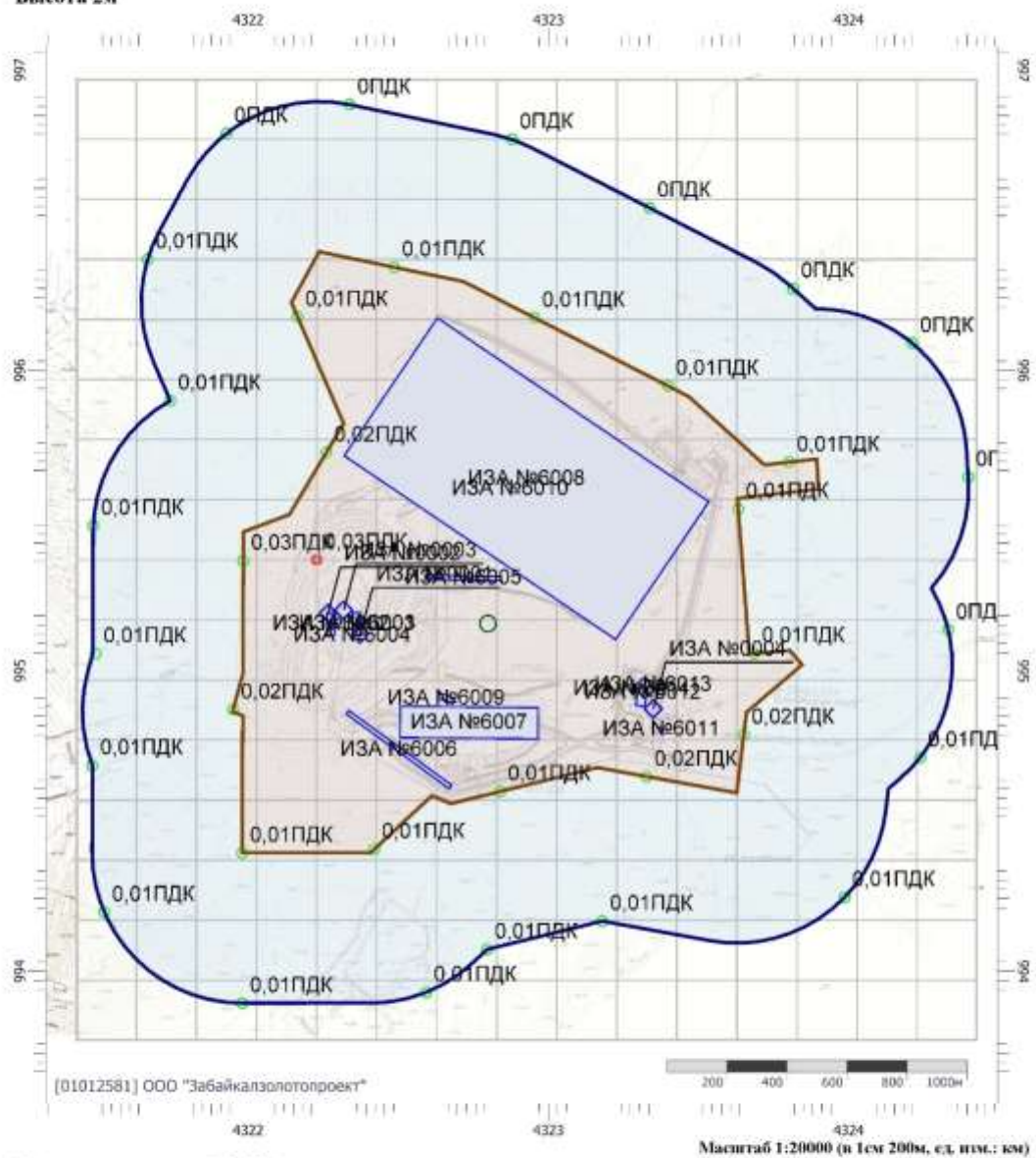
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

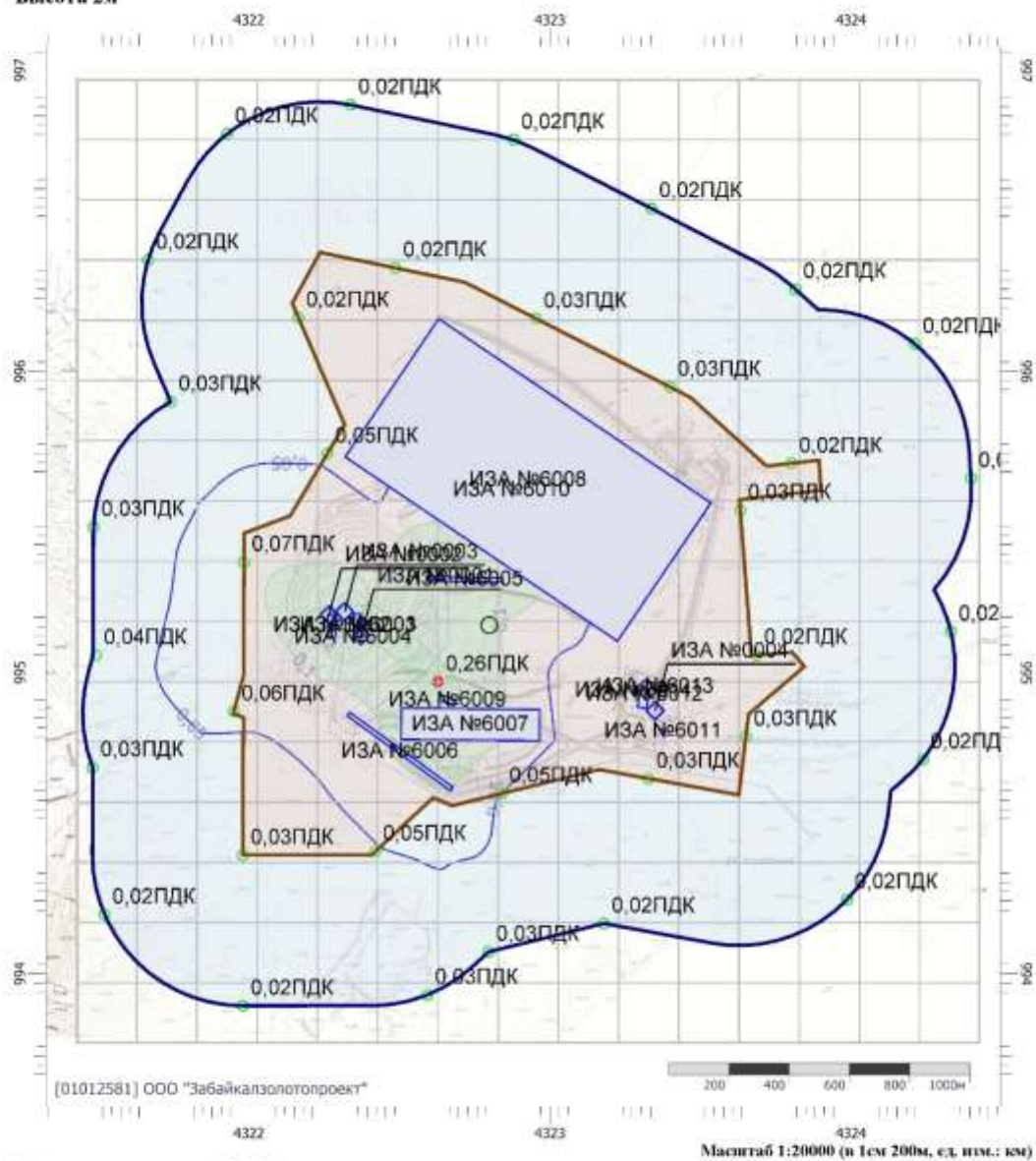
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

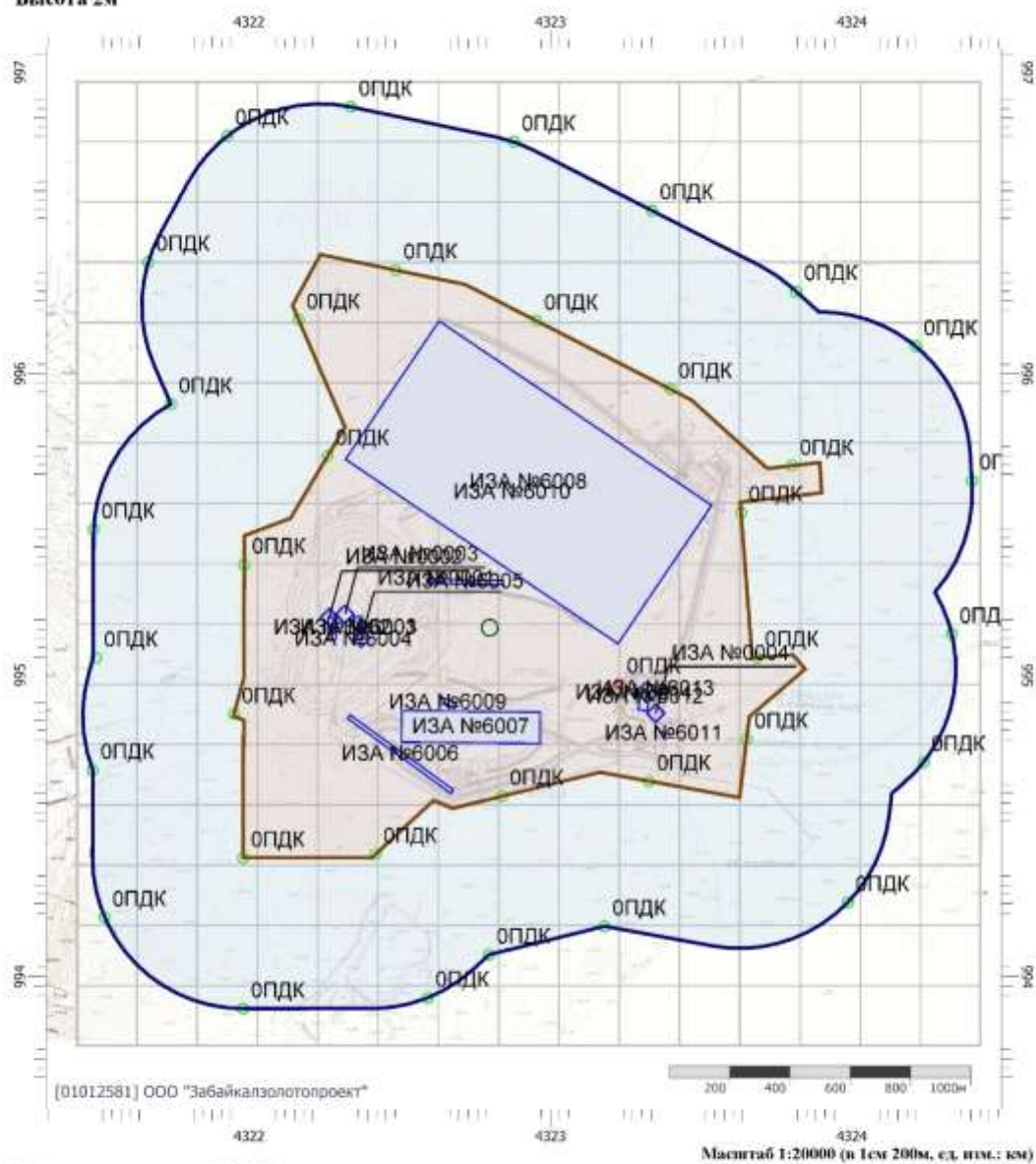
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

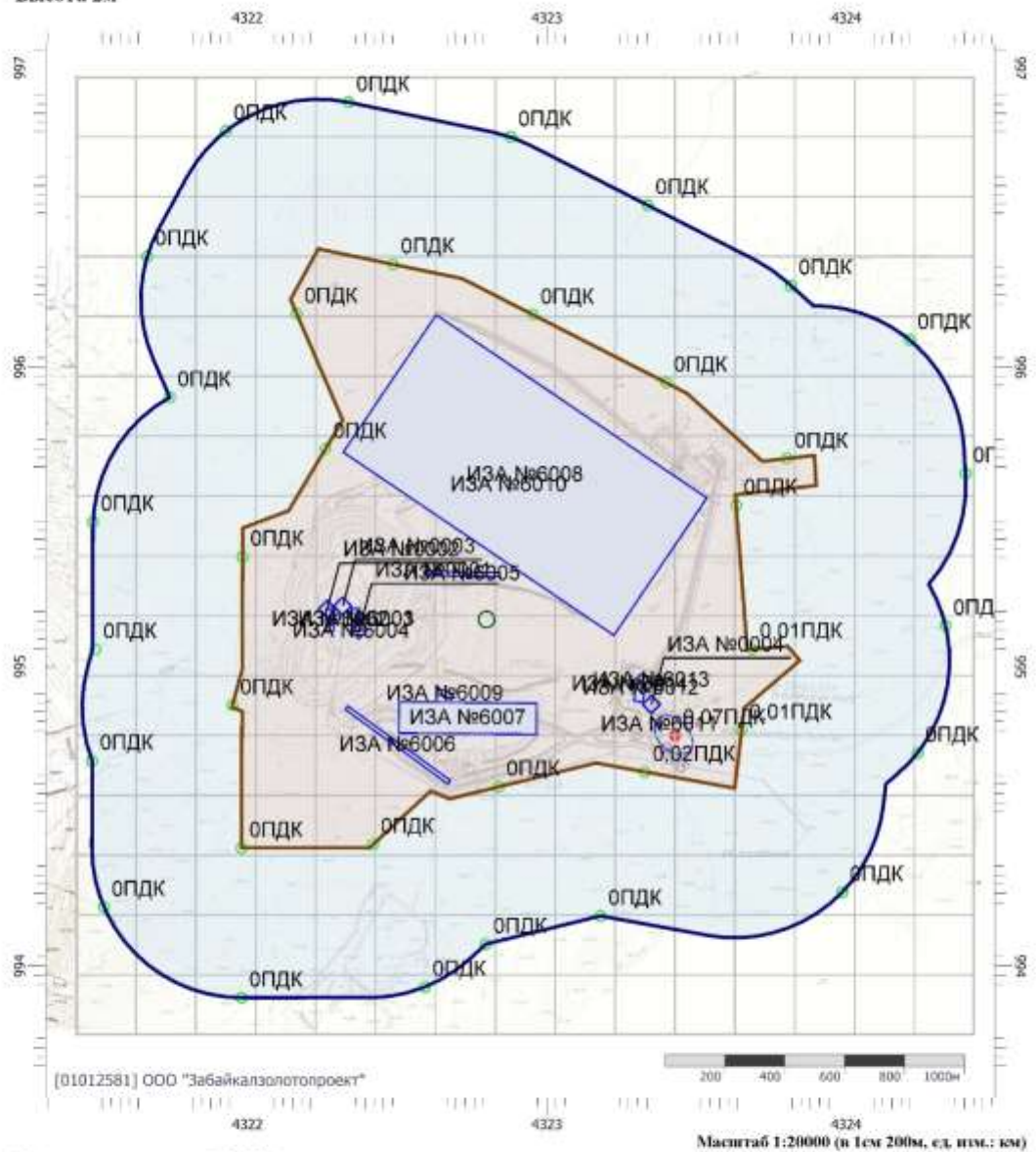
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

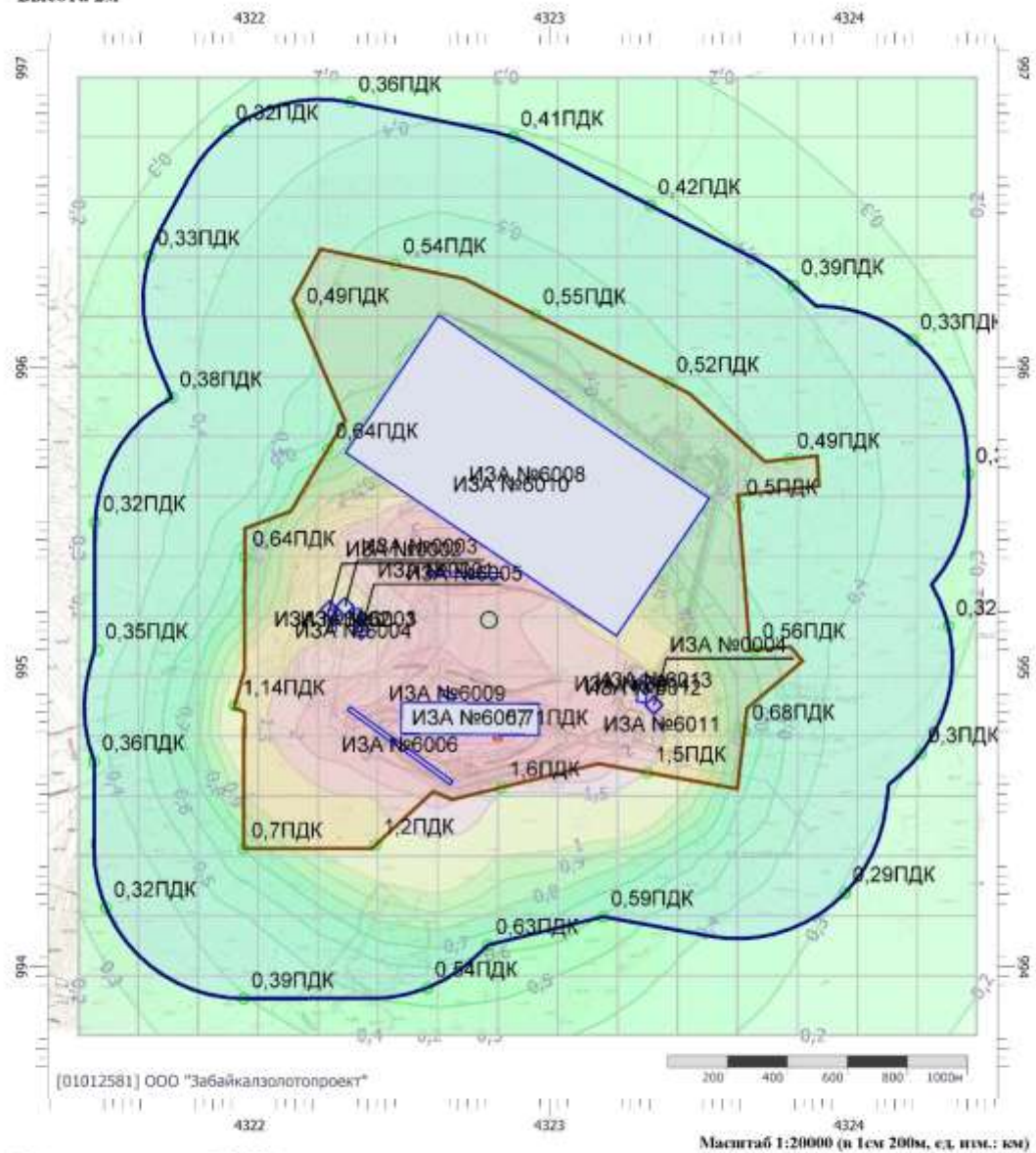
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

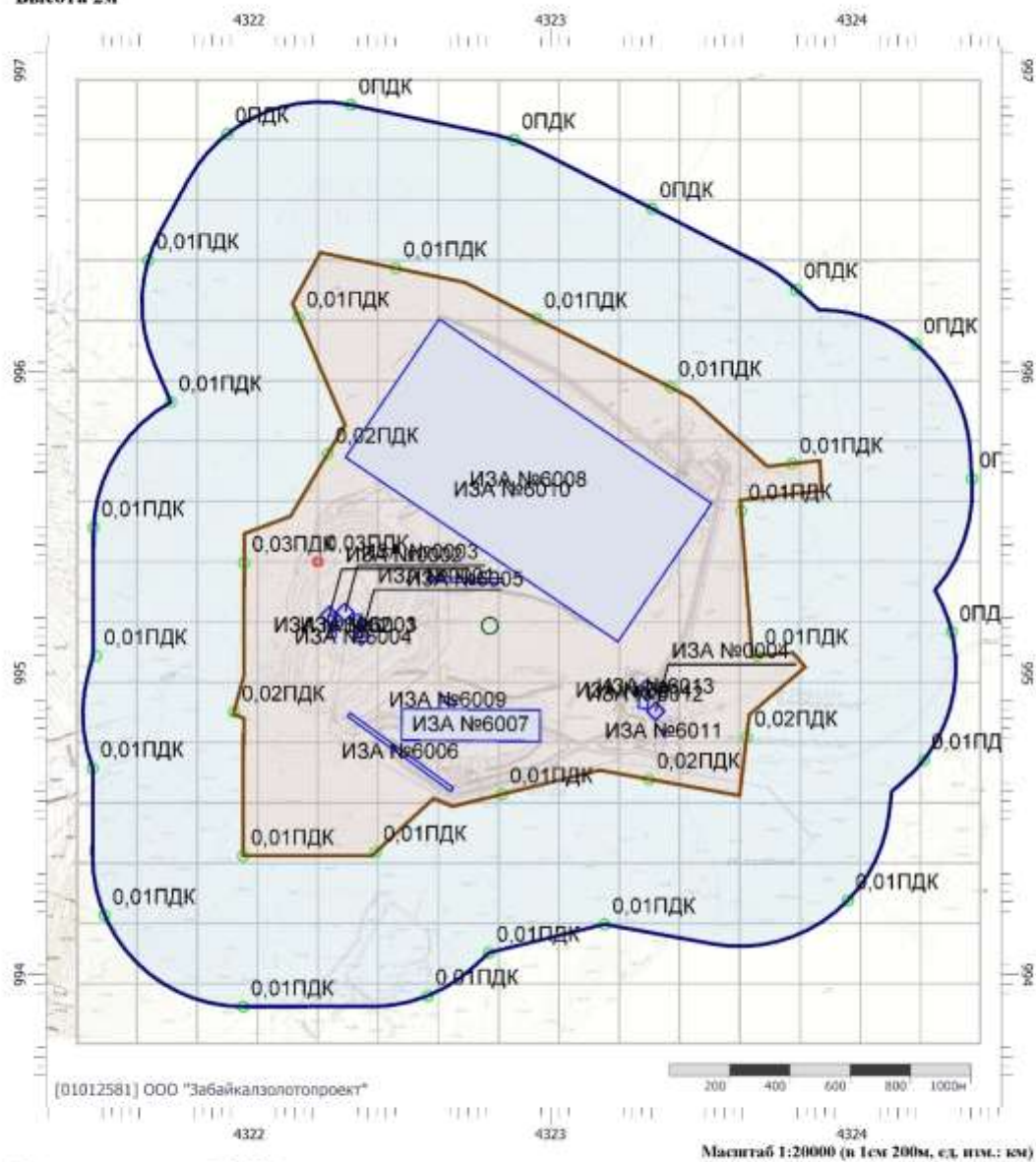
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

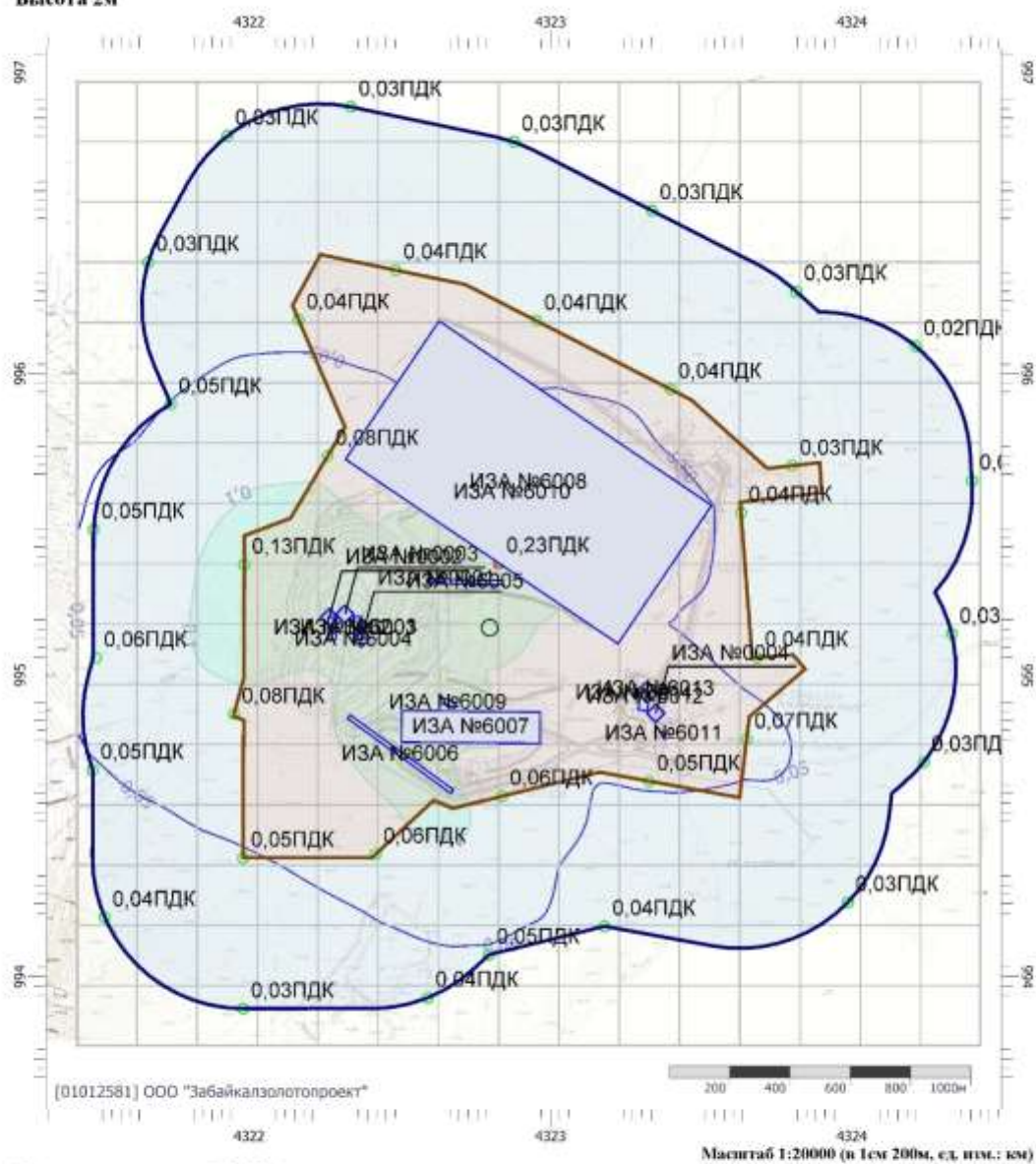
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

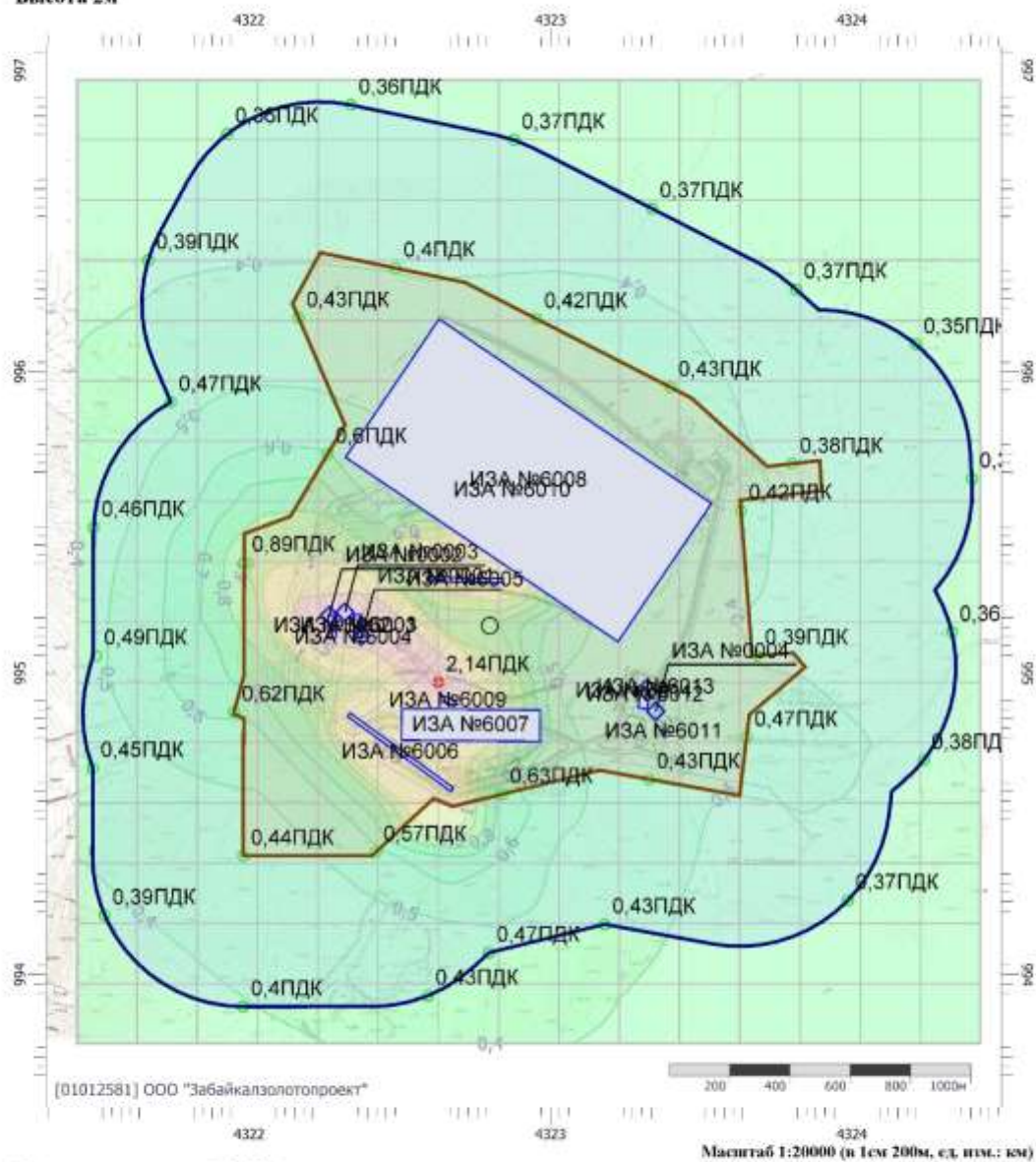
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
 Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 932, ЗМ 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Существующее положение

ВР: 2, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№555/25, 10.02.2022. ООО "Забайкалзолотопроект" - Данные по Хабаровский кр.: г. Николаевск-на-Амуре, 01-01-2581 - 16.02.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ОГР
1 - Открытые горные работы
2 - Отвальное и складское хозяйство
2 - Промплощадка
1 - Промплощадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,51	47,98	450,00	1,6	4322372,50	0,00	0,00
											995122,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2407250	0,755200	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0391180	0,122720	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111940	0,033714	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0940330	0,295000	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2429190	0,767000	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)	0,0026870	0,008429	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649280	0,202286	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0165374	0,202417	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,51	47,98	450,00	1,6	4322265,50	0,00	0,00
											995191,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2407250	0,755200	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0391180	0,122720	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111940	0,033714	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0940330	0,295000	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2429190	0,767000	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)	0,0026870	0,008429	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649280	0,202286	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0165374	0,202417	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00

3	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,75	55,66	450,00	1,6	4322317,50	0,00	0,00
											995202,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3072000	0,153600	1	0,49	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0499200	0,024960	1	0,04	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142860	0,006857	1	0,03	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1200000	0,060000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3100000	0,156000	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	2,000000E- 07	1	0,00	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, ок- сометан, метилоксид)				0,0034290	0,001714	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кери- син дезодорированный)				0,0828570	0,041143	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
6001	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322360,00 995197,50	4322363,00 995117,50	30,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2698440	6,803790	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0438500	1,105616	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0649560	1,217374	1	1,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0336360	0,774798	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7716480	6,272522	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кери- син дезодорированный)				0,1330440	1,781582	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1594105	4,154484	3	6,71	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322273,50 995196,50	4322276,50 995116,50	30,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1349220	3,401895	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0219250	0,552808	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0324780	0,608687	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0168180	0,387399	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3858240	3,136261	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кери- син дезодорированный)				0,0665220	0,890791	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0359149	0,953660	3	1,51	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322345,00 995122,00	4322345,50 995115,50	3,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидросульфид)				0,0000009	0,000395	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0031312	0,140830	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	4322586,49 995312,34	4322844,01 995307,16	20,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,4121870	31,027764	1	8,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0669800	5,042012	1	0,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0355330	2,674807	1	1,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1283330	11,064000	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7462000	56,170951	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кери- син дезодорированный)				0,2368890	17,832048	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				1,4755740	19,644643	3	62,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322327,71 994864,33	4322675,28 994612,67	20,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5331260	108,765258	1	11,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0866330	17,674355	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0395210	4,836755	1	1,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0948090	26,498526	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,6285430	90,589809	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,1400630	23,967410	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,4228580	5,623904	3	17,80	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6007	%	1	3	Пылящая поверхность	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322502,50	4322968,00	110,00
											994830,50	994826,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				3,2674680	15,608264	3	137,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	%	1	3	Пылящая поверхность	100	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322472,00	4323381,00	560,00
											995947,50	995332,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				24,3041860	117,356155	3	0,94	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6009	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322630,50	4322687,00	25,00
											994920,00	994898,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2698440	6,800474	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0438500	1,105077	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0643890	1,216848	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0336360	0,774454	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7694920	6,270242	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,1323280	1,780816	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1583961	4,127356	3	6,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322850,50	4322892,00	25,00
											995630,00	995584,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1349220	3,401895	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0219250	0,552808	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0324780	0,608687	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0168180	0,387399	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3858240	3,136261	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0665220	0,890791	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1263871	3,248653	3	5,32	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 1													
4	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,12	35,66	450,00	2	4323348,50	0,00	0,00
											994874,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1920000	0,115200	1	0,46	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0312000	0,018720	1	0,04	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0089290	0,005143	1	0,03	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0750000	0,045000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,1937500	0,117000	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0021430	0,001286	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0517860	0,030857	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
6011	%	1	3	Дыхательные клапаны	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323370,00	4323379,50	18,00
											994815,00	994797,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000217	0,000196	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0077283	0,069817	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6012	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323323,00	4323303,50	36,00
											994973,50	994881,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0053330	0,006989	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0008670	0,001136	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0006670	0,000778	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0011170	0,001331	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0123330	0,014802	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0020000	0,002408	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6013	%	1	3	Выделение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323348,50	4323346,50	6,00
											994958,00	994949,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0086670	0,145766	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0014080	0,023687	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6014	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323277,00	4323274,50	4,00
											994946,00	994935,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000108	0,000375	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,2407250	0,755200	0,0000000	0,0239472
1	1	2	1	1	0,2407250	0,755200	0,0000000	0,0239472
1	1	3	1	1	0,3072000	0,153600	0,0000000	0,0048706
1	1	6001	3	1	0,2698440	6,803790	0,0000000	0,2157468
1	1	6002	3	1	0,1349220	3,401895	0,0000000	0,1078734
1	1	6005	3	1	0,4121870	31,027764	0,0000000	0,9838839
1	1	6006	3	1	0,5331260	108,765258	0,0000000	3,4489237
1	2	6009	3	1	0,2698440	6,800474	0,0000000	0,2156416
1	2	6010	3	1	0,1349220	3,401895	0,0000000	0,1078734
2	1	4	1	1	0,1920000	0,115200	0,0000000	0,0036530
2	1	6012	3	1	0,0053330	0,006989	0,0000000	0,0002216
2	1	6013	3	1	0,0086670	0,145766	0,0000000	0,0046222
Итого:					2,749495	162,133031	0	5,14120468670726

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0391180	0,122720	0,0000000	0,0038914
1	1	2	1	1	0,0391180	0,122720	0,0000000	0,0038914
1	1	3	1	1	0,0499200	0,024960	0,0000000	0,0007915
1	1	6001	3	1	0,0438500	1,105616	0,0000000	0,0350589
1	1	6002	3	1	0,0219250	0,552808	0,0000000	0,0175294
1	1	6005	3	1	0,0669800	5,042012	0,0000000	0,1598812
1	1	6006	3	1	0,0866330	17,674355	0,0000000	0,5604501
1	2	6009	3	1	0,0438500	1,105077	0,0000000	0,0350418
1	2	6010	3	1	0,0219250	0,552808	0,0000000	0,0175294
2	1	4	1	1	0,0312000	0,018720	0,0000000	0,0005936
2	1	6012	3	1	0,0008670	0,001136	0,0000000	0,0000360
2	1	6013	3	1	0,0014080	0,023687	0,0000000	0,0007511
Итого:					0,446794	26,346619	0	0,8354458079655

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0111940	0,033714	0,0000000	0,0010691
1	1	2	1	1	0,0111940	0,033714	0,0000000	0,0010691
1	1	3	1	1	0,0142860	0,006857	0,0000000	0,0002174
1	1	6001	3	1	0,0649560	1,217374	0,0000000	0,0386027
1	1	6002	3	1	0,0324780	0,608687	0,0000000	0,0193013
1	1	6005	3	1	0,0355330	2,674807	0,0000000	0,0848176
1	1	6006	3	1	0,0395210	4,836755	0,0000000	0,1533725
1	2	6009	3	1	0,0643890	1,216848	0,0000000	0,0385860
1	2	6010	3	1	0,0324780	0,608687	0,0000000	0,0193013
2	1	4	1	1	0,0089290	0,005143	0,0000000	0,0001631
2	1	6012	3	1	0,0006670	0,000778	0,0000000	0,0000247
Итого:					0,315625	11,243364	0	0,356524733637747

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0940330	0,295000	0,0000000	0,0093544
1	1	2	1	1	0,0940330	0,295000	0,0000000	0,0093544
1	1	3	1	1	0,1200000	0,060000	0,0000000	0,0019026
1	1	6001	3	1	0,0336360	0,774798	0,0000000	0,0245687
1	1	6002	3	1	0,0168180	0,387399	0,0000000	0,0122843
1	1	6005	3	1	0,1283330	11,064000	0,0000000	0,3508371
1	1	6006	3	1	0,0948090	26,498526	0,0000000	0,8402627
1	2	6009	3	1	0,0336360	0,774454	0,0000000	0,0245578
1	2	6010	3	1	0,0168180	0,387399	0,0000000	0,0122843
2	1	4	1	1	0,0750000	0,045000	0,0000000	0,0014269
2	1	6012	3	1	0,0011170	0,001331	0,0000000	0,0000422
Итого:					0,708233	40,582907	0	1,28687553906646

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0000009	0,000395	0,0000000	0,0000125
2	1	6011	3	1	0,0000217	0,000196	0,0000000	0,0000062
Итого:					2,258E-005	0,00059147	0	1,87553906646372E-005

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,2429190	0,767000	0,0000000	0,0243214
1	1	2	1	1	0,2429190	0,767000	0,0000000	0,0243214
1	1	3	1	1	0,3100000	0,156000	0,0000000	0,0049467
1	1	6001	3	1	0,7716480	6,272522	0,0000000	0,1989004

1	1	6002	3	1	0,3858240	3,136261	0,0000000	0,0994502
1	1	6005	3	1	0,7462000	56,170951	0,0000000	1,7811692
1	1	6006	3	1	0,6285430	90,589809	0,0000000	2,8725840
1	2	6009	3	1	0,7694920	6,270242	0,0000000	0,1988281
1	2	6010	3	1	0,3858240	3,136261	0,0000000	0,0994502
2	1	4	1	1	0,1937500	0,117000	0,0000000	0,0037100
2	1	6012	3	1	0,0123330	0,014802	0,0000000	0,0004694
Итого:					4,689452	167,397848	0	5,30815093860984

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	2	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	3	1	1	0,0000003	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
2	1	4	1	1	0,0000002	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
Итого:					1,1E-006	2,3E-006	0	7,29325215626585E-008

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0026870	0,008429	0,0000000	0,0002673
1	1	2	1	1	0,0026870	0,008429	0,0000000	0,0002673
1	1	3	1	1	0,0034290	0,001714	0,0000000	0,0000544
2	1	4	1	1	0,0021430	0,001286	0,0000000	0,0000408
Итого:					0,010946	0,019858	0	0,000629693049213597

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	3	0,0165374	0,202417	0,0000000	0,0064186
1	1	2	1	3	0,0165374	0,202417	0,0000000	0,0064186
1	1	6001	3	3	0,1594105	4,154484	0,0000000	0,1317378
1	1	6002	3	3	0,0359149	0,953660	0,0000000	0,0302404
1	1	6005	3	3	1,4755740	19,644643	0,0000000	0,6229275
1	1	6006	3	3	0,4228580	5,623904	0,0000000	0,1783328
1	2	6007	3	3	3,2674680	15,608264	0,0000000	0,4949348
1	2	6008	3	3	24,3041860	117,356155	0,0000000	3,7213393
1	2	6009	3	3	0,1583961	4,127356	0,0000000	0,1308776
1	2	6010	3	3	0,1263871	3,248653	0,0000000	0,1030141
Итого:					29,9832694	171,121953	0	5,42624153348554

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних-довых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Пост	4322797,80	995157,90

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки	Зона	Шаг (м)	Высота
-----	-----	--------------------------	------	---------	--------

		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)	влияния (м)			(м)
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описа-	4321427,26	995370,42	4324427,26	995370,42	3200,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 001
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 002
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 003
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 004
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 005
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 006
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 007
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 008
9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 009
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 010
11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 011
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 012
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 013
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 014
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 015
16	4321491,90	995058,17	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 016
17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 017
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 018
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 019
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 020
21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
----	------------	-----------	------	----------------------------------	--

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	2,28	0,091	-	-	0,17	0,007	0,83	0,033	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		1,81		0,072		79,2			
	1	1	6005		0,12		0,005		5,4			
	1	2	6009		0,11		0,004		4,8			
	1	1	6001		0,04		0,002		2,0			
	1	1	6002		0,02		8,107E-04		0,9			
	1	2	6010		7,38E-03		2,950E-04		0,3			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	0,29	0,017	-	-	0,06	0,003	0,28	0,017	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,20		0,012		68,4			
	1	1	6005		0,01		8,074E-04		4,7			
	1	2	6009		0,01		7,115E-04		4,1			
	1	1	6001		4,83E-03		2,901E-04		1,7			
	1	1	6002		2,20E-03		1,317E-04		0,8			
	1	2	6010		7,99E-04		4,794E-05		0,3			

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	0,20	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,13		0,003		64,9			
	1	2	6009		0,03		7,835E-04		15,8			

1	1	6005	0,02	4,283E-04	8,7
1	1	6001	0,01	3,194E-04	6,5
1	1	6002	5,80E-03	1,451E-04	2,9
1	2	6010	2,11E-03	5,279E-05	1,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	0,43	0,021	-	-	0,02	0,001	0,12	0,006	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,35		0,018		82,1			
	1	1	6005		0,04		0,002		8,3			
	1	2	6009		9,97E-03		4,987E-04		2,3			
	1	1	6001		4,07E-03		2,033E-04		0,9			
	1	1	6002		1,85E-03		9,232E-05		0,4			
	1	2	6010		6,72E-04		3,360E-05		0,2			

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	2,99E-04	5,980E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6011		2,65E-04		5,295E-07		88,5			
	1	1	6004		3,43E-05		6,856E-08		11,5			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	0,03	0,076	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006		0,02		0,060		79,2			
	1	1	6005		3,00E-03		0,009		11,8			
	1	2	6009		1,35E-03		0,004		5,3			
	1	1	6001		5,49E-04		0,002		2,2			
	1	1	6002		2,49E-04		7,474E-04		1,0			
	1	2	6010		9,07E-05		2,720E-04		0,4			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	4321949,05	994871,66	2,00	1,92E-04	1,923E-10	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	9,27E-05	9,273E-11	48,2
1	1	1	8,24E-05	8,236E-11	42,8
1	1	3	1,52E-05	1,522E-11	7,9
2	1	4	1,95E-06	1,954E-12	1,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	4321949,05	994871,66	2,00	5,44E-04	1,631E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	2,61E-04	7,816E-07	47,9
1	1	1	2,31E-04	6,942E-07	42,6
1	1	3	4,35E-05	1,304E-07	8,0
2	1	4	8,38E-06	2,513E-08	1,5

Вещество: 2908**Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6007	0,05	0,005	56,4
1	1	6006	0,01	0,001	16,3
1	2	6009	9,59E-03	9,589E-04	10,5
1	1	6005	8,58E-03	8,584E-04	9,4
1	1	6001	2,96E-03	2,962E-04	3,2
1	2	6008	2,32E-03	2,316E-04	2,5

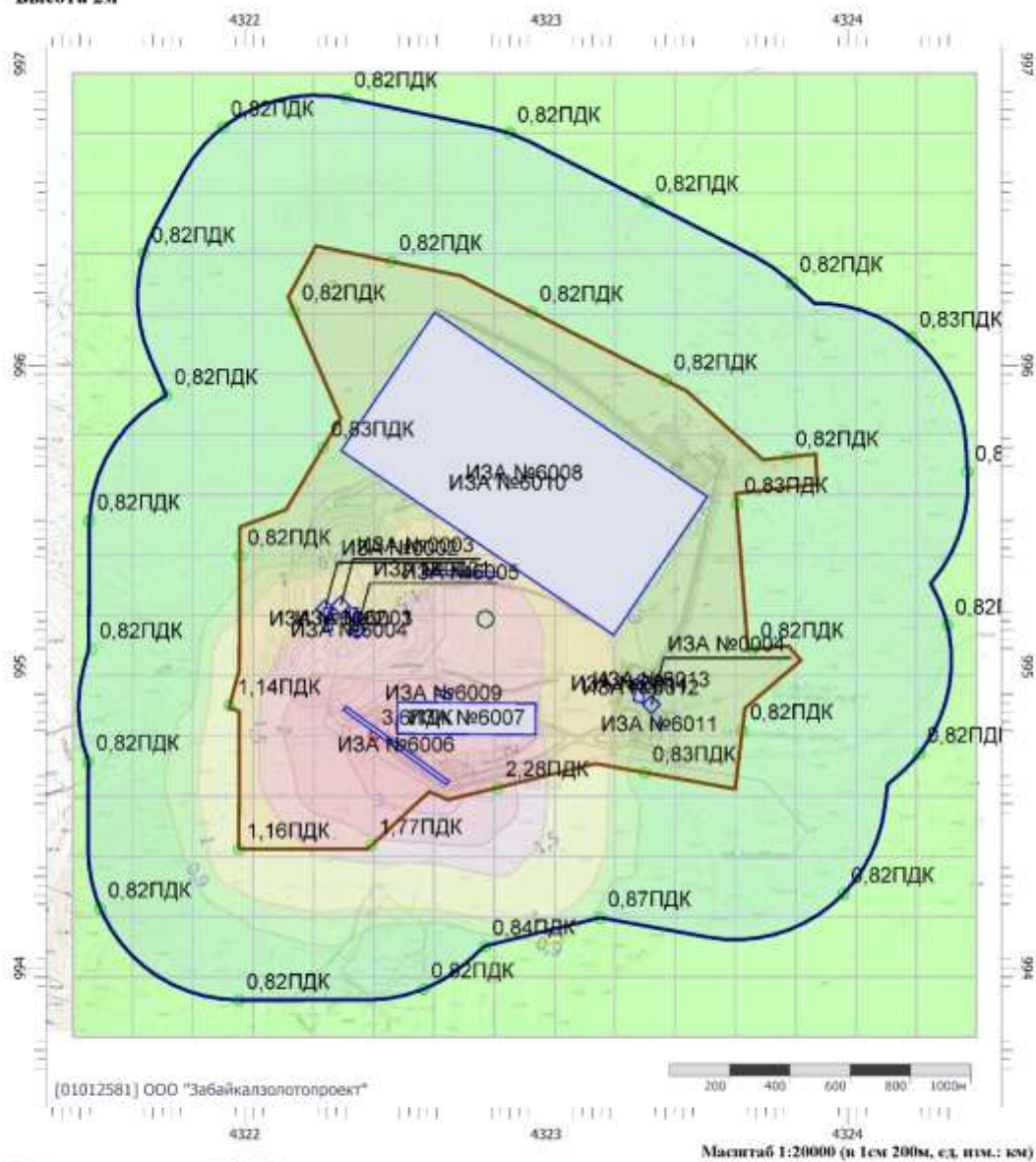
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

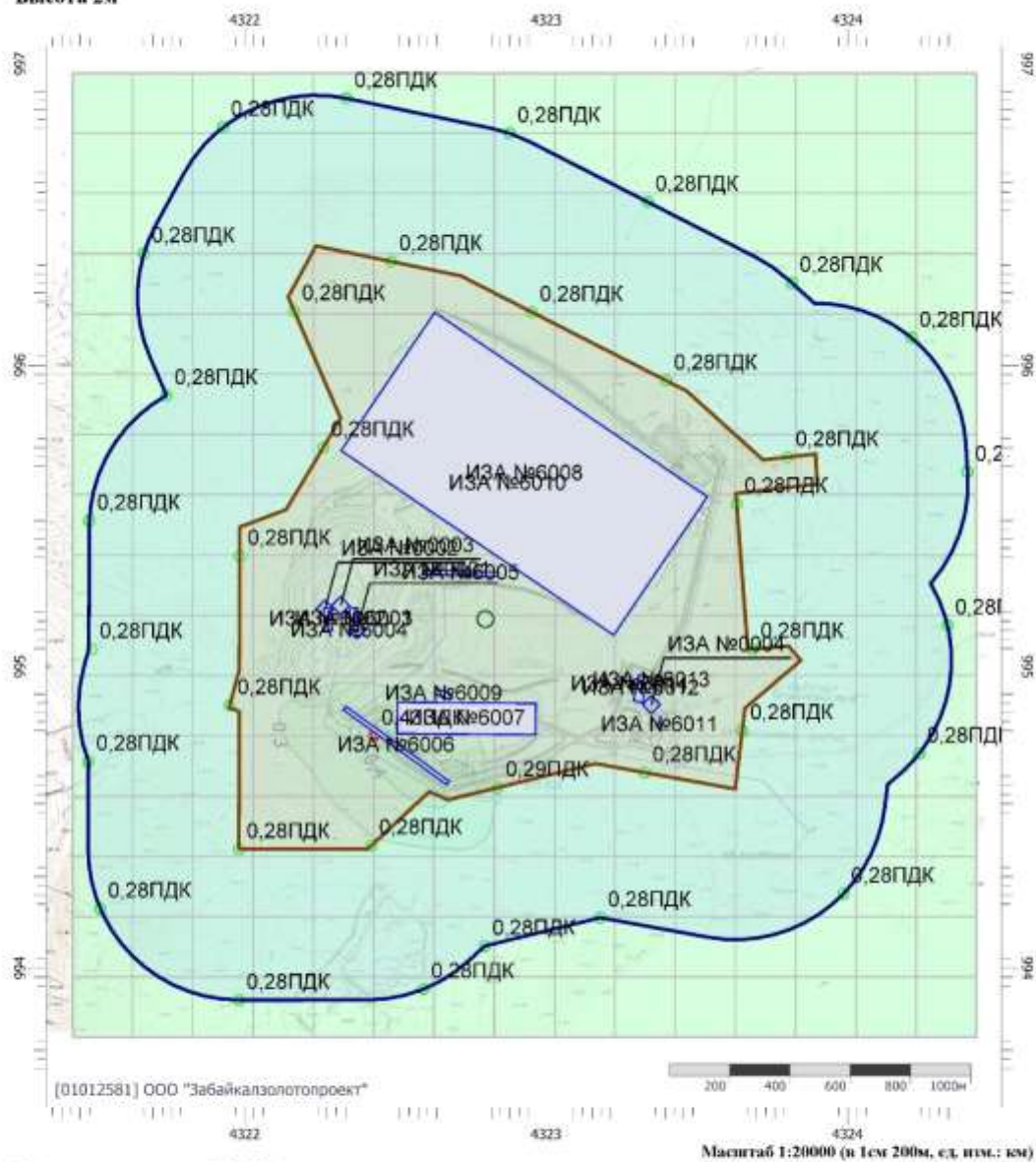
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

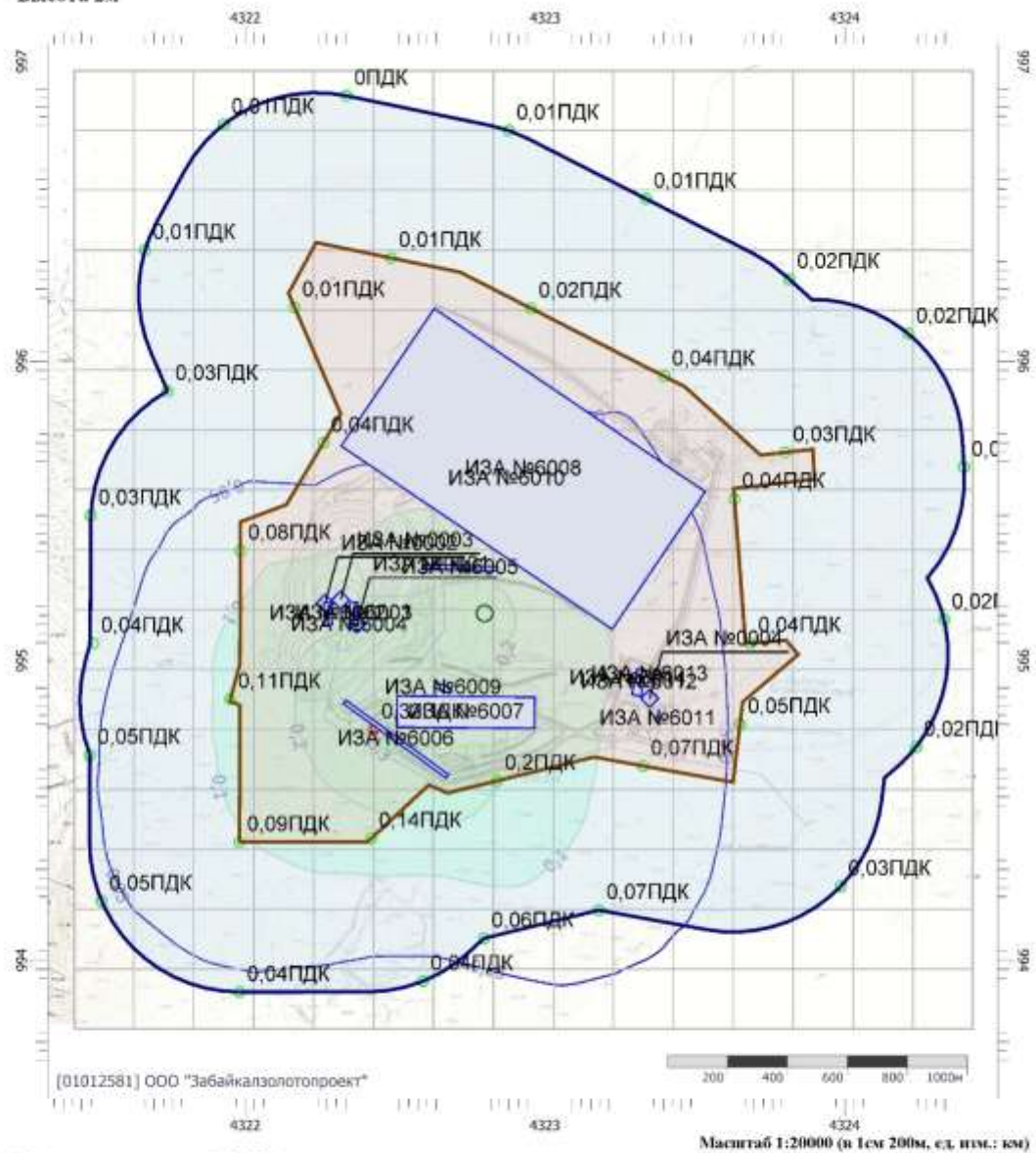
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

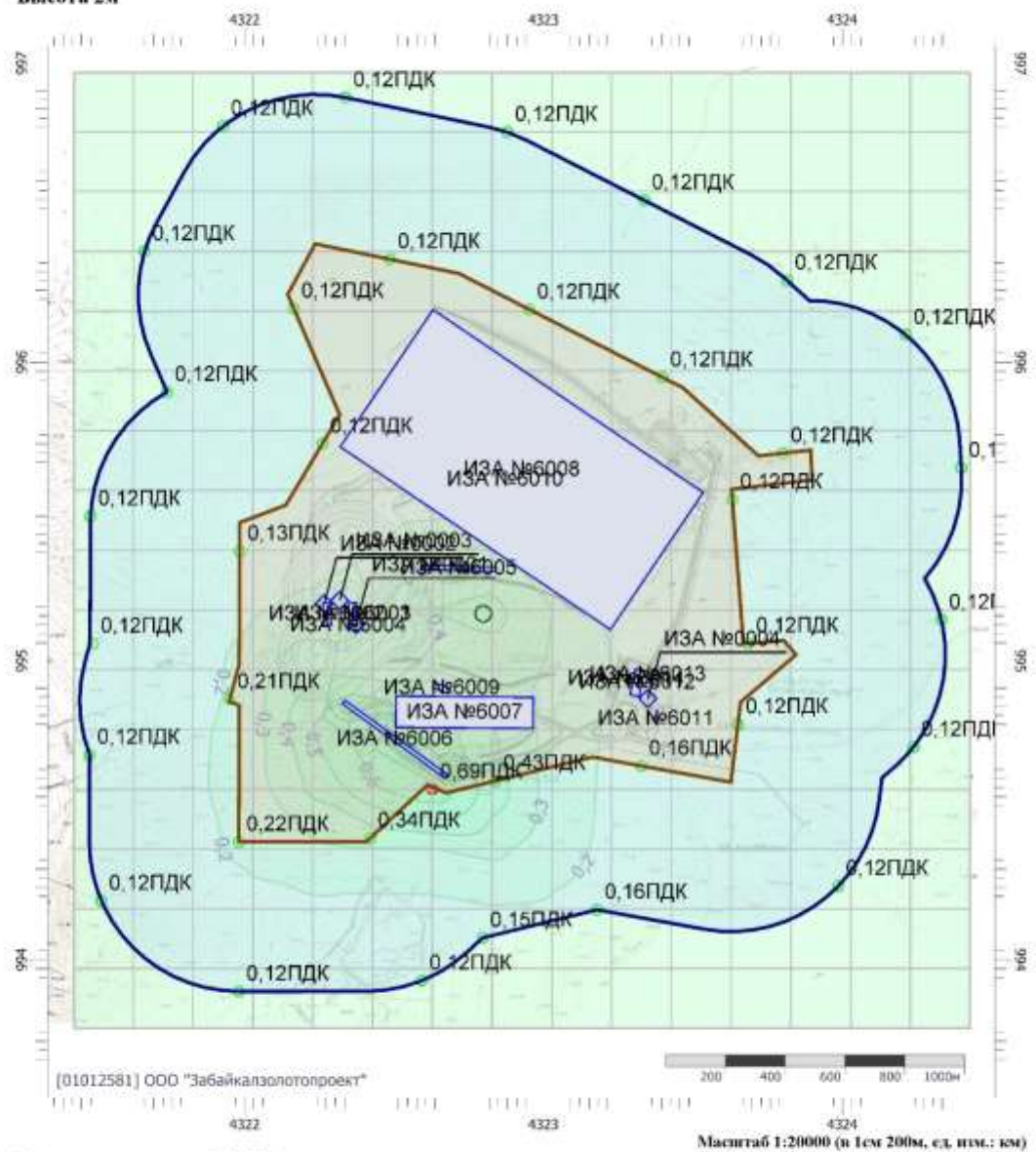
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

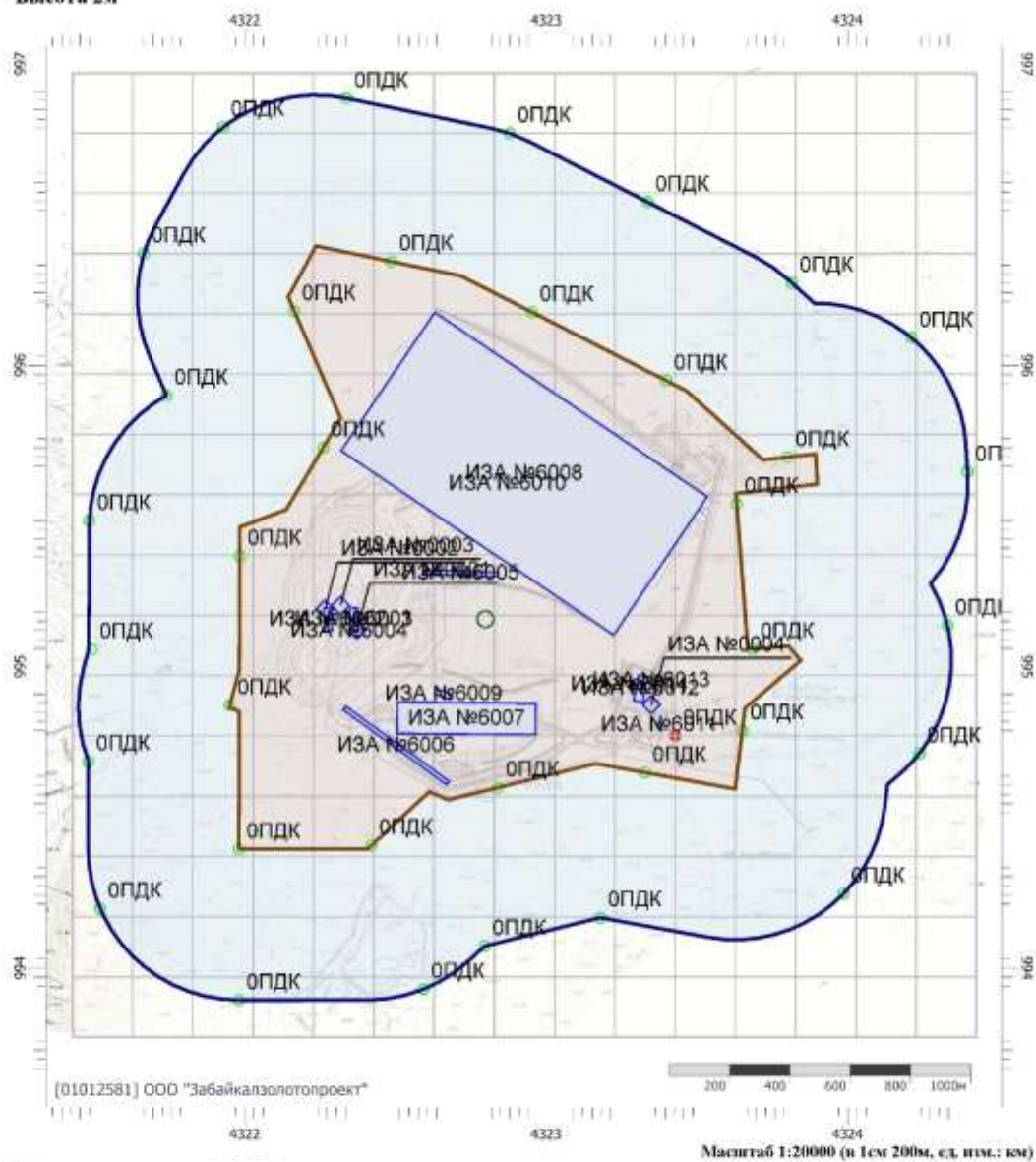
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

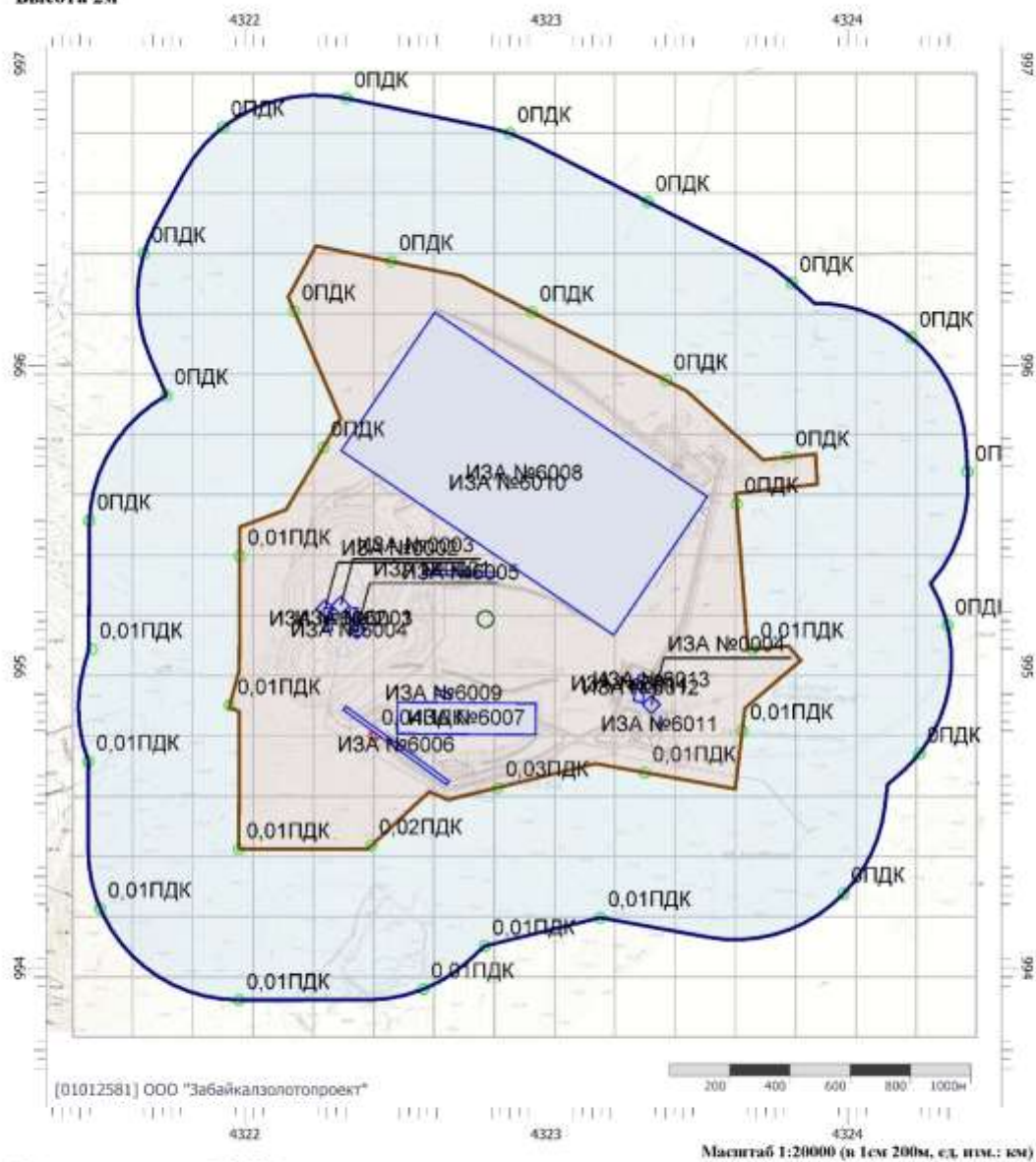
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

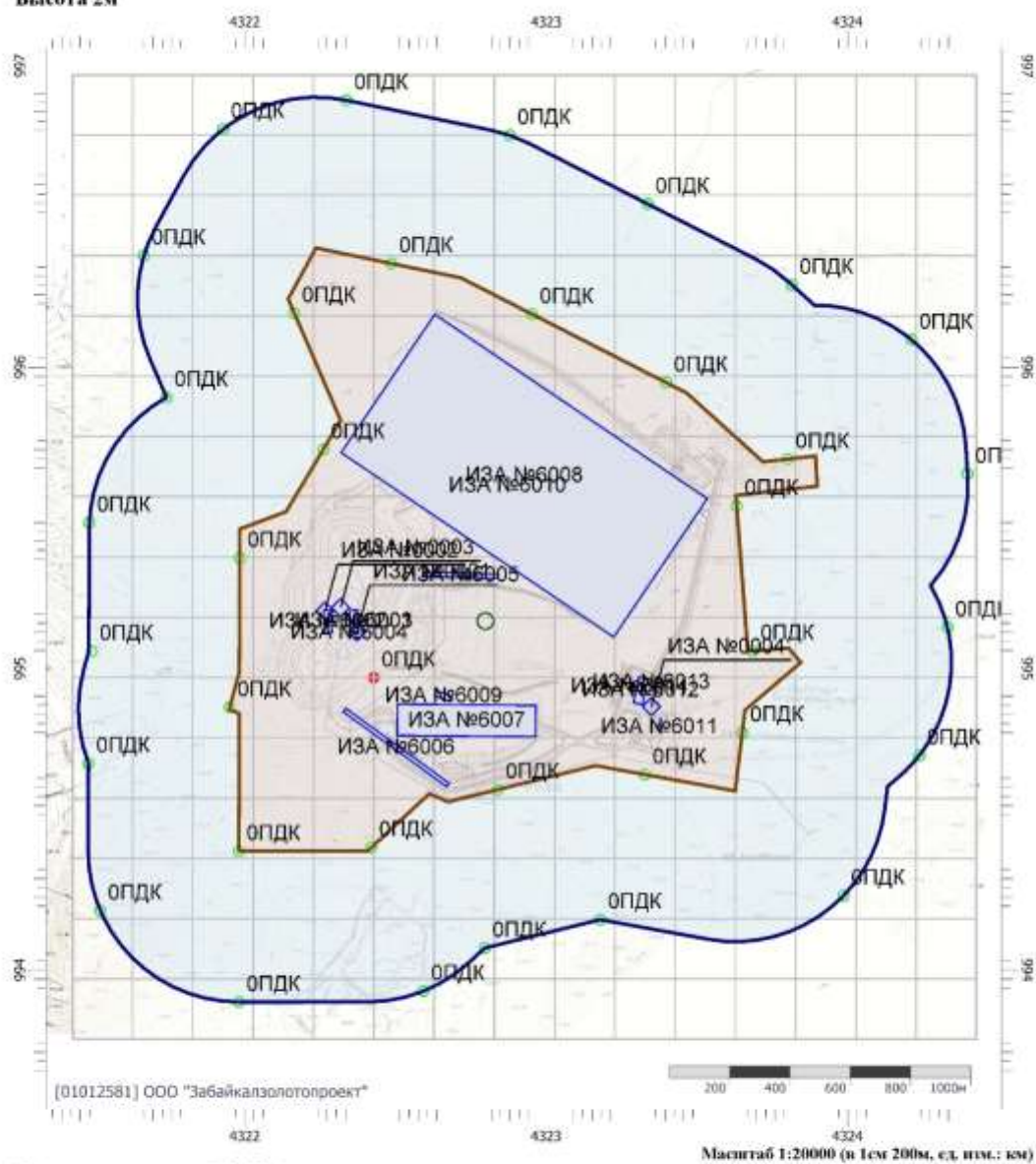
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шреп)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

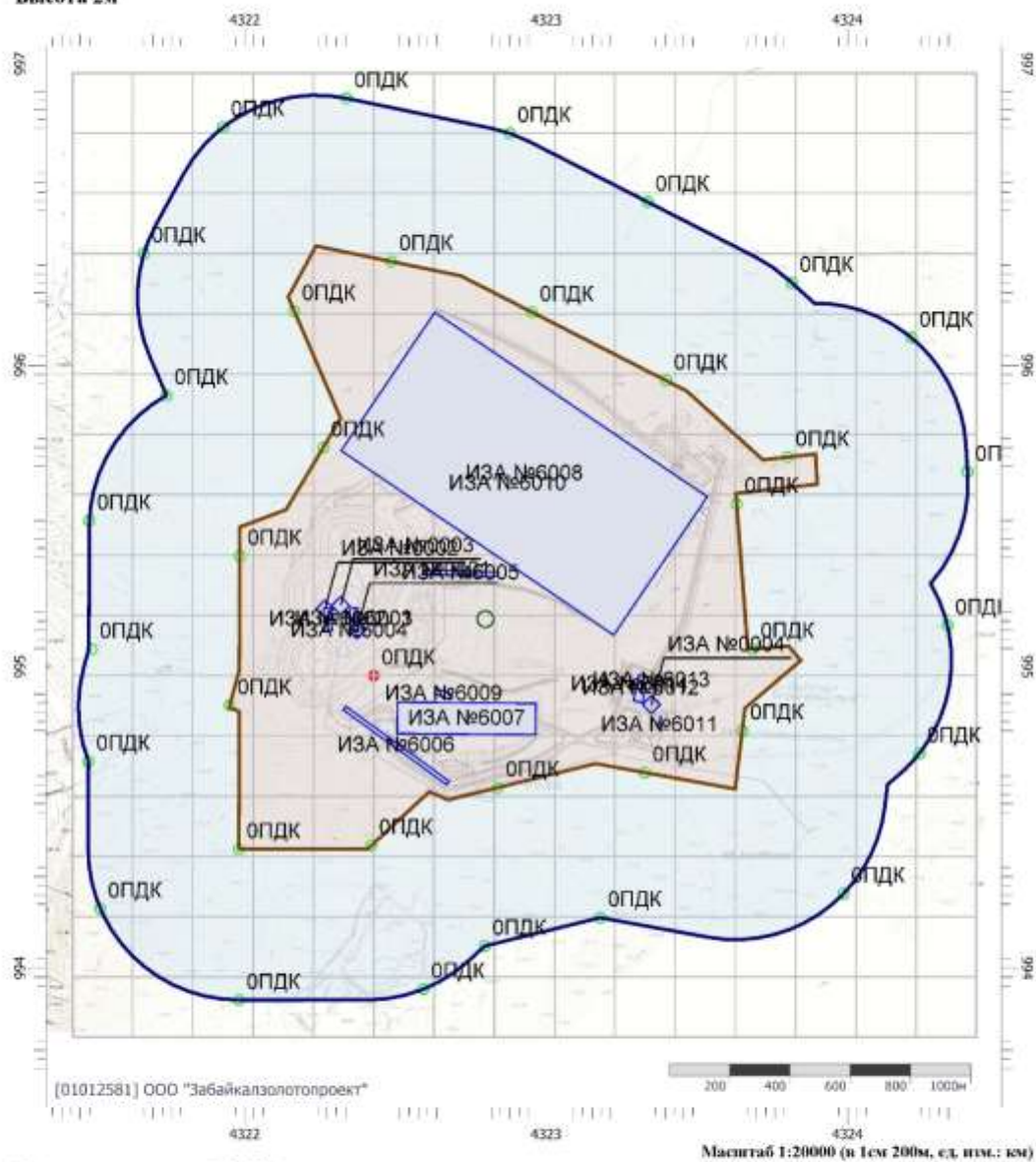
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

□ 0 и ниже	□ (0,05 - 0,1]	□ (0,1 - 0,2]	□ (0,2 - 0,3]
□ (0,3 - 0,4]	□ (0,4 - 0,5]	□ (0,5 - 0,6]	□ (0,6 - 0,7]
□ (0,7 - 0,8]	□ (0,8 - 0,9]	□ (0,9 - 1]	□ (1 - 1,5]
□ (1,5 - 2]	□ (2 - 3]	□ (3 - 4]	□ (4 - 5]
□ (5 - 7,5]	□ (7,5 - 10]	□ (10 - 25]	□ (25 - 50]
□ (50 - 100]	□ (100 - 250]	□ (250 - 500]	□ (500 - 1000]
□ (1000 - 5000]	□ (5000 - 10000]	□ (10000 - 100000]	□ выше 100000

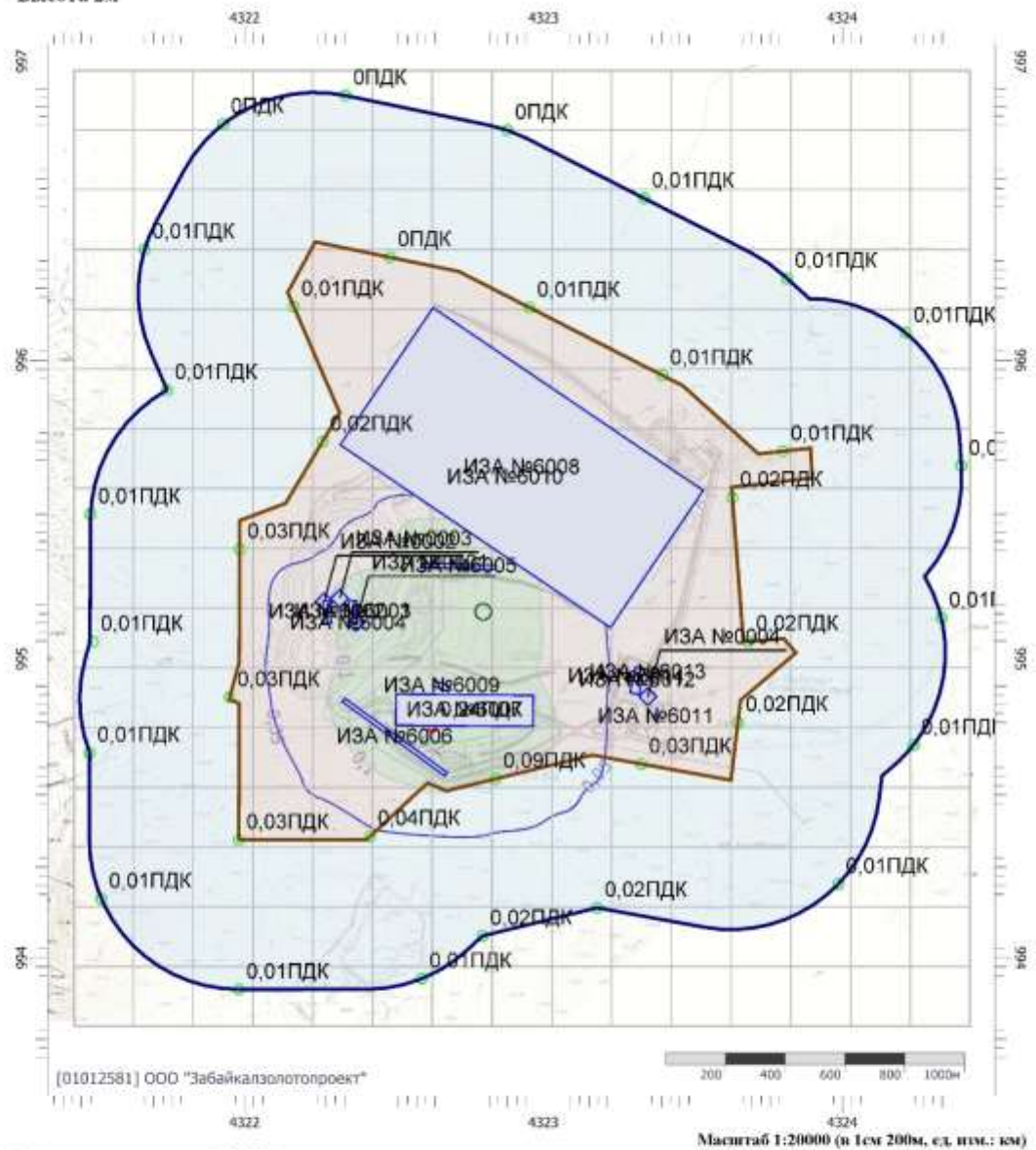
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам



Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Приложение Д

Расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом залповых выбросов (период эксплуатации)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
 Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 932, ЗМ 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Существующее положение

ВР: 3, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ОГР
1 - Открытые горные работы
2 - Отвальное и складское хозяйство
2 - Промплощадка
1 - Промплощадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6003	+	1	3	Пылегазовое облако	167	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	4322360,00	4322363,00	28,00
											995197,50	995117,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			44,0737080	11,294689	1	0,19	1083,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			7,1619780	1,835387	1	0,02	1083,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)			96,1926170	29,804372	1	0,02	1083,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			97,5996000	24,279912	3	0,85	541,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6007	+	1	3	Пылящая поверхность	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322502,50	4322968,00	110,00
											994830,50	994826,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			3,2674680	15,608264	3	137,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
6008	+	1	3	Пылящая поверхность	100	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322472,00	4323381,00	560,00
											995947,50	995332,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			24,3041860	117,356155	3	0,94	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00	

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6003	%	1	3	Пылегазовое облако	167	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	4322360,00	4322363,00	28,00
											995197,50	995117,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			44,0737080	11,294689	1	0,19	1083,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			7,1619780	1,835387	1	0,02	1083,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			96,1926170	29,804372	1	0,02	1083,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			97,5996000	24,279912	3	0,85	541,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6007	%	1	3	Пылящая поверхность	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322502,50	4322968,00	110,00
											994830,50	994826,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			3,2674680	15,608264	3	137,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
6008	%	1	3	Пылящая поверхность	100	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322472,00	4323381,00	560,00
											995947,50	995332,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			24,3041860	117,356155	3	0,94	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	44,0737080	1	0,19	1083,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				44,0737080		0,19			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	7,1619780	1	0,02	1083,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				7,1619780		0,02			0,00		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	96,1926170	1	0,02	1083,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				96,1926170		0,02			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6003	3	97,5996000	3	0,85	541,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6007	3	3,2674680	3	137,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	24,3041860	3	0,94	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				125,1712540		139,70			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Пост	4322797,80	995157,90

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки			Зона влияния (м)	Шаг (м)	Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны	Координаты середины 2-й стороны	Ширина (м)			

		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описа-	4321427,26	995370,42	4324427,26	995370,42	3200,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе С33	Расчётная точка 013
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе С33	Расчётная точка 014
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе С33	Расчётная точка 015
16	4321481,90	995058,17	2,00	на границе С33	Расчётная точка 016
17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе С33	Расчётная точка 017
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 018
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 019
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 020
21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/ку)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	4322163,73	996179,21	2,00	0,49	0,099	169	0,50	0,30	0,061	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,19		0,038		38,6			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/ку)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	4322163,73	996179,21	2,00	0,02	0,006	169	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,02		0,006		100,0			

Вещество: 0337

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/ку)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	4322163,73	996179,21	2,00	0,02	0,083	169	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6003		0,02		0,083		100,0			

Вещество: 2908

Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/ку)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	1,85	0,554	326	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	6007		1,09		0,326		58,8			
1		1	6003		0,71		0,214		38,6			
1		2	6008		0,05		0,015		2,6			

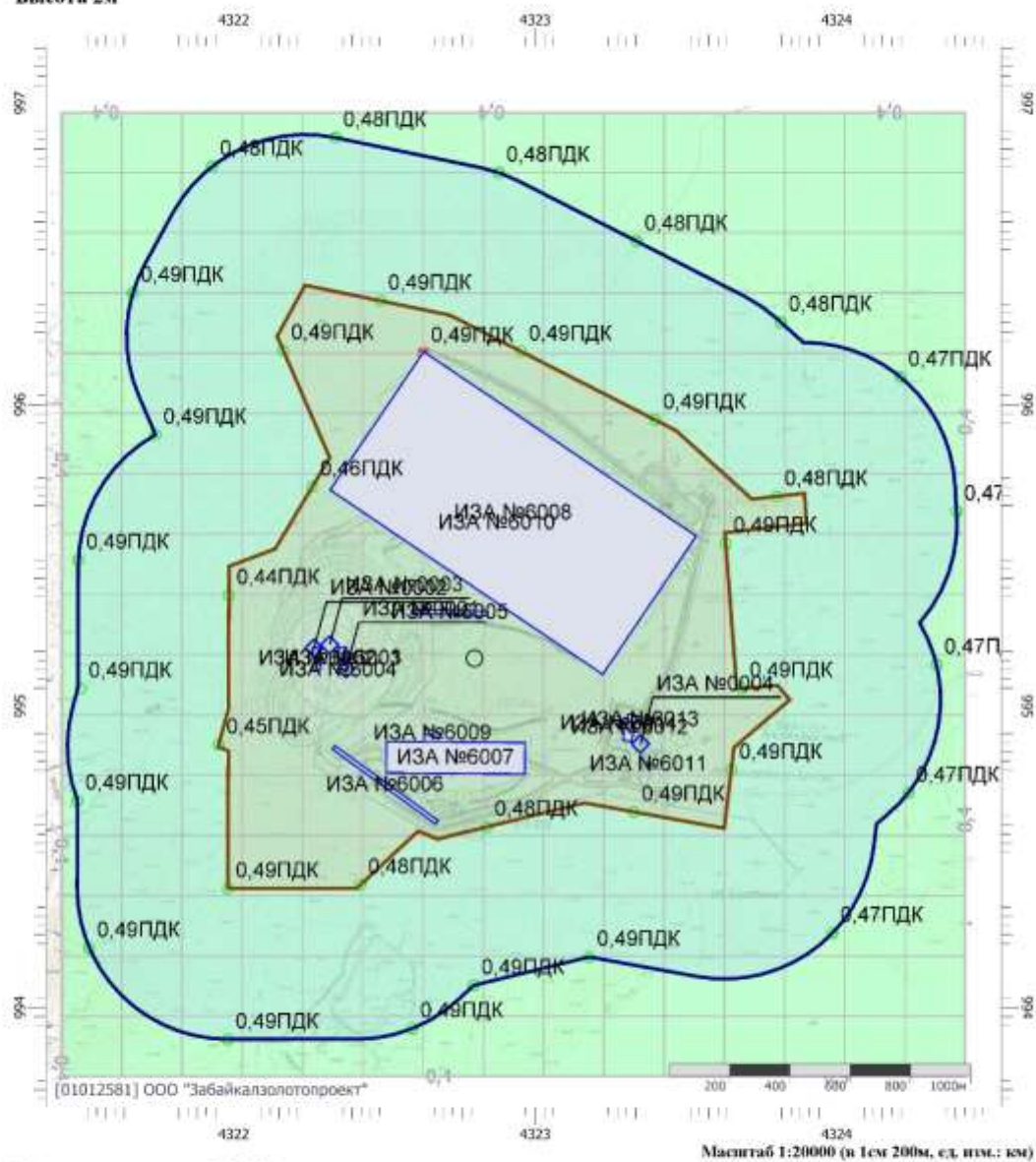
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

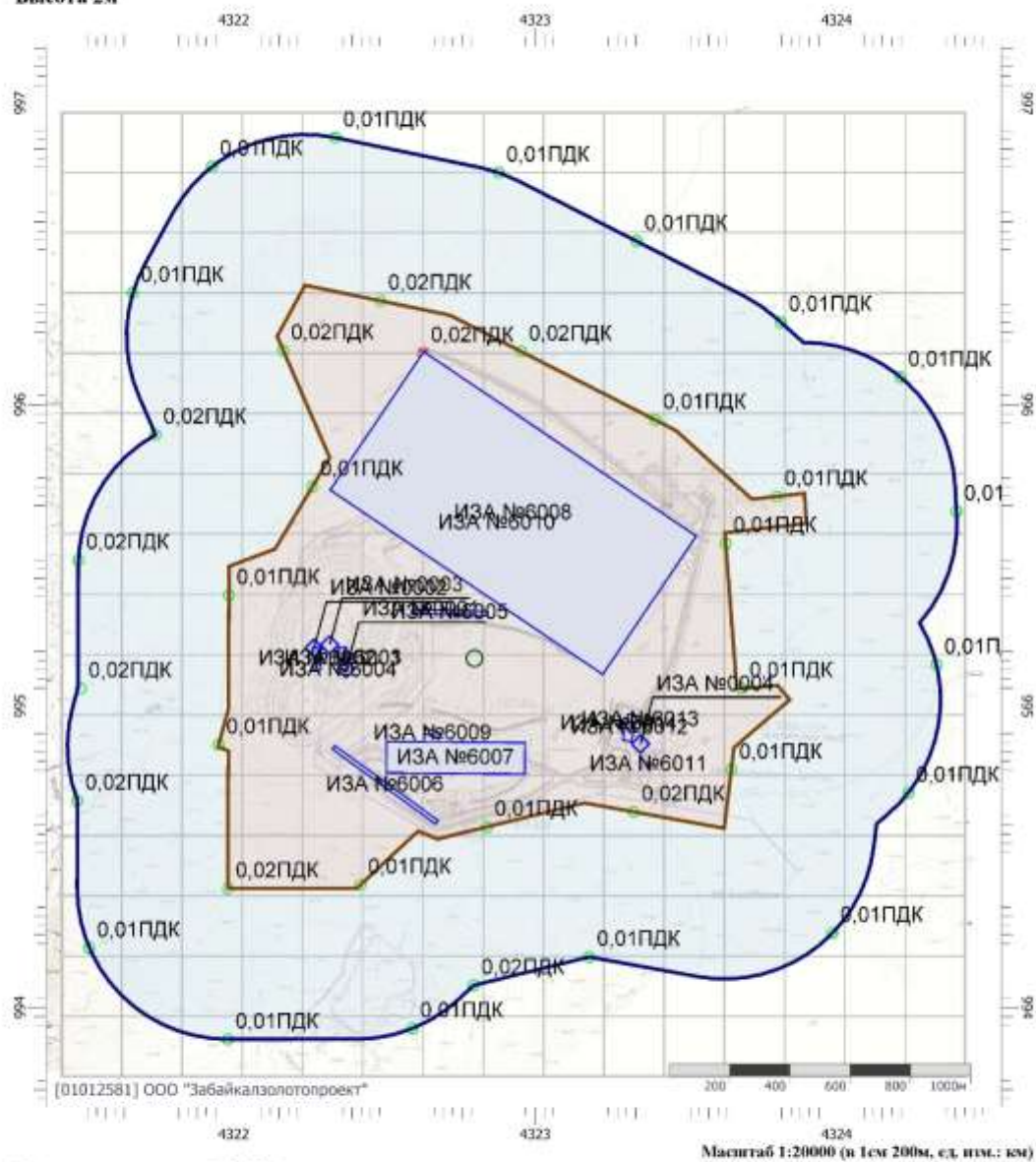
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

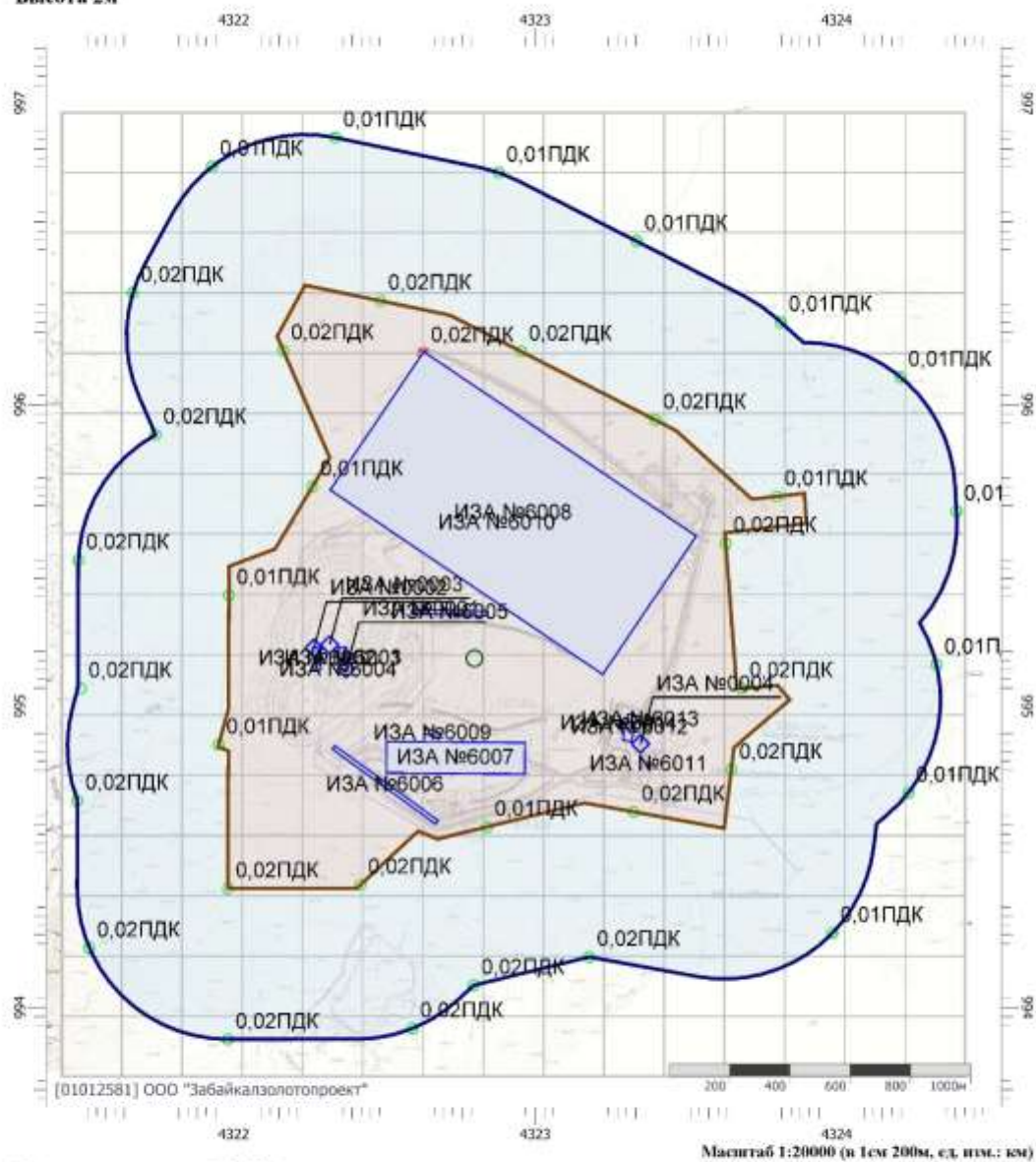
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

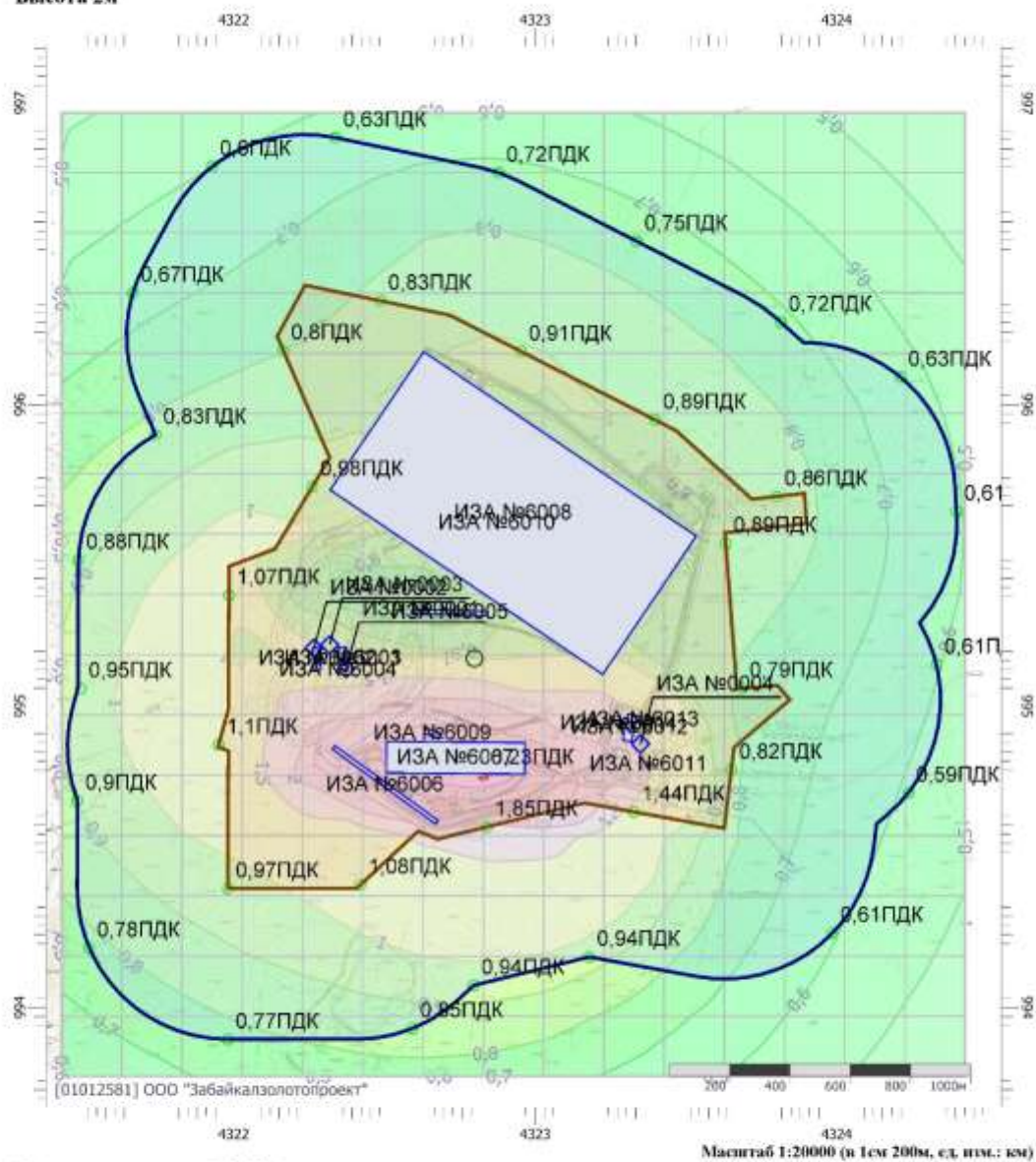
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Е

Расчет выбросов при аварийных ситуациях

Расчет выбросов при нарушении герметичности цистерны топливозаправщика на период строительства, резервуара КАЗС на период эксплуатации без возгорания (сценарий «А»)

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации в период строительства, связанной с разливом дизельного топлива, применяется «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго России 1 ноября 1995».

При разливах нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. Основным загрязняющим веществом при испарении дизельного топлива будут являться алканы С₁₂-С₁₉ (в пересчете на С) и дигидросульфид.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Масса углеводородов определяется по формуле:

$$M_{\text{и.п.}} = q_{\text{и.п.}} \cdot F_{\text{гр}} \cdot 10^{-6}$$

$q_{\text{(и.п.)}}$ – удельная величина выбросов принимается по Таблице приложения 3 указанной методики и равна:

1 – в случае температуры поверхности испарения 5° С при толщине слоя разлива 0,01 м – 90 г/м²,

2 – в случае температуры поверхности испарения 20° С при толщине слоя разлива 0,01 м – 1021 г/м²,

$F_{\text{(гр)}}$ – площадь нефтенасыщенного грунта, м².

$F_{\text{(гр)}} = f_p \cdot V_{\text{ж}}$, м² (формула 3.27 Приказа № 404 от 10.07.2009 г «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»).

f_p – коэффициент разлития, м⁻¹, (при отсутствии данных при проливе на спланированное грунтовое покрытие $f_p = 20 \text{ м}^{-1}$);

$V_{\text{ж}}$ – объем нефтепродукта в резервуаре (установке), м³.

$$F_{\text{(гр)}} = 20 \cdot 9 = 180 \text{ м}^2$$

$$F_{\text{(гр)}} = 58,4 \text{ м}^2 \text{ (железобетонная площадка с отбортовкой под КАЗС)}$$

При разливе нефтепродуктов при температуре поверхности испарения меньше 4°С величина выбросов принимается равной 0.

Для заправки техники в полосе строительства используется топливозаправщик АТЗ-10 на базе КамАЗ 66065 с объемом цистерны 10000 л (10 м³). Степень заполнения цистерны топливозаправщика – 90 %

Емкость секции резервуара с дизтопливом КАЗС 20.3 составляет 20 м³, степень заполнения – 90 %.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – пролив всей цистерны.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле:

$$G = \frac{M_{\text{и.п.}} \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \dots$$

Выбросы ЗВ в атмосферу представляют собой пары дизельного топлива, которые в соответствии с «Методическим указанием по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», представляют собой смесь предельных углеводородов С₁₂-С₁₉ и незначительного количества сероводорода.

Расчет выбросов сведен в таблицу

Масса выбросов может составить:

при температуре поверхности испарения 5°C:

- при разливе цистерны топливозаправщика;

$$M_1 = 90 * 180 * 10^{-6} = 0,0162 \text{ т, в том числе:}$$

$$M_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,0162 * 0,0028 = 0,000045 \text{ т;}$$

$$M_{1 \text{ C}_{12-19}} = 0,00162 * 0,9972 = 0,016155 \text{ т.}$$

- при разливе резервуара КАЗС;

$$M_1 = 90 * 58,4 * 10^{-6} = 0,0053 \text{ т, в том числе:}$$

$$M_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,0053 * 0,0028 = 0,000015 \text{ т;}$$

$$M_{1 \text{ C}_{12-19}} = 0,0053 * 0,9972 = 0,005241 \text{ т.}$$

при температуре поверхности испарения 20°C:

- при разливе цистерны топливозаправщика;

$$M_1 = 1021 * 180 * 10^{-6} = 0,1838 \text{ т, в том числе:}$$

$$M_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,1838 * 0,0028 = 0,000515 \text{ т;}$$

$$M_{1 \text{ C}_{12-19}} = 0,1838 * 0,9972 = 0,183265 \text{ т.}$$

- при разливе резервуара КАЗС;

$$M_1 = 1021 * 58,4 * 10^{-6} = 0,0596 \text{ т, в том числе:}$$

$$M_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,0596 * 0,0028 = 0,000167 \text{ т;}$$

$$M_{1 \text{ C}_{12-19}} = 0,0596 * 0,9972 = 0,059459 \text{ т.}$$

Максимально-разовый выброс может составить:

при температуре поверхности испарения 5°C:

- при разливе цистерны топливозаправщика;

$$G_1 = \frac{0,0162 \cdot 10^6}{3600 \cdot 24} = 0, \text{ г/с, в том числе:}$$

$$G_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,1875 * 0,0028 = 0,000525 \text{ г/с;}$$

$$G_{1 \text{ C}_{12-19}} = 0,1875 * 0,9972 = 0,186975 \text{ г/с.}$$

- при разливе резервуара КАЗС;

$$G_1 = \frac{0,0053 \cdot 10^6}{3600 \cdot 24} = 0,0608 \text{ г/с, в том числе:}$$

$$G_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,0608 * 0,0028 = 0,00017 \text{ г/с;}$$

$$G_{1 \text{ C}_{12-19}} = 0,0608 * 0,9972 = 0,060663 \text{ г/с.}$$

при температуре поверхности испарения 20°C:

- при разливе цистерны топливозаправщика;

$$G_1 = \frac{0,1838 \cdot 10^6}{3600 \cdot 24} = 2,127315 \text{ г/с, в том числе:}$$

$$G_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 2,127315 * 0,0028 = 0,005956 \text{ г/с;}$$

$$G_{1 \text{ C}_{12-19}} = 2,127315 * 0,9972 = 2,121358 \text{ г/с.}$$

- при разливе резервуара КАЗС;

$$G_1 = \frac{0,0596 \cdot 10^6}{3600 \cdot 24} = 0,6901 \text{ г/с, в том числе:}$$

$$G_{1 \text{ H}_2\text{S}} = 0,06901 * 0,0028 = 0,001932 \text{ г/с;}$$

$$G_{1 \text{ C}_{12-19}} = 0,06901 * 0,9972 = 0,688188 \text{ г/с.}$$

Таким образом, при разливе дизельного топлива в зависимости от условий возникновения аварийной ситуации в атмосферу может поступить от 5,3 кг до 183,8 кг загрязняющих веществ.

Расчет выбросов при нарушении герметичности цистерны топливозаправщика на период строительства, резервуара КАЗС на период эксплуатации с возгоранием (сценарий «Б»)

Расчет количества загрязняющихся веществ, выделяющихся в атмосферу при горении разлившегося дизельного топлива проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г. п.5.2.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов, используется следующая формула:

$$П_i = K_i * m_j * S_{cp}, \text{ кг/час}$$

где:

$П_i$ - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_i - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг_j (таблица 9.4);

m_j - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²·час (таблица 11.5);

S_{cp} - средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности K_i определяется по таблице 11.4.

Расчетные количества выбросов загрязняющих веществ, при горении дизельного топлива представлены ниже:

Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов

Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс вредного кг/кг вещества (дизельное топливо)
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	0,0261
Сажа	0,0129
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	0,0047
Сероводород	0,0010
Оксид углерода	0,0071
Синильная кислота	0,0010
Формальдегид	0,0011
Органические кислоты	0,0036

- Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов

Нефтепродукт	Скорость выгорания	
	кг/м ² ·сек	кг/м ² ·час
Дизтопливо	0,055	198,0

Средняя поверхность зеркала горения (поверхность горения) " S_{cp} " определяется метрически путем измерения поверхности разлива нефтепродукта (поверхности нефти в резервуаре, площади амбара и др.). Ниже приводятся способы определения поверхности горения для различных аварийных случаев:

– при горении жидкости в резервуаре (установке) без его разрушения S_{cp} равна площади горизонтального сечения резервуара или установки.

– для резервуаров (установок), получивших во время аварии сильные разрушения

$$S_{cp} = f_p * V_{ж}, \text{ м}^2$$

где: f_p – коэффициент разлития, м⁻¹, (при отсутствии данных при проливе на спланированное грунтовое покрытие $f_p = 20 \text{ м}^{-1}$)

$V_{ж}$ - объем нефтепродукта в резервуаре (установке), m^3 .

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – резервуар, получивший во время аварии сильные разрушения.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – резервуар, получивший во время аварии сильные разрушения.

Расчётным путем определяем площадь разлива.

$$S_{ср} = 20 * 8 \text{ м}^3 = 180 \text{ м}^2;$$

$$S_{ср} = 58,4 \text{ м}^2 \text{ (железобетонная площадка с отбортовкой под КАЗС).}$$

- расчет выбросов при разливе цистерны топливозаправщика сведен в таблицу.

Результаты расчета выброса загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	кг/час	г/сек	т/период
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	744,163200	206,712000	0,7441632
Оксиды азота (в пересчете на NO)	120,926520	33,590700	0,12092652
Сажа	459,756000	127,710000	0,459756
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	167,508000	46,530000	0,167508
Сероводород	35,640000	9,900000	0,03564
Оксид углерода	253,044000	70,290000	0,253044
Синильная кислота	35,640000	9,900000	0,03564
Формальдегид	39,204000	10,890000	0,039204
Органические кислоты	128,304000	35,640000	0,128304

- расчет выбросов при разливе резервуара КАЗС сведен в таблицу/

Результаты расчета выброса загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	кг/час	г/сек	т/период
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	241,439616	67,066560	0,24143962
Оксиды азота (в пересчете на NO)	39,233938	10,898316	0,03923394
Сажа	149,165280	41,434800	0,14916528
Оксиды серы (в пересчете на SO ₂)	54,347040	15,096400	0,05434704
Сероводород	11,563200	3,212000	0,0115632
Оксид углерода	82,098720	22,805200	0,08209872
Синильная кислота	11,563200	3,212000	0,0115632
Формальдегид	12,719520	3,533200	0,01271952
Органические кислоты	41,627520	11,563200	0,04162752

Так же зная плотность и объем дизельного топлива, мы можем определить массу разлитого вещества:

$$M = V_{м}^3 * P_{кг/м}^3$$

$$M = 9 * 840 = 7560 \text{ кг}$$

$$M = 18 * 840 = 15120 \text{ кг}$$

Таким образом, масса разлитого вещества составит от 7560 до 15120 кг.

При горении дизельного топлива в атмосферу поступают: диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид и уксусная кислота.

Приложение Ж

Расчет рассеивания загрязняющих веществ при аварийных ситуациях

Расчет приземных концентраций при разгерметизации цистерны без возгорания топлива (период строительства)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
 Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 933, ЗМ 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 - Лесосведение
2 - Земляные работы
3 - Строительно-монтажные работы

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 1													
6510	+	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323285,00	4323290,00	10,00
											994884,00	994901,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0059560	0,000000	1	26,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	2,1213580	0,000000	1	75,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6510	3	0,0059560	1	26,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0059560		26,59			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6510	3	2,1213580	1	75,77	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				2,1213580		75,77			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
----------------	---------------	--------------------

0	360	1
---	-----	---

Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	4321427.26	995370.42	4324427.26	995370.42	3200.00	0.00	200.00	200.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
2	4322878,35	996769,39	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
3	4323336,46	996541,31	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
4	4323814,61	996272,94	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
5	4324211,84	996090,84	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
6	4324397,20	995645,48	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
7	4324330,64	995137,27	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
8	4324237,77	994712,33	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
9	4323985,84	994246,70	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
10	4323178,55	994167,50	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
11	4322795,22	994073,22	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
12	4322592,33	993930,37	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
13	4321979,72	993894,43	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
14	4321520,20	994197,35	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
15	4321480,67	994685,53	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
16	4321491,90	995058,17	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
17	4321483,65	995483,85	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
18	4321739,77	995899,90	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
19	4321664,58	996370,31	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
20	4321927,34	996789,34	1,50	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-

21	4321979,72	994394,43	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	1,50	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	1,50	1,02	0,008	351	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6510		1,02		0,008		100,0			

Вещество: 2754

Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

33	4323326,85	994648,75	1,50	2,92	2,917	351	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6510		2,92		2,917		100,0			

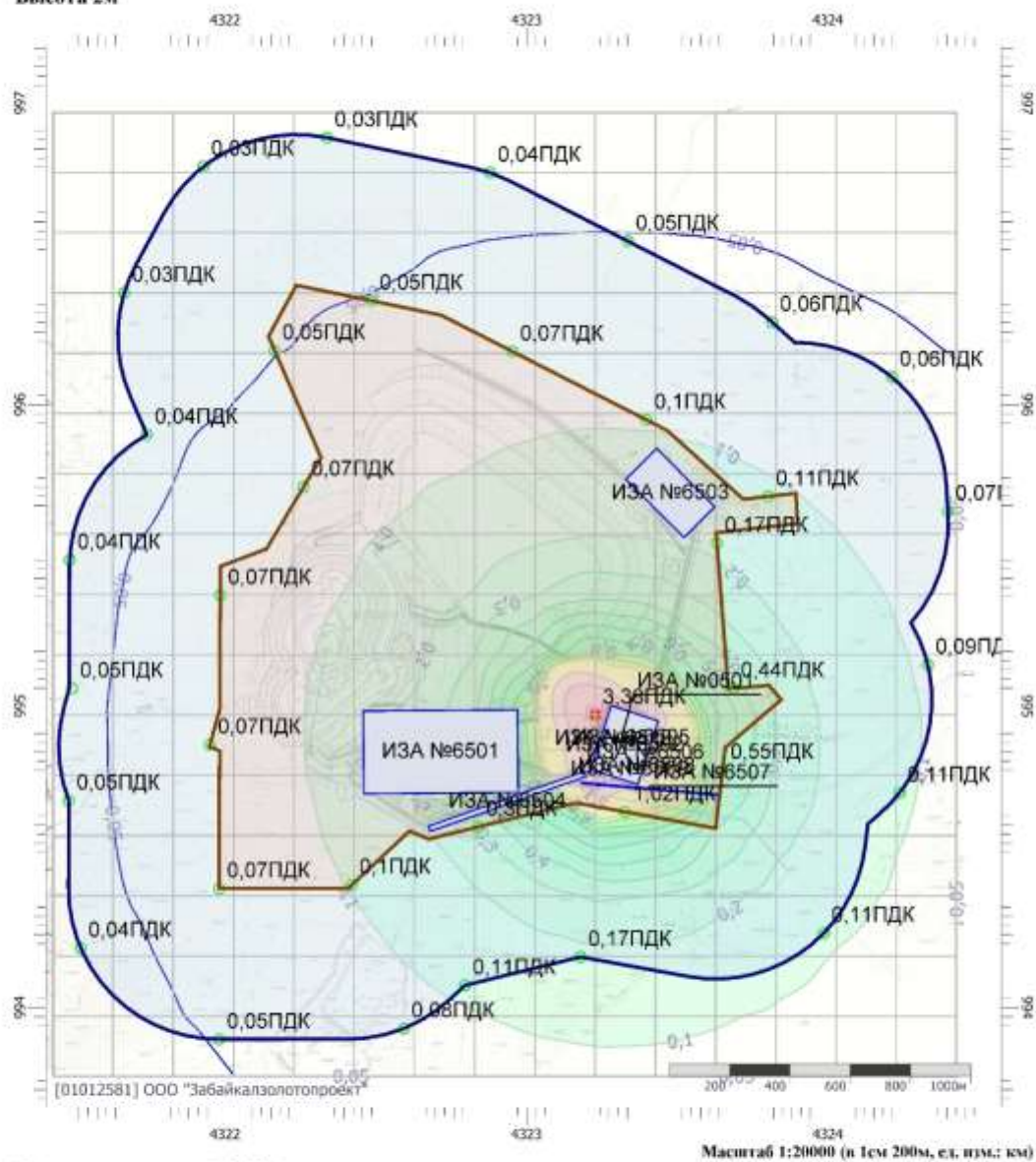
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

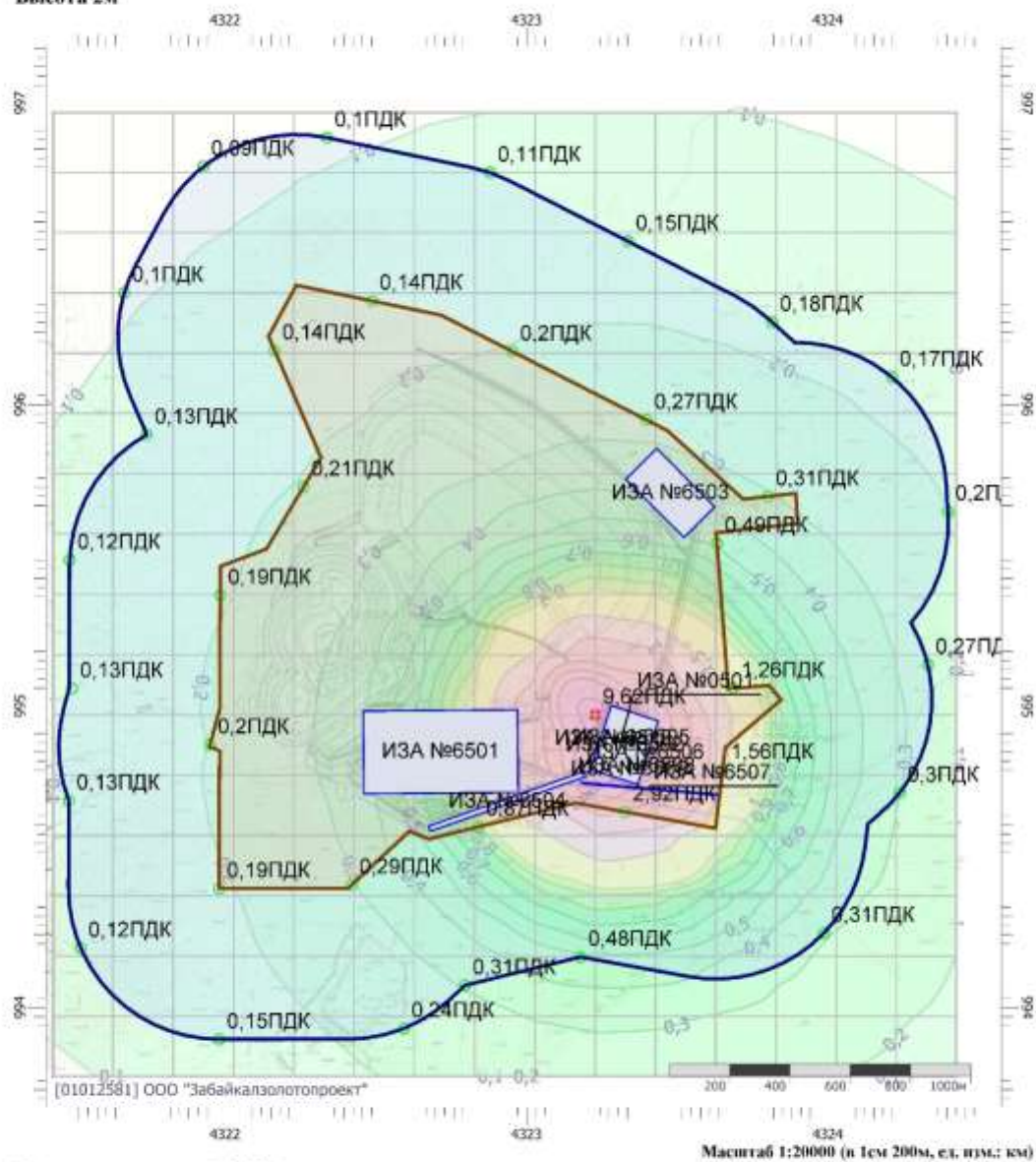
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алкаты С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

**Расчет приземных концентраций при разгерметизации цистерны без возгорания
топлива (период эксплуатации)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 932, ЗМ 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ОГР
1 - Открытые горные работы
2 - Отвальное и складское хозяйство
2 - Промплощадка
1 - Промплощадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 1													
6015	+	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323285,00	4323290,00	10,00
											994884,00	994901,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0019320	0,000000	1	8,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,6881880	0,000000	1	24,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6015	3	0,0019320	1	8,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019320		8,63			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6015	3	0,6881880	1	24,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6881880		24,58			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
----------------	---------------	--------------------

0	360	1
---	-----	---

Расчетные области**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описа-	4321427,26	995370,42	4324427,26	995370,42	3200,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
16	4321491,90	995058,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-

21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/к)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,33	0,003	351	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		0,33		0,003		100,0			

Вещество: 2754

Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п/к)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

33	4323326,85	994648,75	2,00	0,95	0,946	351	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2			1	6015	0,95		0,946		100,0			

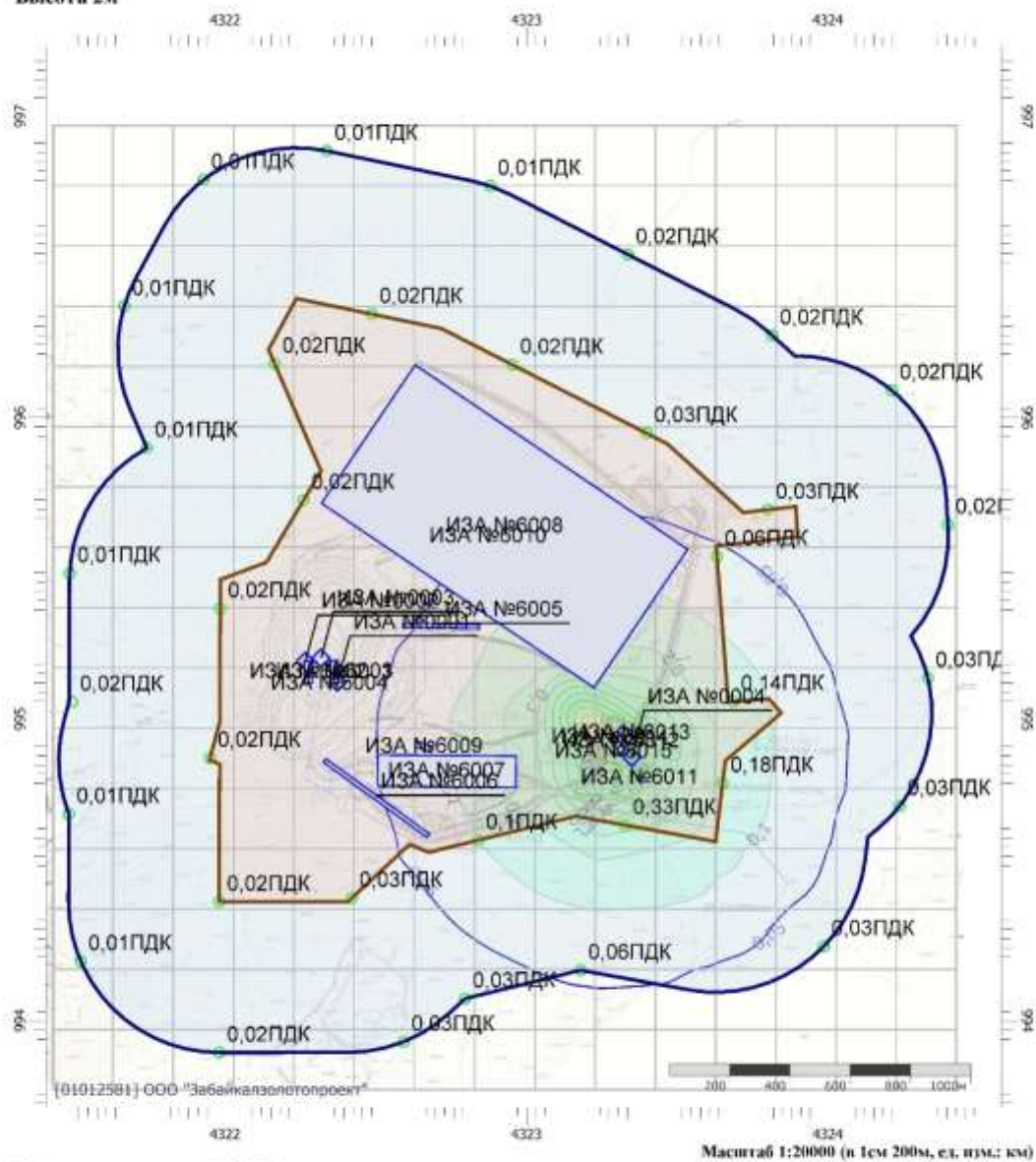
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

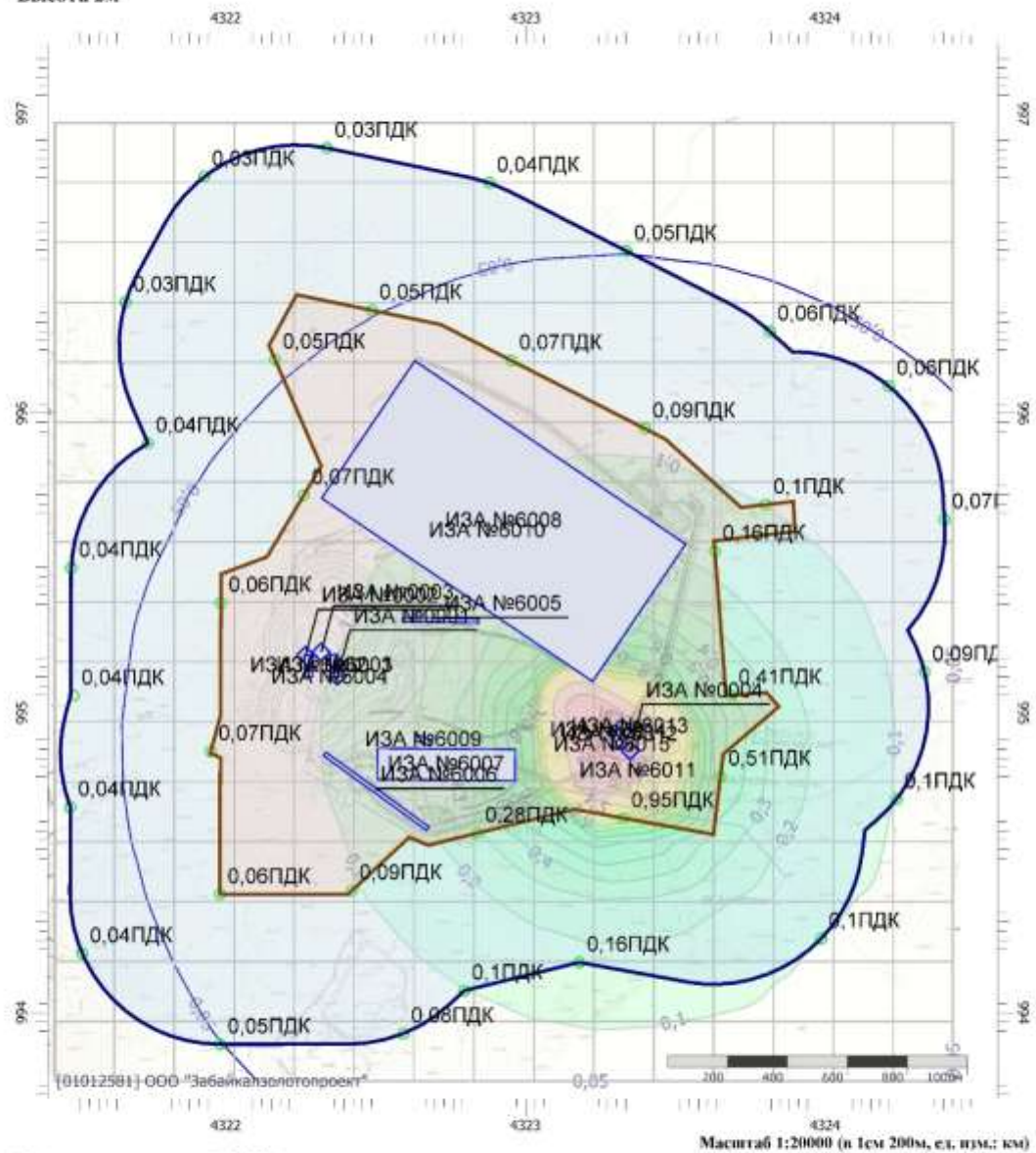
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на C))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

**Расчет приземных концентраций при разгерметизации цистерны с возгоранием
топлива (период эксплуатации)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 932, ЗМ 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Строительная площадка
1 - Лесосведение
2 - Земляные работы
3 - Строительно-монтажные работы

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 3													
6510	+	1	3	Испарение с поверхности	15	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323285,00	4323290,00	10,00
											994884,00	994901,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	744,1632000	0,000000	1	1206,97	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	120,9265200	0,000000	1	98,07	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	35,6400000	0,000000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	459,7560000	0,000000	1	994,25	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	167,5080000	0,000000	1	108,67	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	35,6400000	0,000000	1	1445,13	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	253,0440000	0,000000	1	16,42	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксо-метан, метиленоксид)	39,2040000	0,000000	1	254,34	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	128,3040000	0,000000	1	208,10	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6510	3	744,1632000	1	1206,97	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				744,1632000		1206,97			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6510	3	120,9265200	1	98,07	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				120,9265200		98,07			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6510	3	459,7560000	1	994,25	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				459,7560000		994,25			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6510	3	167,5080000	1	108,67	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				167,5080000		108,67			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

1	3	6510	3	35,6400000	1	1445,13	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				35,6400000		1445,13			0,00		

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6510	3	253,0440000	1	16,42	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				253,0440000		16,42			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6510	3	39,2040000	1	254,34	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				39,2040000		254,34			0,00		

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6510	3	128,3040000	1	208,10	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				128,3040000		208,10			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6510	3	0333	35,6400000	1	1445,13	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6510	3	1325	39,2040000	1	254,34	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					74,8440000		1699,47			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6510	3	0330	167,5080000	1	108,67	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6510	3	0333	35,6400000	1	1445,13	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					203,1480000		1553,81			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6510	3	0301	744,1632000	1	1206,97	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6510	3	0330	167,5080000	1	108,67	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					911,6712000		822,28			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних-довых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа сумма-	-	Группа сумма-	-	Группа сумма-	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа сумма-	-	Группа сумма-	-	Группа сумма-	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диок-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	4322797,80	995157,90

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описа-	4292927.26	995370.42	4352927.26	995370.42	60000.00	0.00	500.00	500.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-

9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
16	4321491,90	995058,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Поли-
21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

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

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	683,88	136,775	351	0,71	0,38	0,076	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		683,50		136,699		99,9			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	55,65	22,262	351	0,71	0,12	0,048	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		55,53		22,214		99,8			

Вещество: 0317
Кислота синильная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	14,78	0,148	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		14,78		0,148		100,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	563,03	84,455	351	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		563,03		84,455		100,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

33	4323326,85	994648,75	2,00	61,58	30,788	351	0,71	0,04	0,018	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		61,54		30,770		99,9			

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	818,74	6,550	351	0,71	0,38	0,003	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		818,36		6,547		100,0			

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	9,76	48,783	351	0,71	0,46	2,300	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		9,30		46,483		95,3			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	144,03	7,202	351	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		144,03		7,202		100,0			

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	117,84	23,569	351	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		117,84		23,569		100,0			

Вещество: 6035**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	962,40	-	351	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6510		962,40		0,000		100,0			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	879,90	-	351	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3		6510		879,90		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	465,65	-	351	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3		6510		465,65		0,000		100,0		

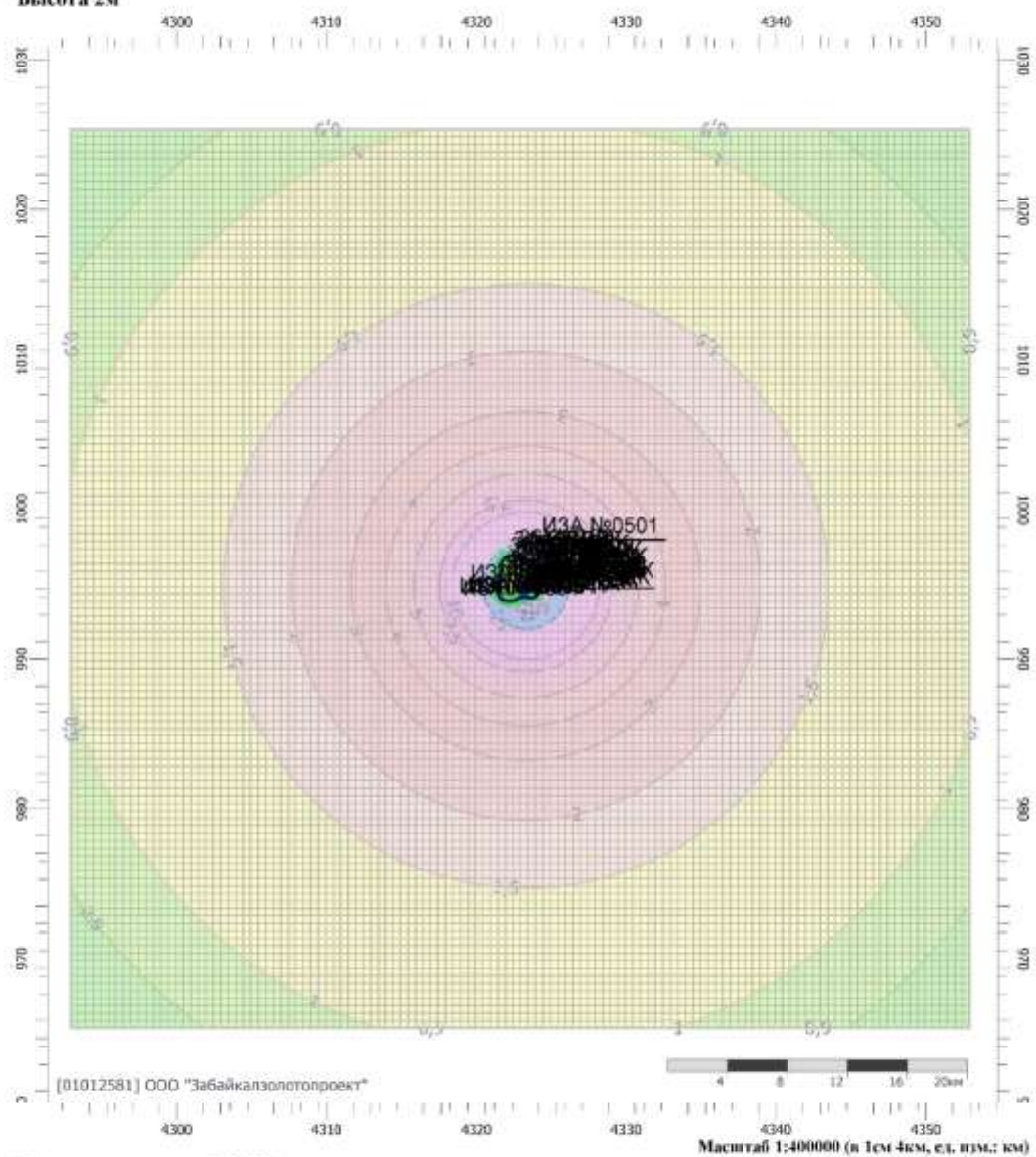
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

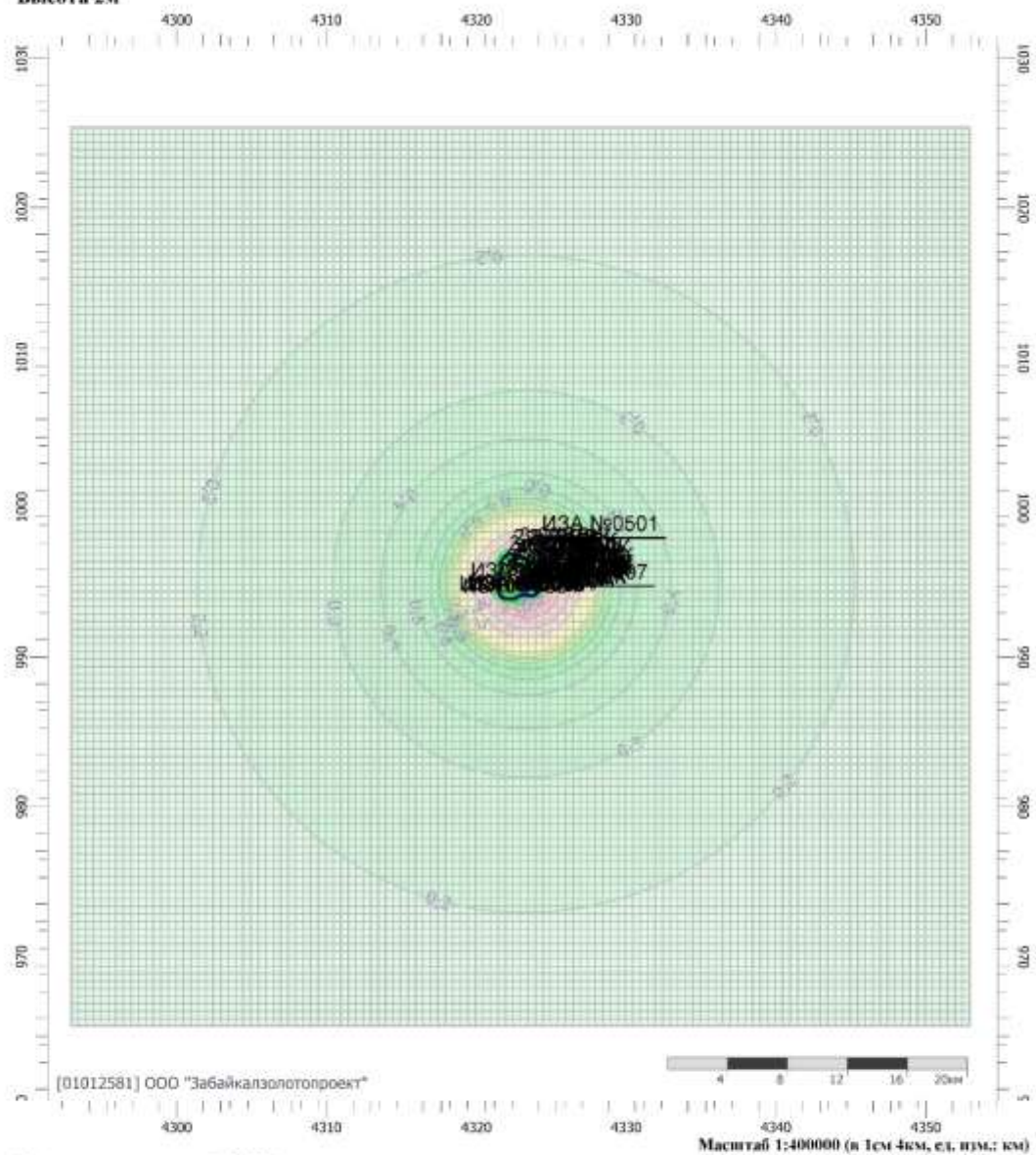
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

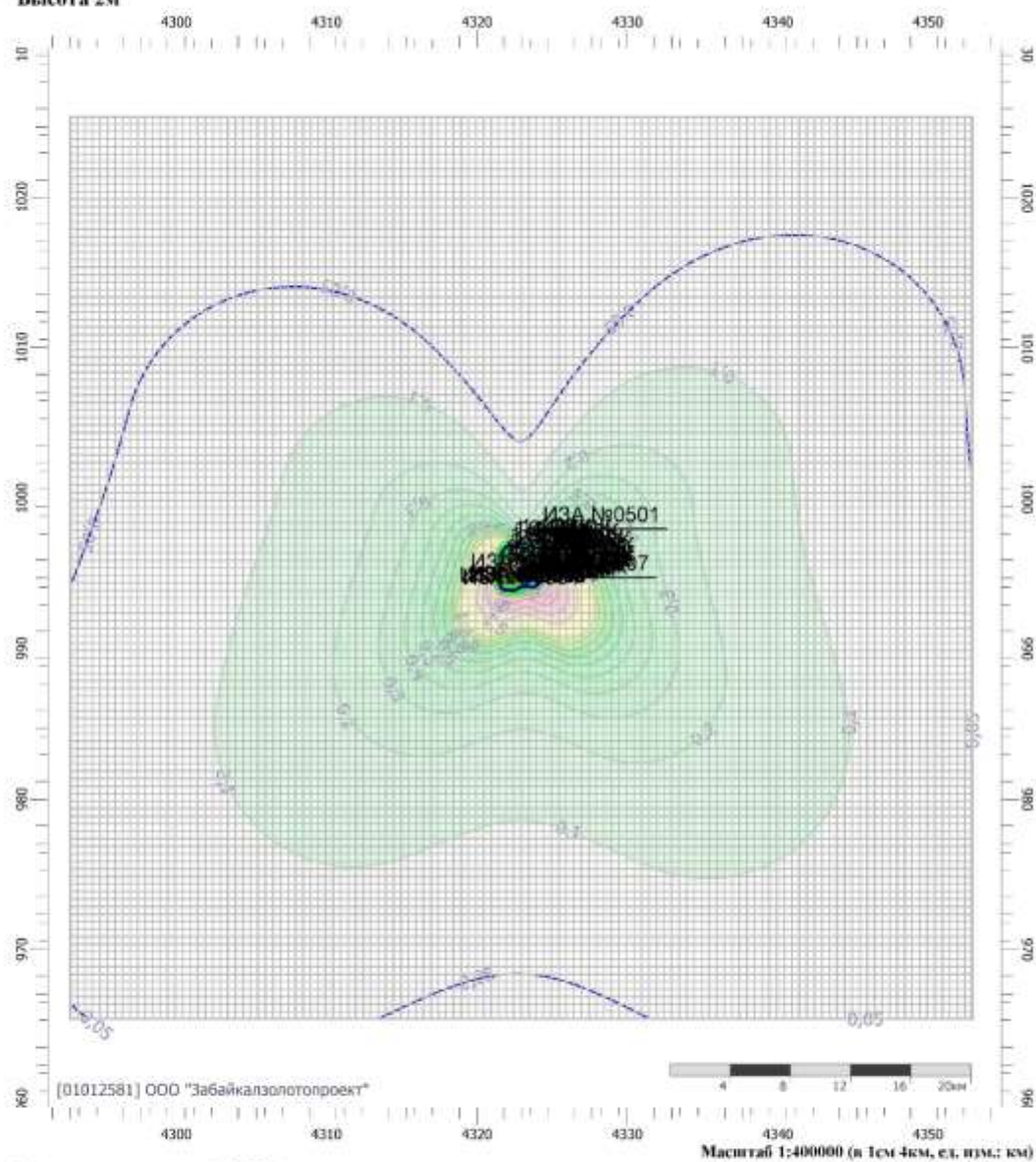
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Кислота синильная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

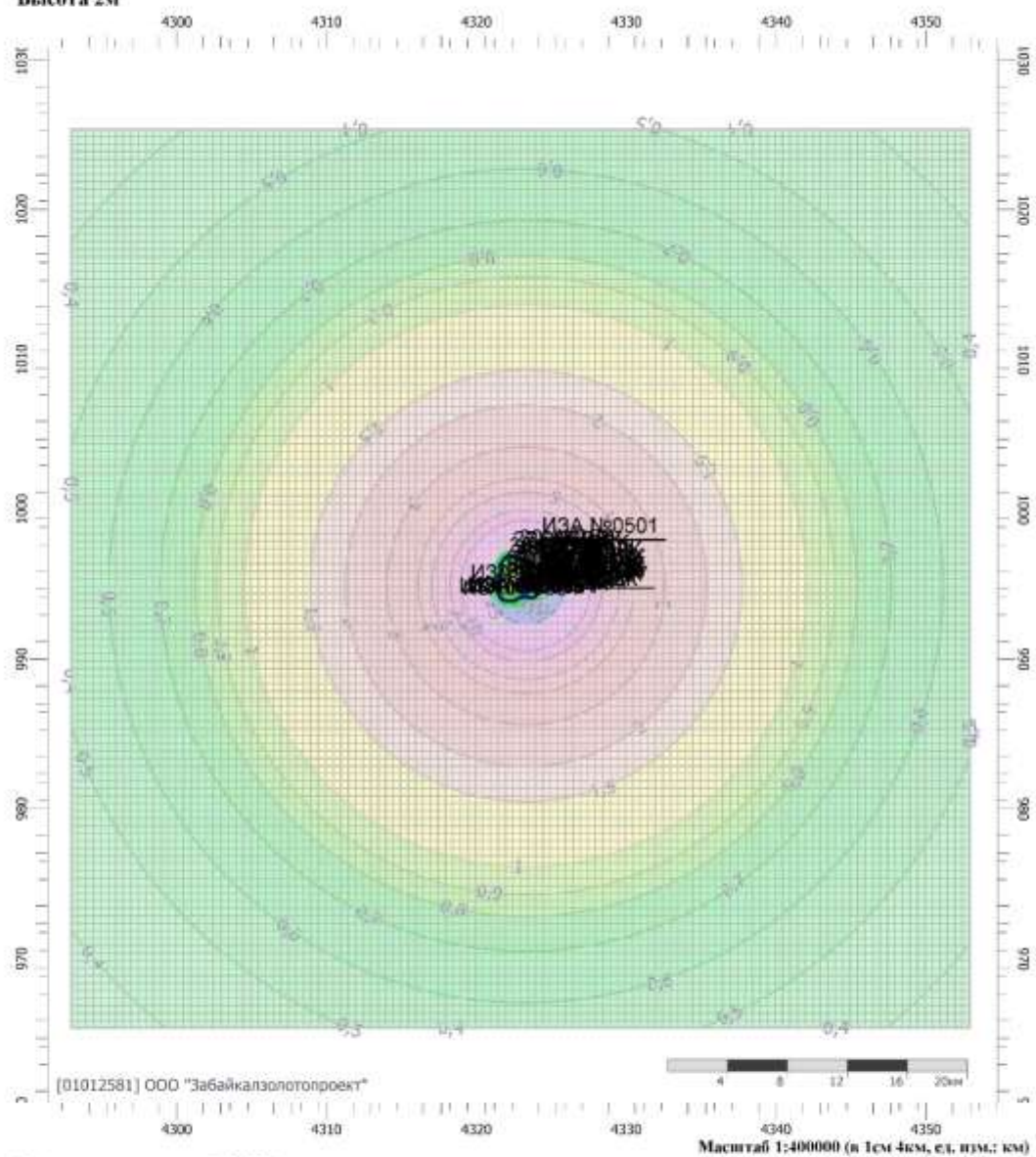
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

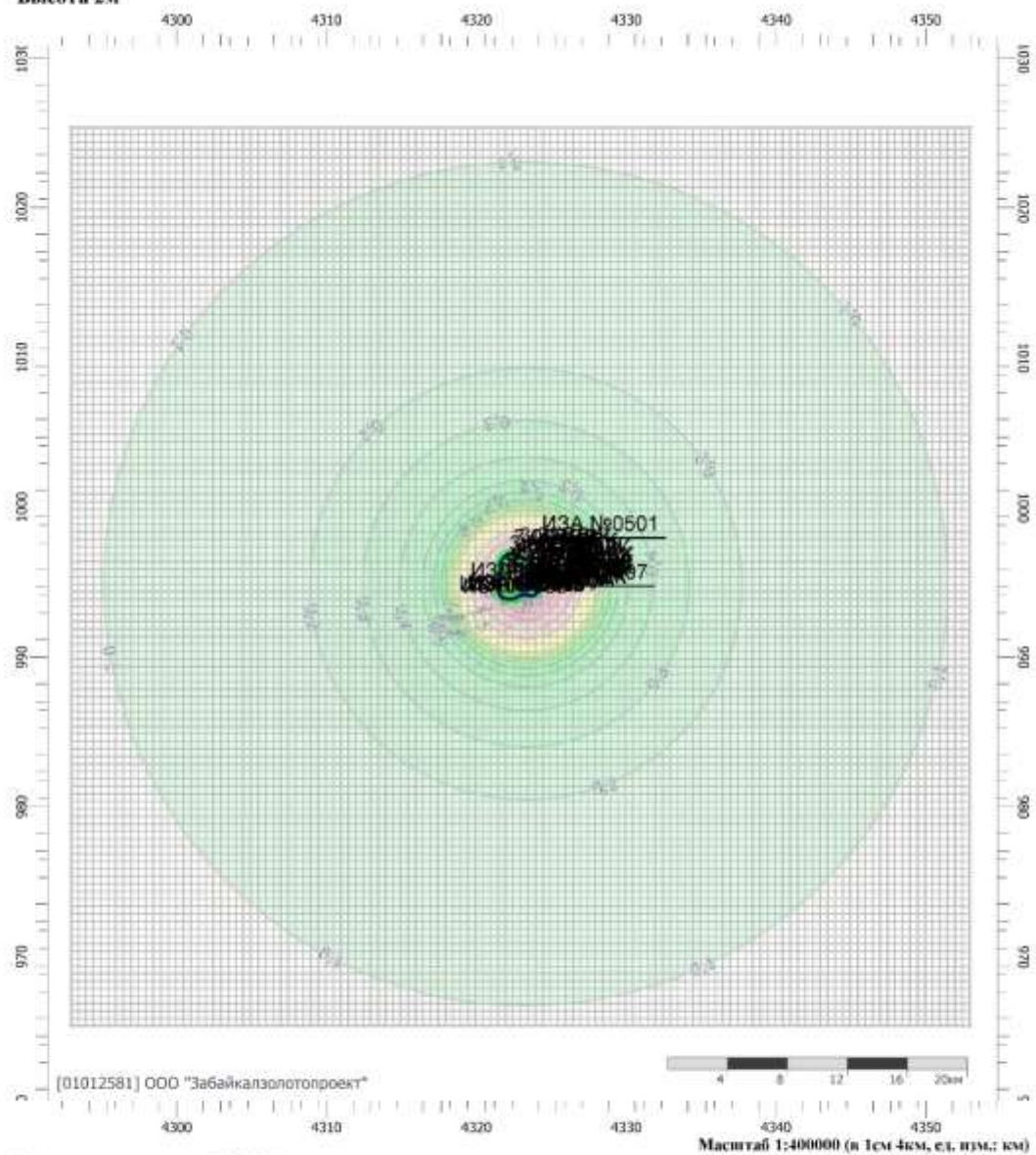
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

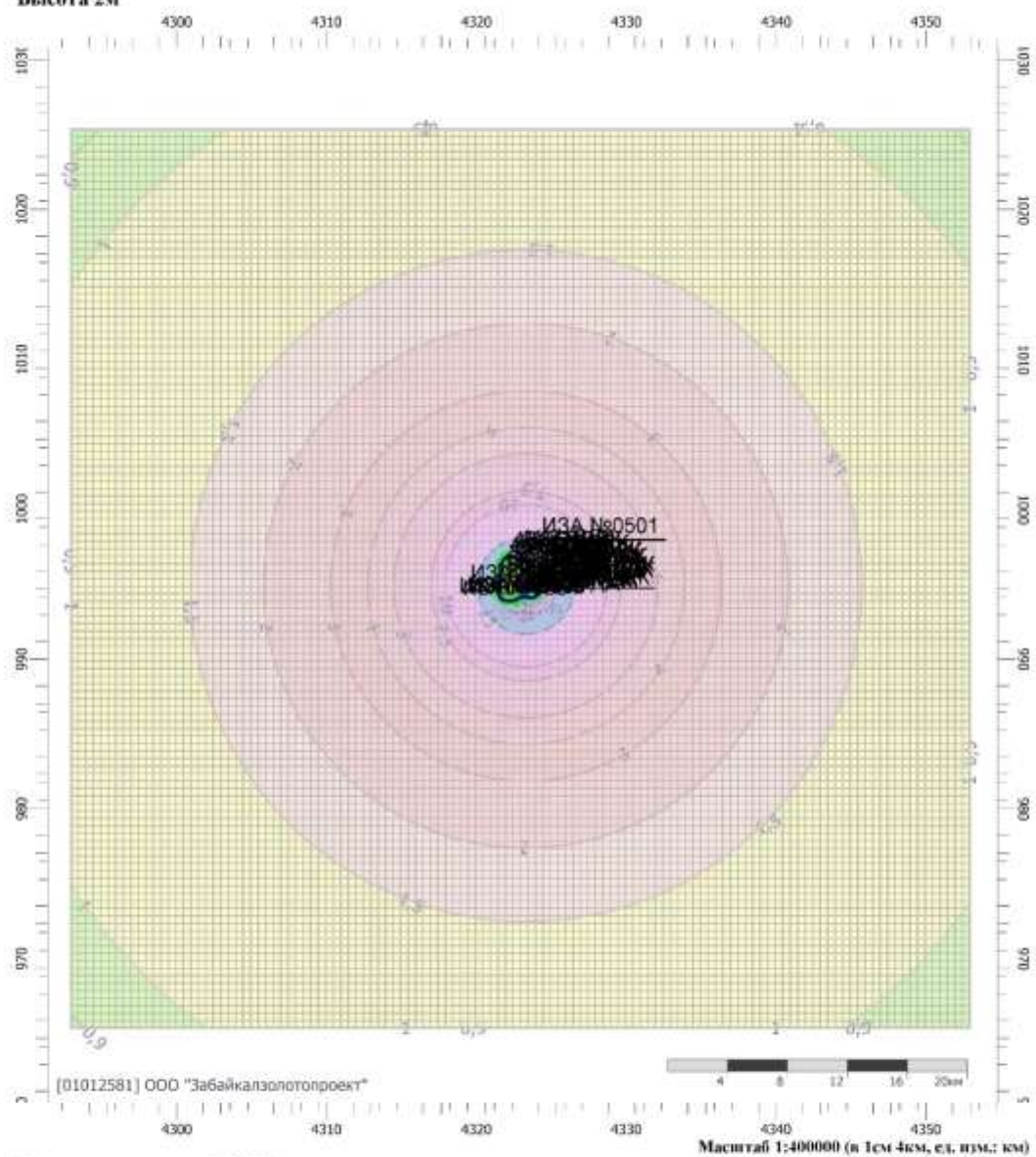
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

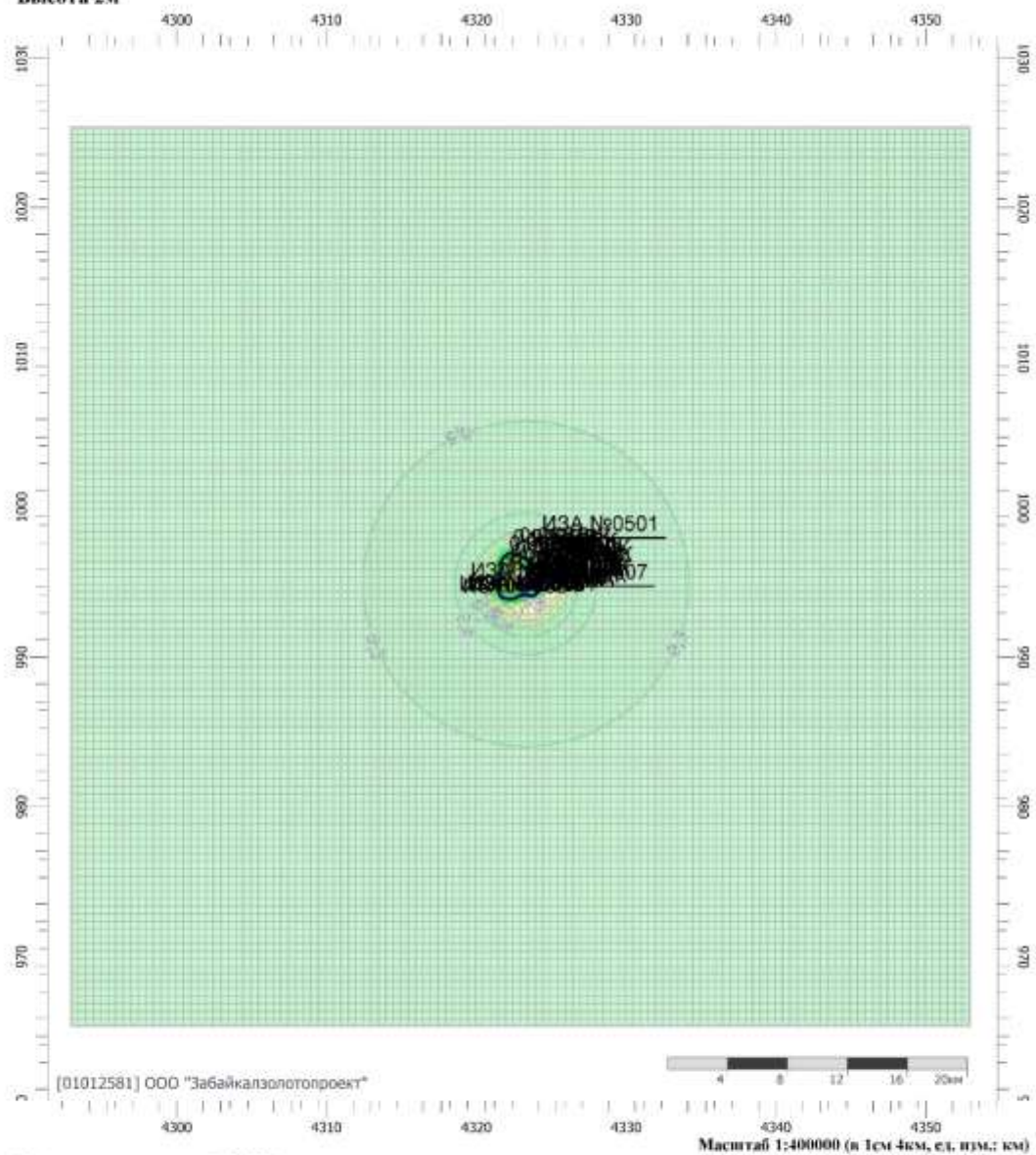
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

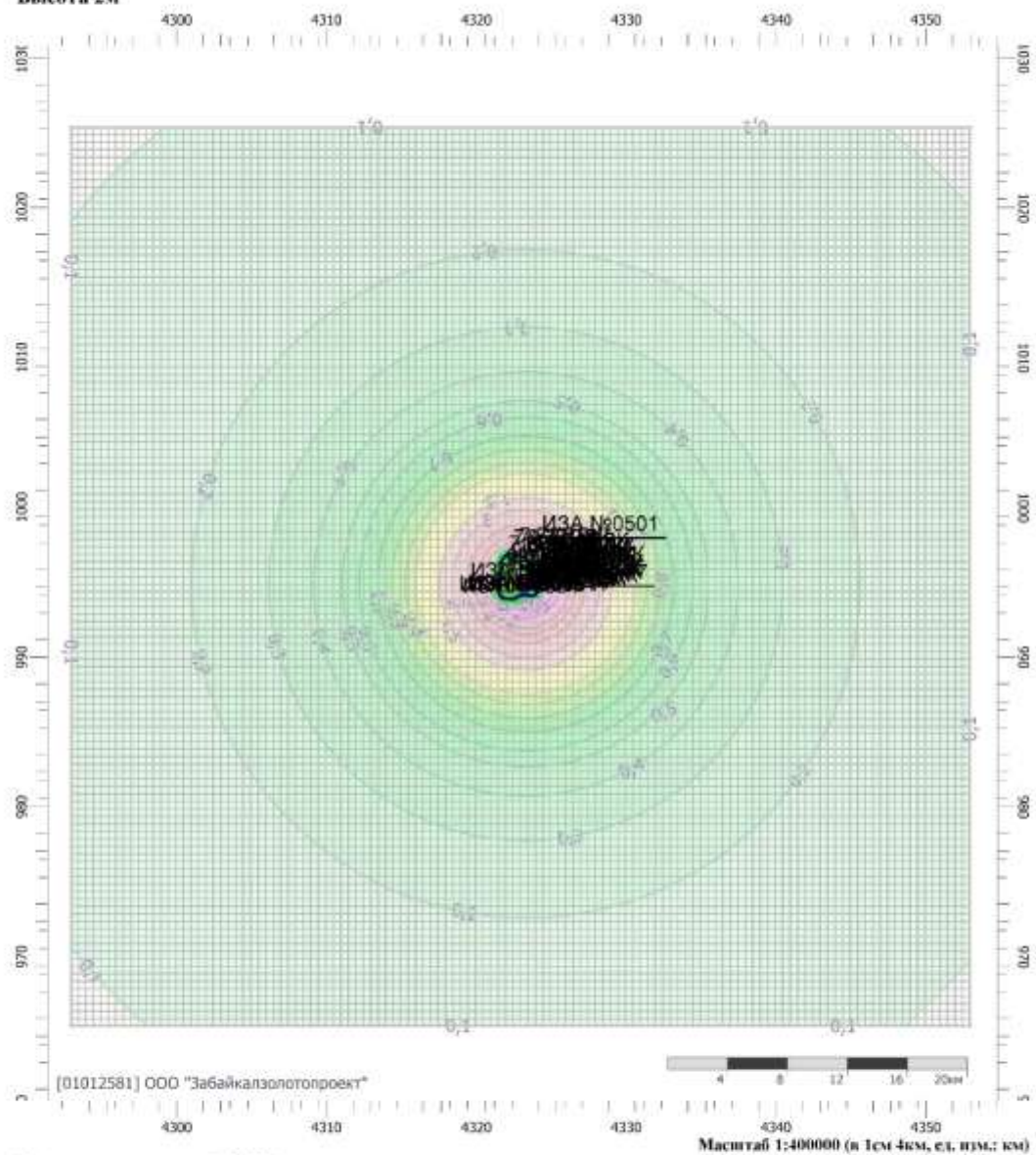
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

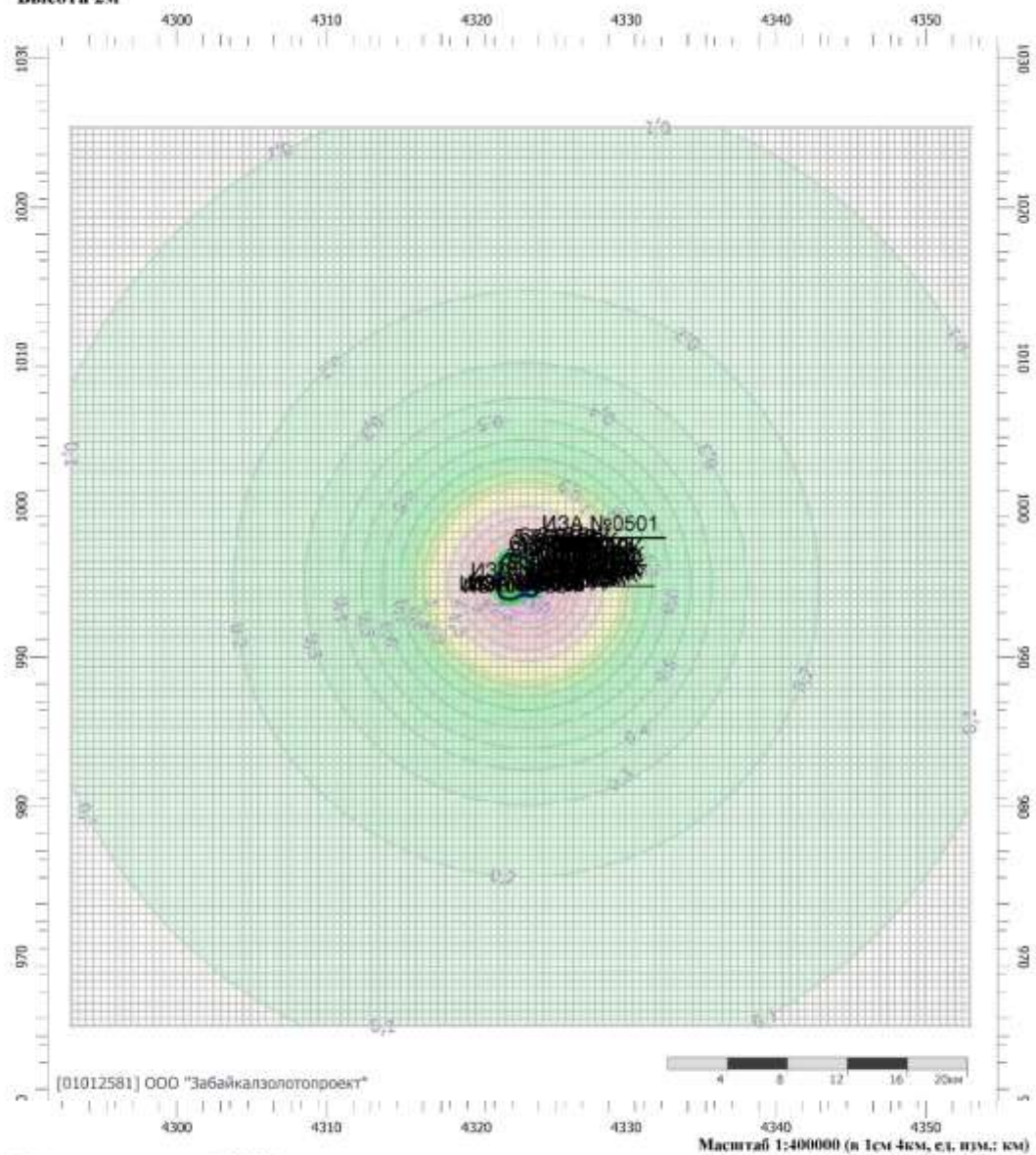
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

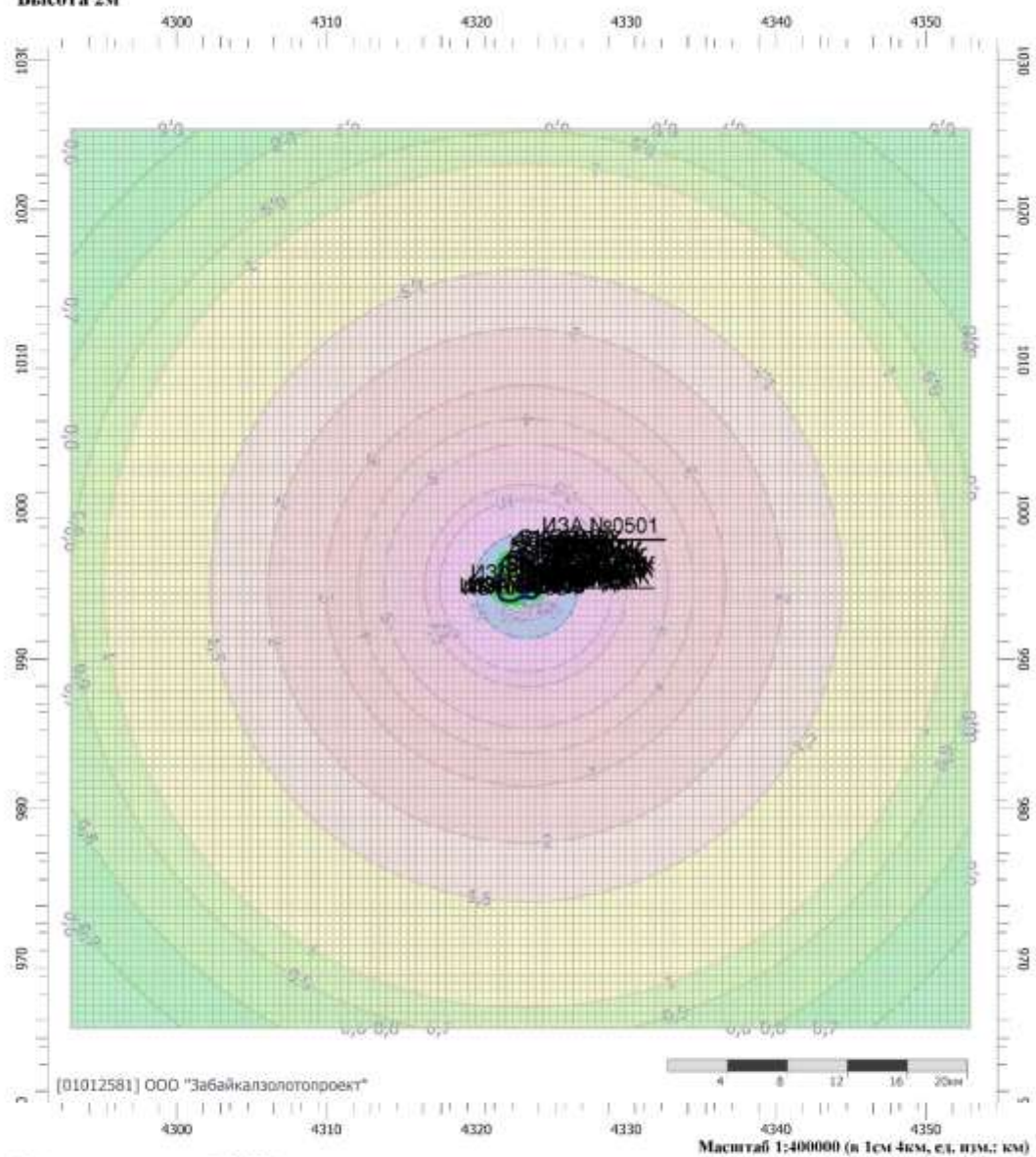
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

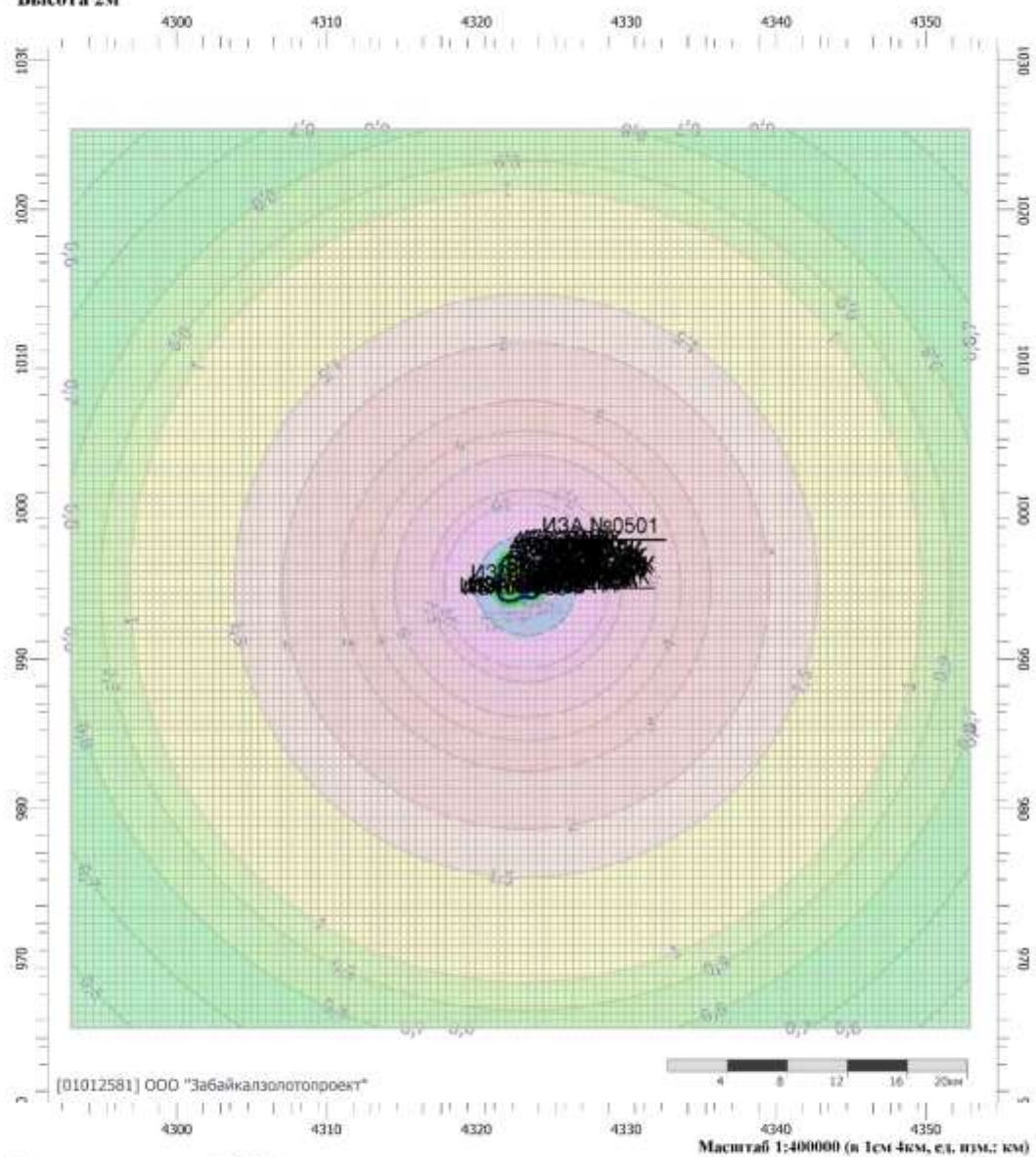
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

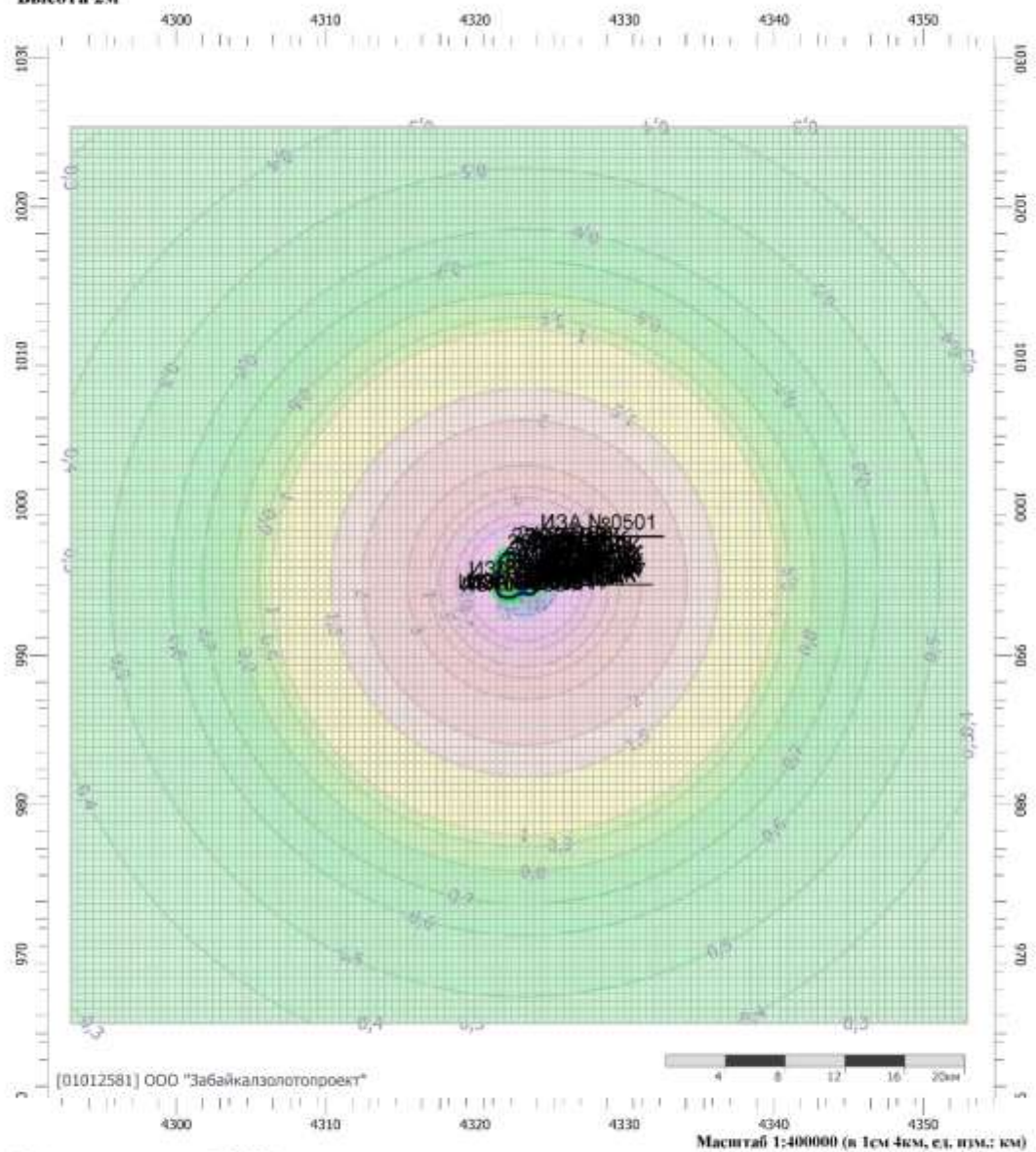
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

**Расчет приземных концентраций при разгерметизации цистерны с возгоранием
топлива (период эксплуатации)**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 932, ЗМ 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 6, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ОГР
1 - Открытые горные работы
2 - Отвальное и складское хозяйство
2 - Промплощадка
1 - Промплощадка

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"±" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 1													
6015	+	1	3	Выделение с поверхности	15	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323285,00	4323290,00	10,00
											994884,00	994901,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	206,7120000	0,000000	1	335,27	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	33,5907000	0,000000	1	27,24	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	9,9000000	0,000000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	127,7100000	0,000000	1	276,18	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	46,5300000	0,000000	1	30,19	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9,9000000	0,000000	1	401,43	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноксид; угарный газ)	70,2900000	0,000000	1	4,56	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксo-метан, метилeноксид)	10,8900000	0,000000	1	70,65	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	35,6400000	0,000000	1	57,81	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом в бок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6015	3	206,7120000	1	335,27	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	206,7120000		335,27		0,00	
--------	-------------	--	--------	--	------	--

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6015	3	33,5907000	1	27,24	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				33,5907000		27,24			0,00		

Вещество: 0317
Кислота синильная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6015	3	9,9000000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,9000000		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6015	3	127,7100000	1	276,18	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				127,7100000		276,18			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6015	3	46,5300000	1	30,19	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				46,5300000		30,19			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6015	3	9,9000000	1	401,43	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,9000000		401,43			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	1	6015	3	70,2900000	1	4,56	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				70,2900000		4,56			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6015	3	10,8900000	1	70,65	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				10,8900000		70,65			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6015	3	35,6400000	1	57,81	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				35,6400000		57,81			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6015	3	0333	9,9000000	1	401,43	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6015	3	1325	10,8900000	1	70,65	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					20,7900000		472,08			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6015	3	0330	46,5300000	1	30,19	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6015	3	0333	9,9000000	1	401,43	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					56,4300000		431,61			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	6015	3	0301	206,7120000	1	335,27	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6015	3	0330	46,5300000	1	30,19	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					253,2420000		228,41			0,00		

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	4322797,80	995157,90

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)				
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
2	Полное описа-	4313927.26	995370.42	4331927.26	995370.42	18000.00	9405.00	500.00	500.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе С33	Расчётная точка 013
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе С33	Расчётная точка 014
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе С33	Расчётная точка 015
16	4321491,90	995058,17	2,00	на границе С33	Расчётная точка 016
17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе С33	Расчётная точка 017
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 018
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 019
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 020
21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	189,94	37,987	351	0,71	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		189,86		37,972		100,0			

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	15,45	6,180	351	0,71	0,02	0,010	0,12	0,048	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		15,43		6,170		99,8			

Вещество: 0317

Кислота синильная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	25,86	0,259	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		25,86		0,259		100,0			

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	156,40	23,460	351	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		156,40		23,460		100,0			

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	17,10	8,551	351	0,71	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		17,09		8,547		100,0			

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	227,40	1,819	351	0,71	0,08	6,000E-04	0,38	0,003	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		227,32		1,819		100,0			

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	2,67	13,372	351	0,71	0,09	0,460	0,46	2,300	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		2,58		12,912		96,6			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	40,01	2,000	351	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		40,01		2,000		100,0			

Вещество: 1555**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	32,73	6,547	351	0,71	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		32,73		6,547		100,0			

Вещество: 6035**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

33	4323326,85	994648,75	2,00	267,33	-	351	0,71	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1	6015		267,33		0,000		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	244,50	-	351	0,71	0,08	-	0,41	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		244,42		0,000		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	129,40	-	351	0,71	0,05	-	0,26	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		1	6015		129,35		0,000		100,0			

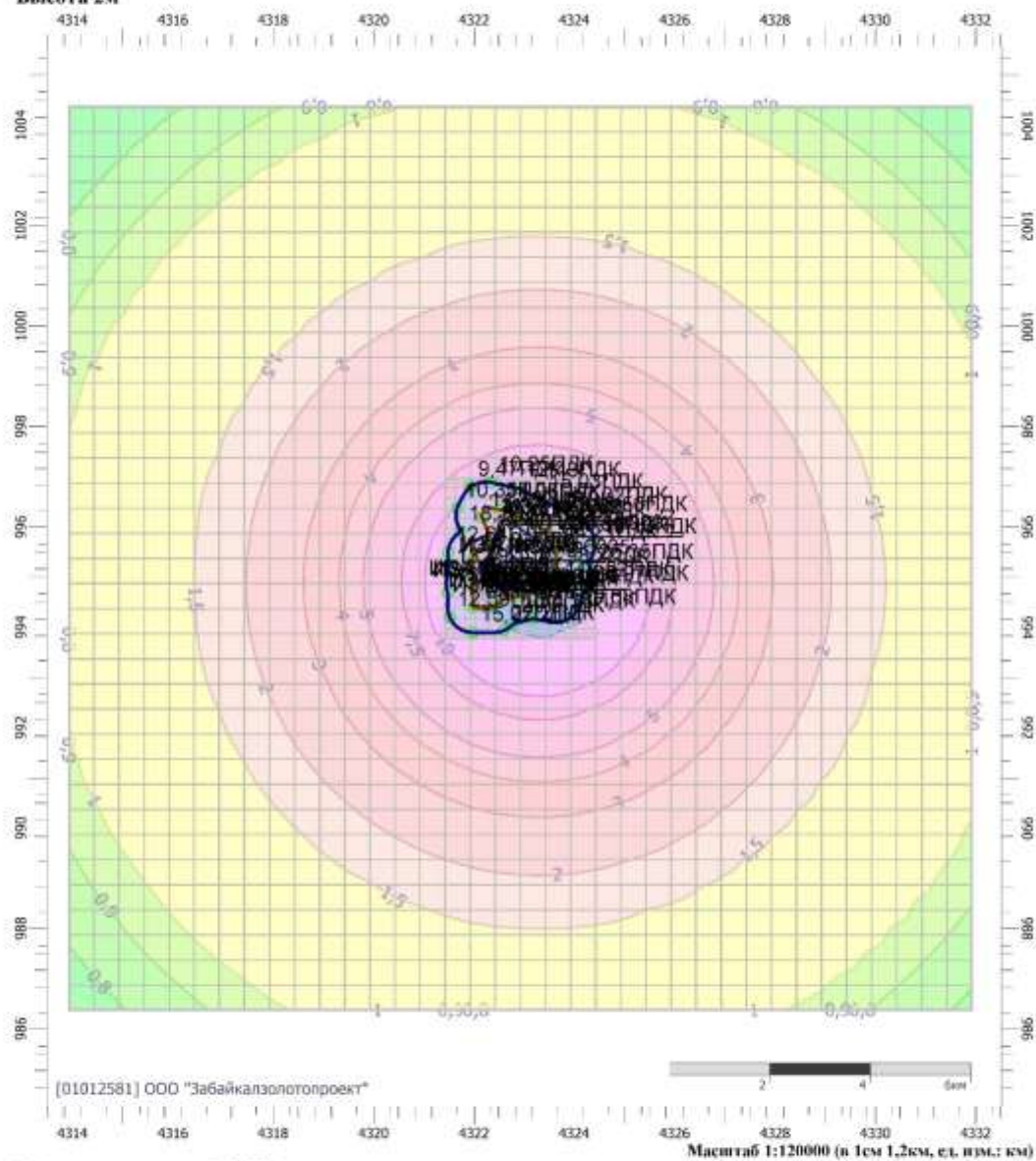
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

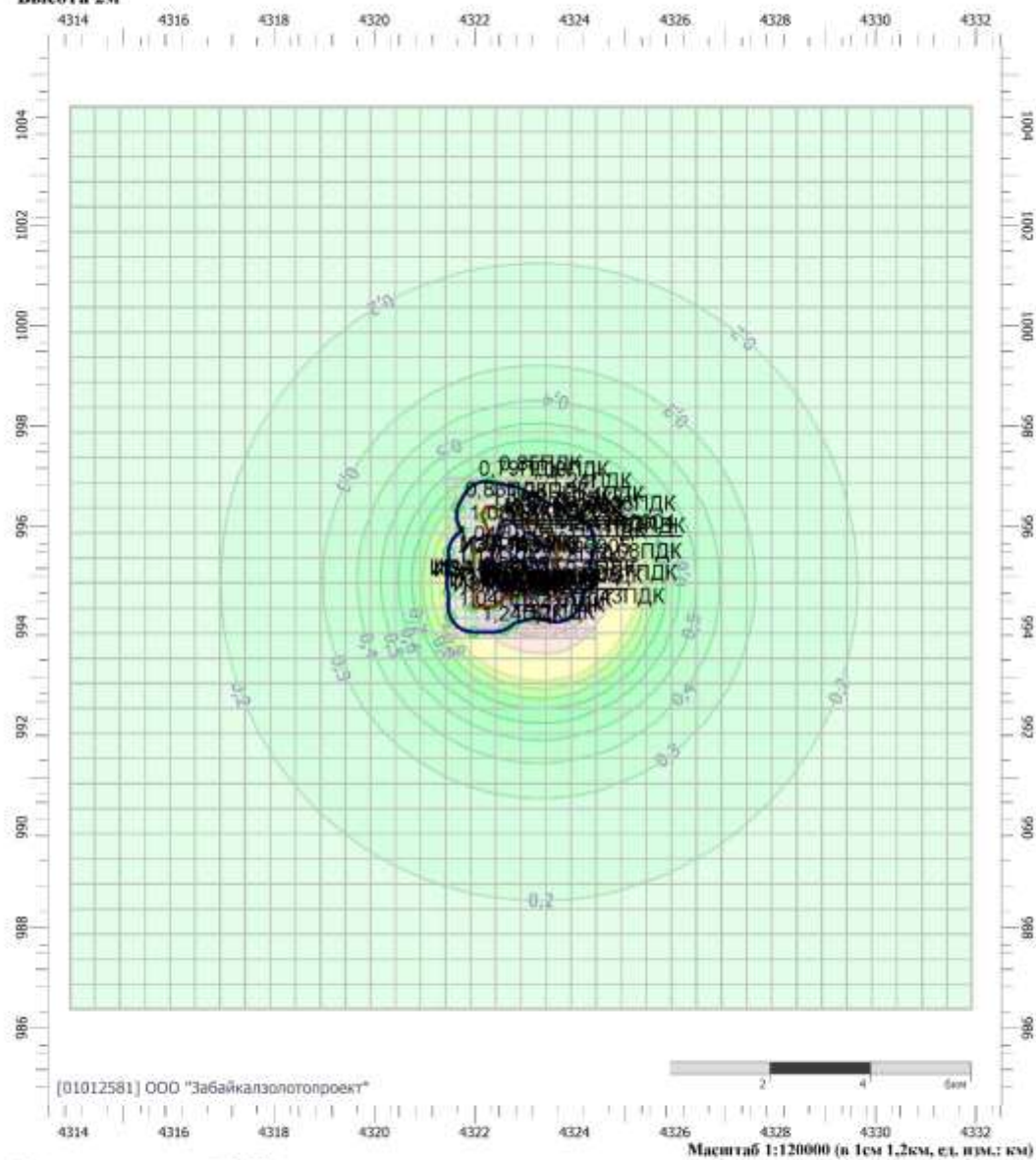
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

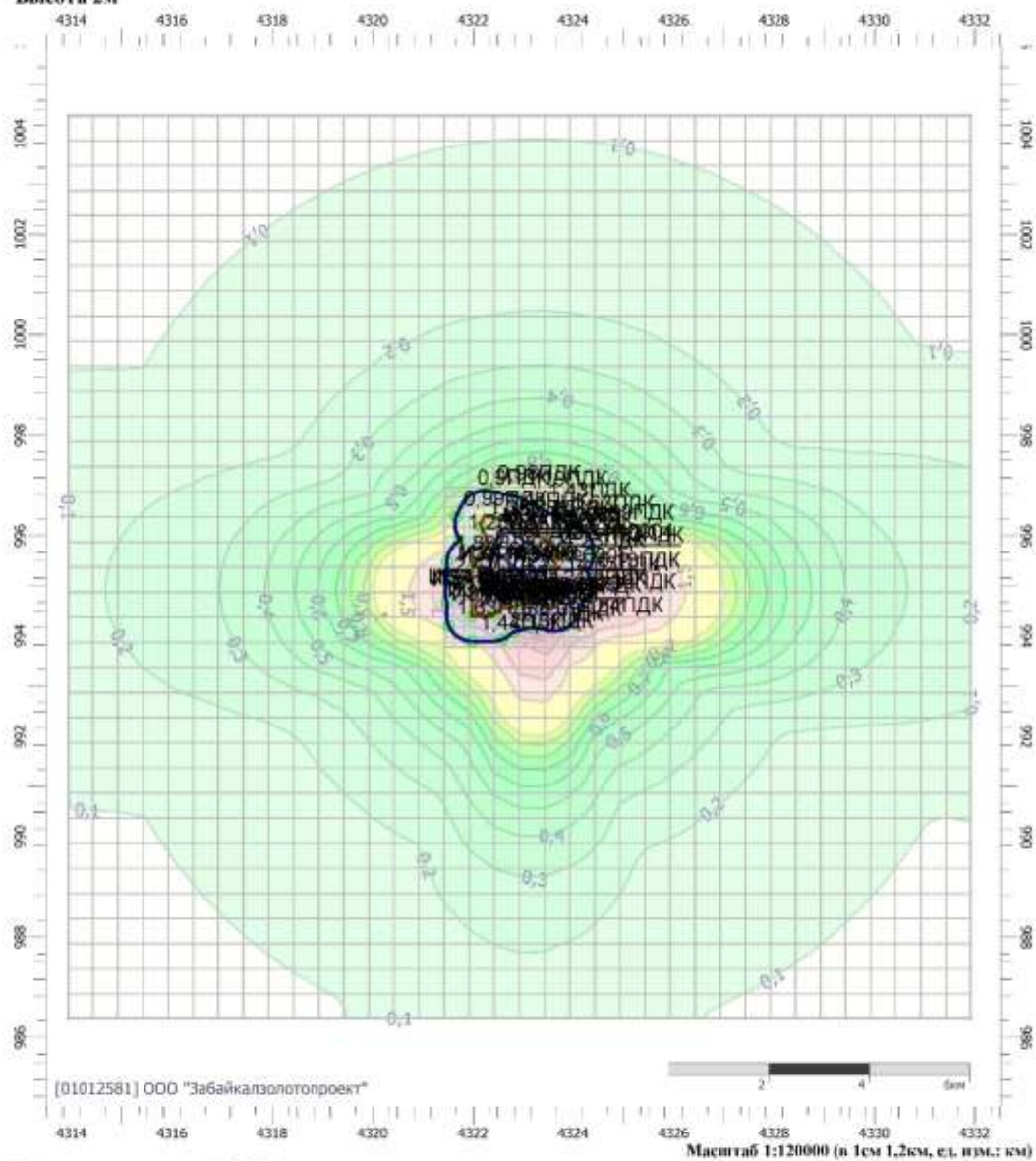
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Кислота синильная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

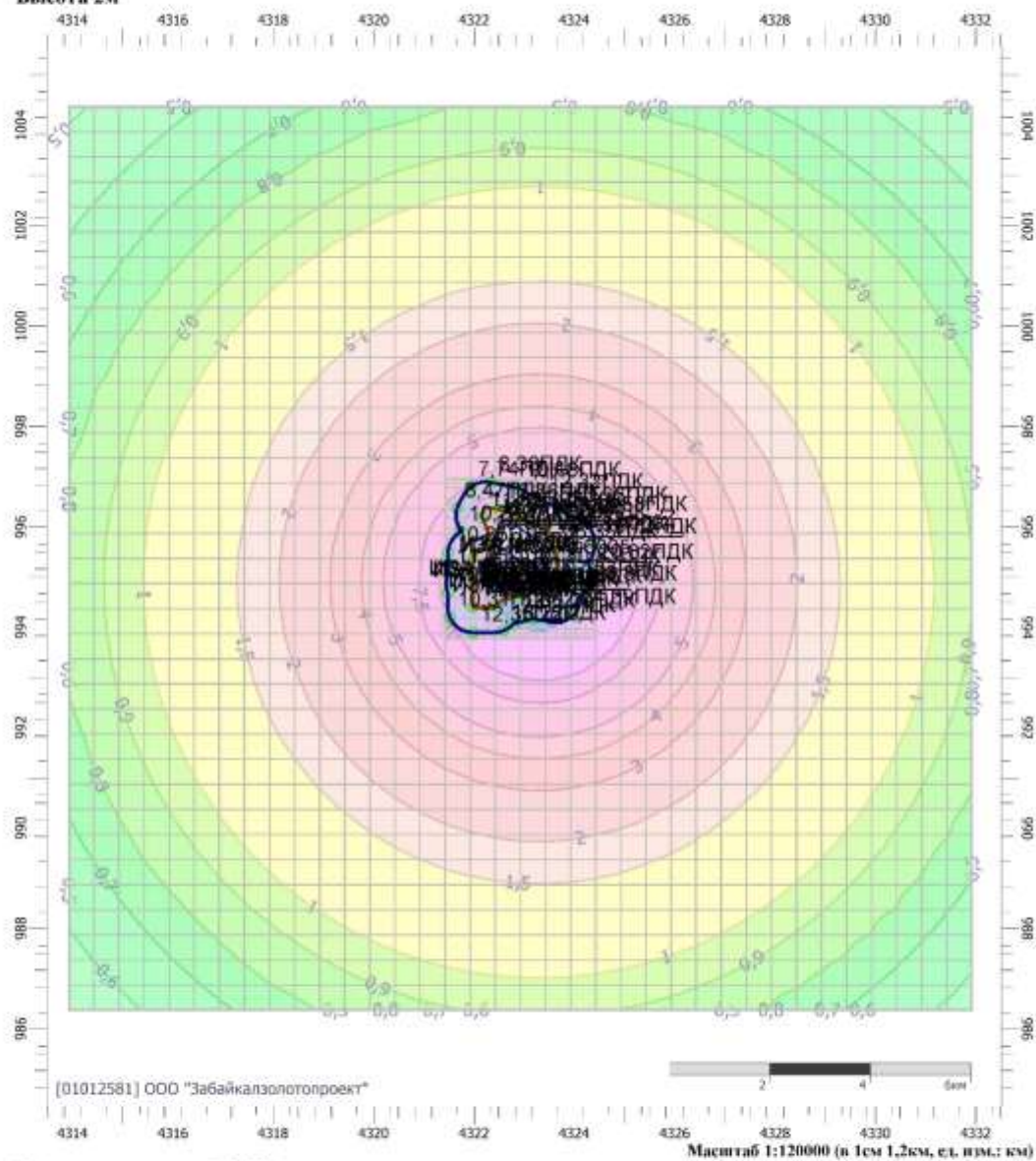
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

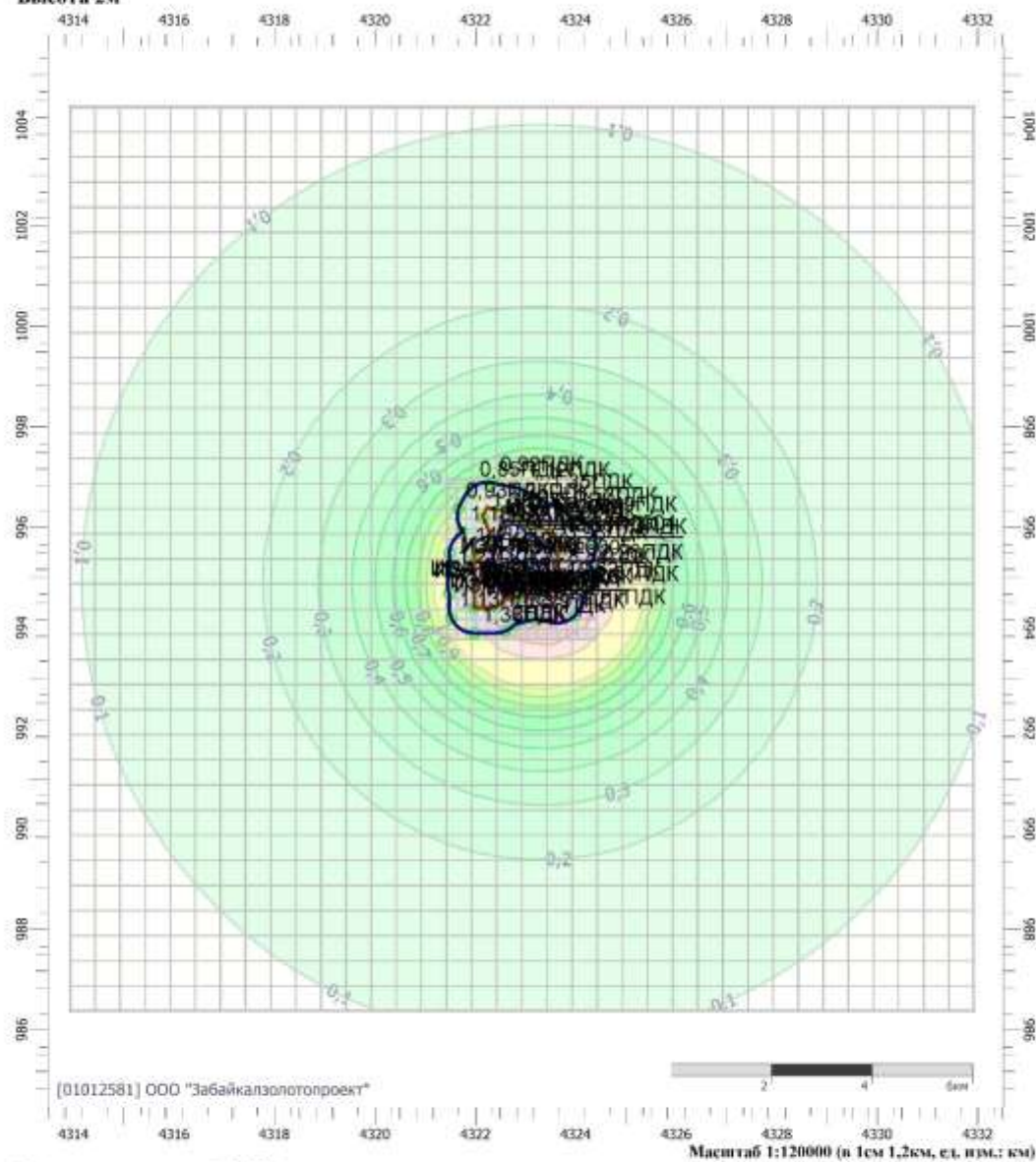
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

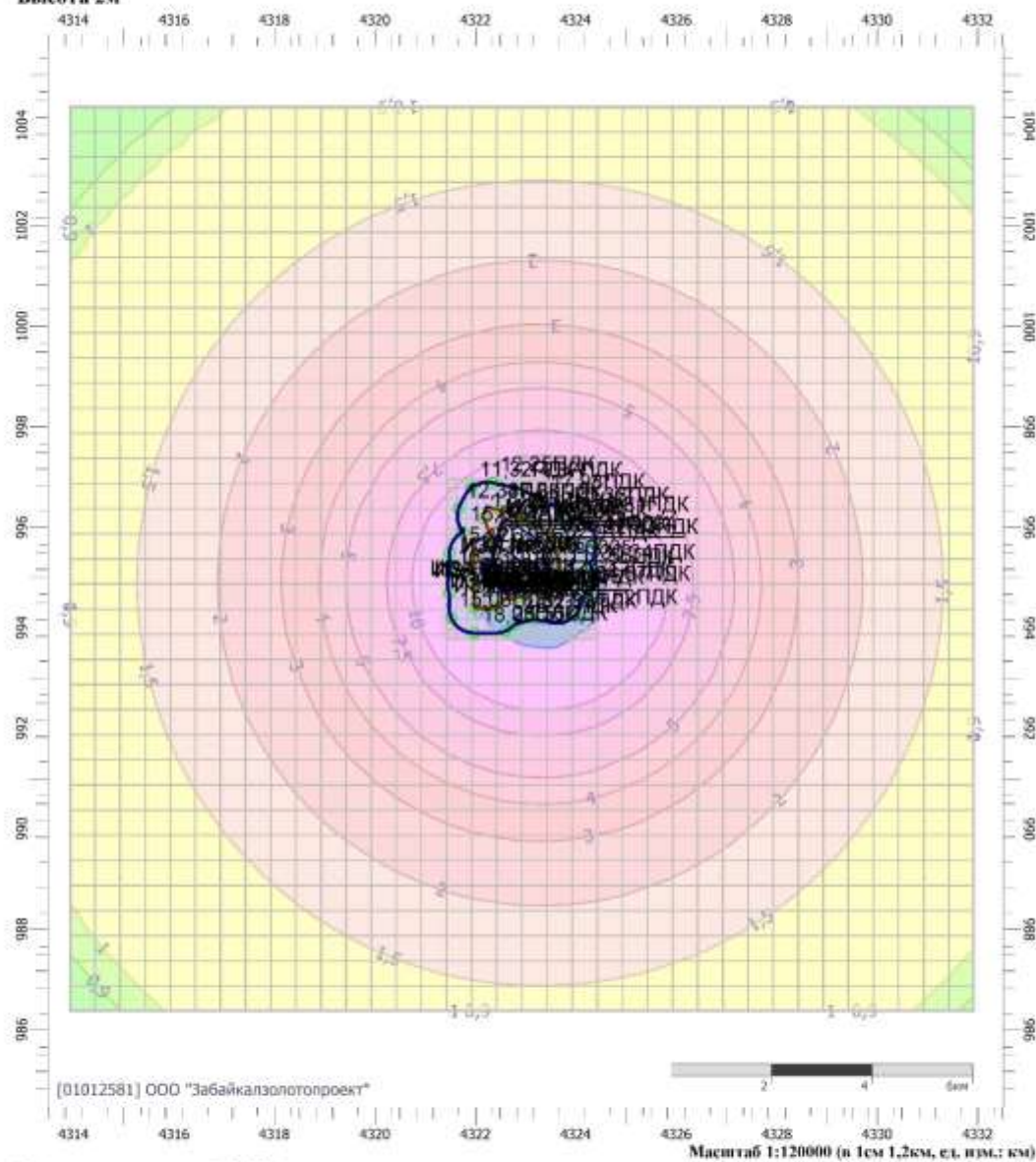
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

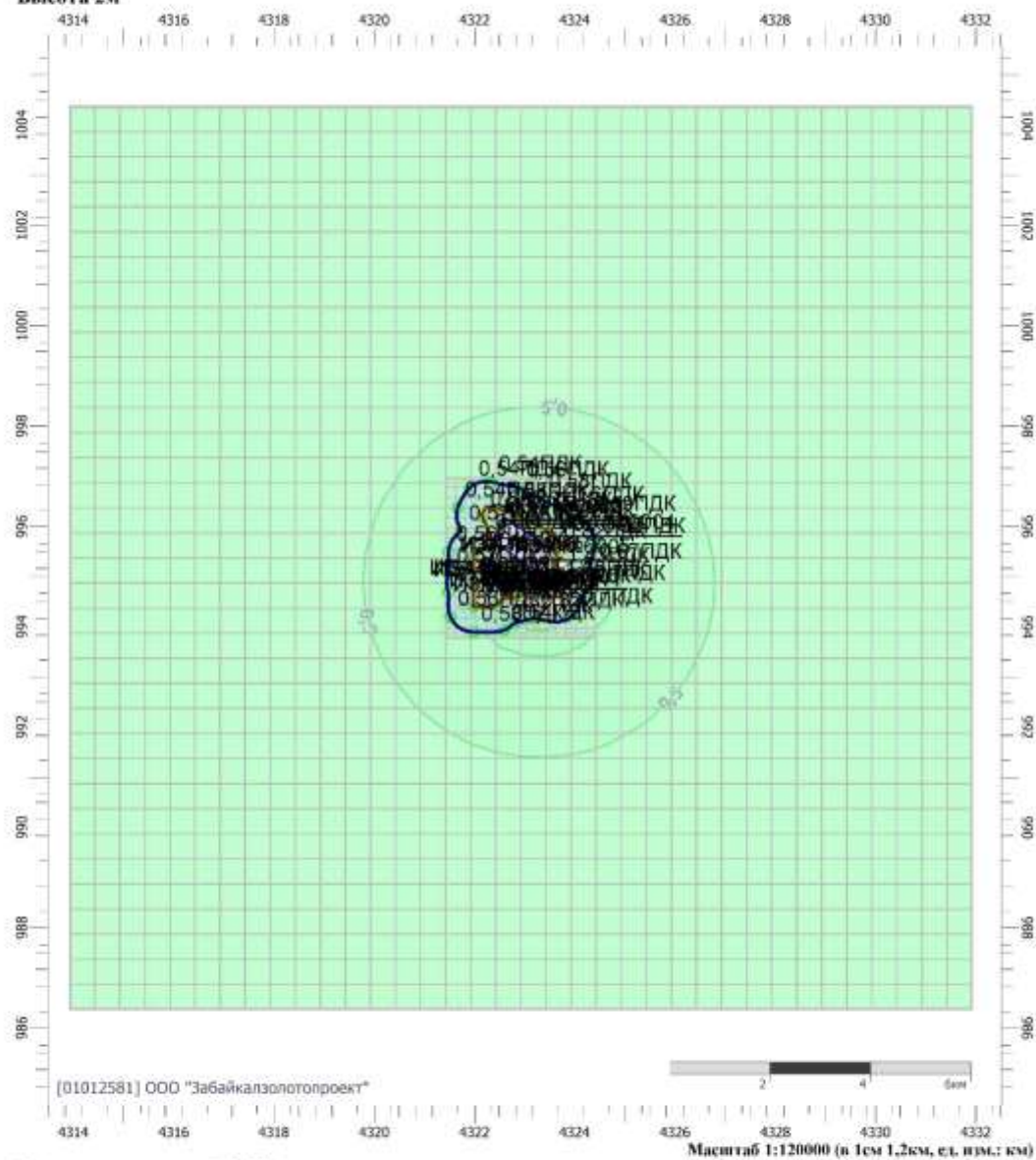
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

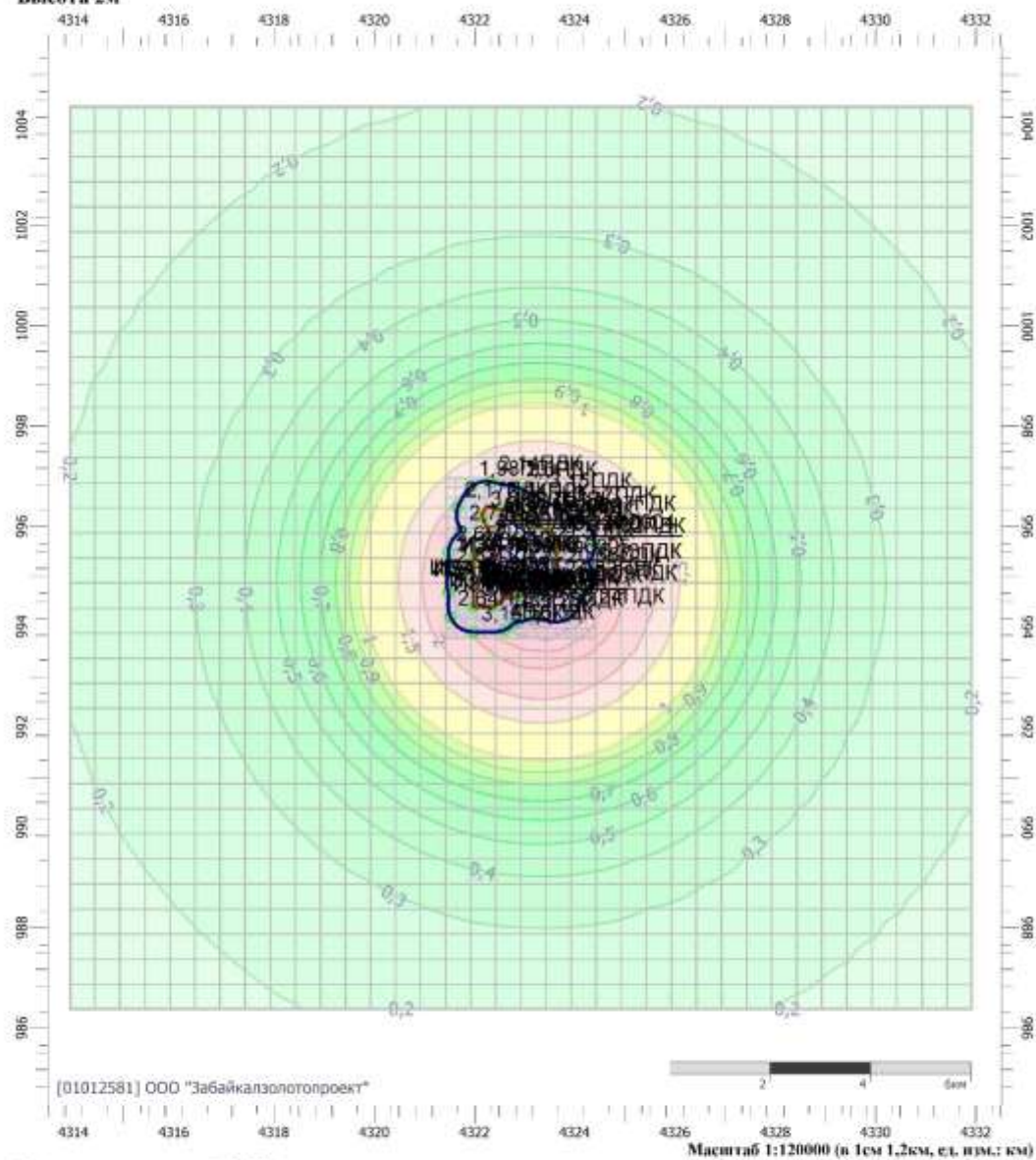
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

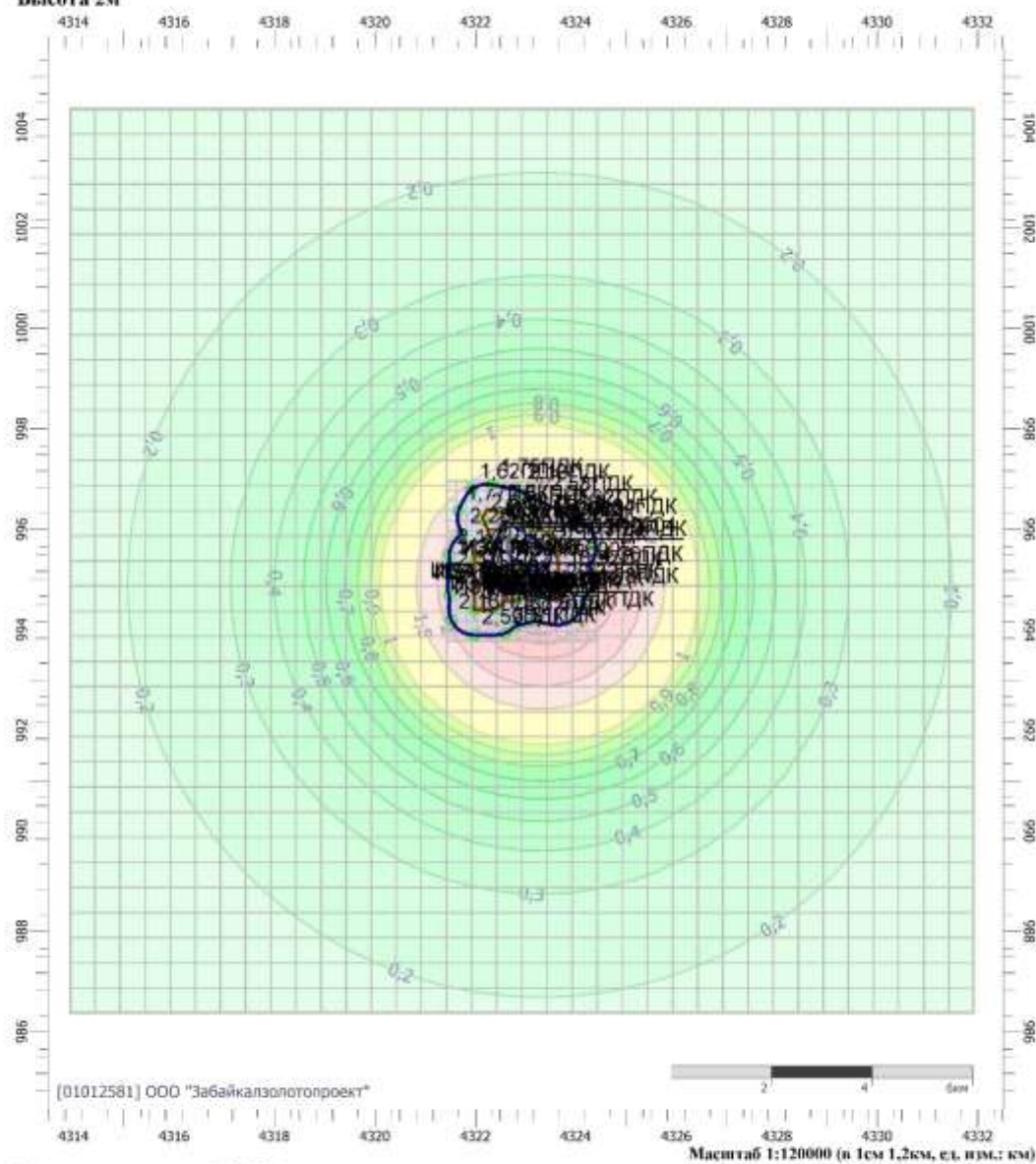
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

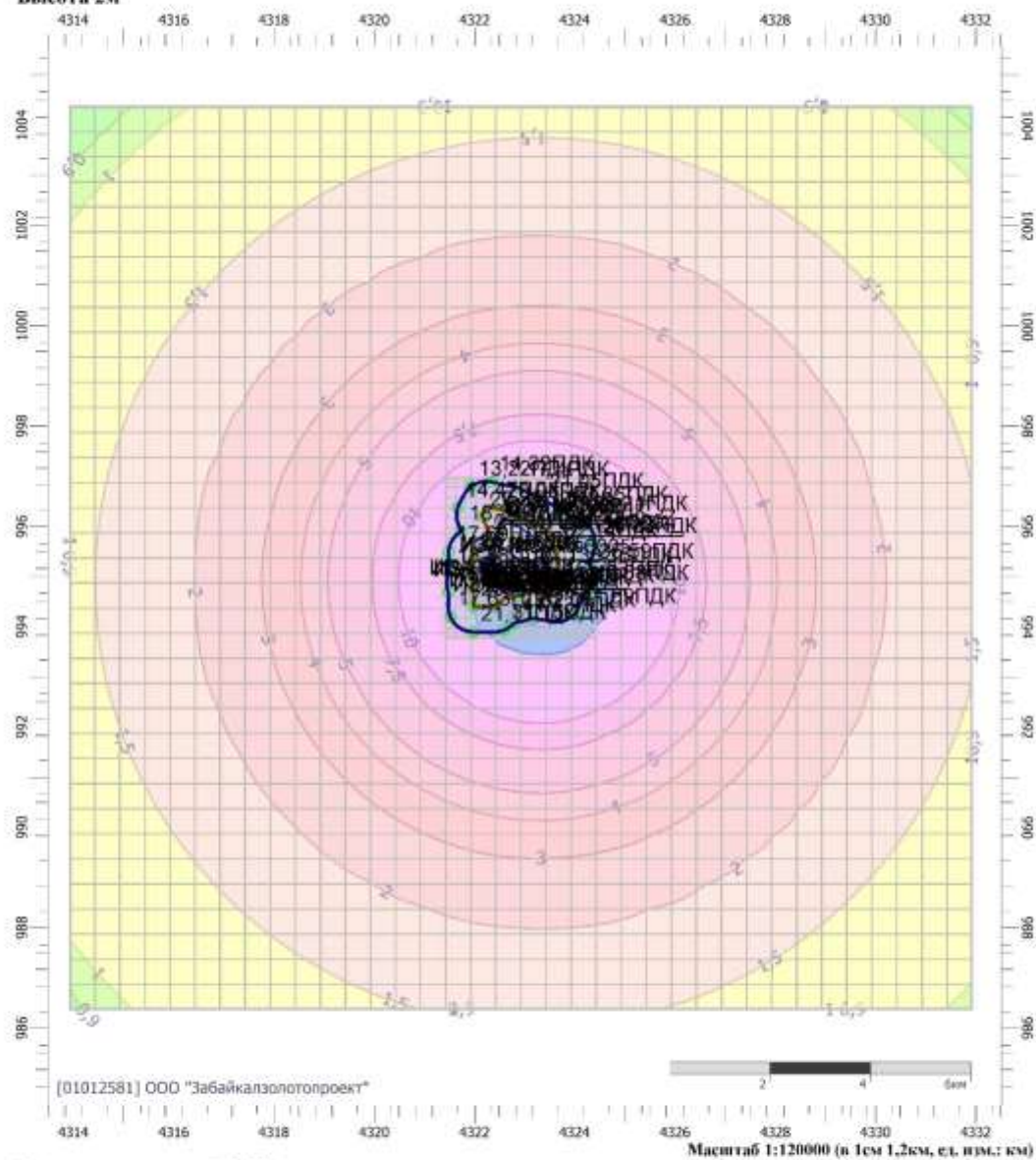
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

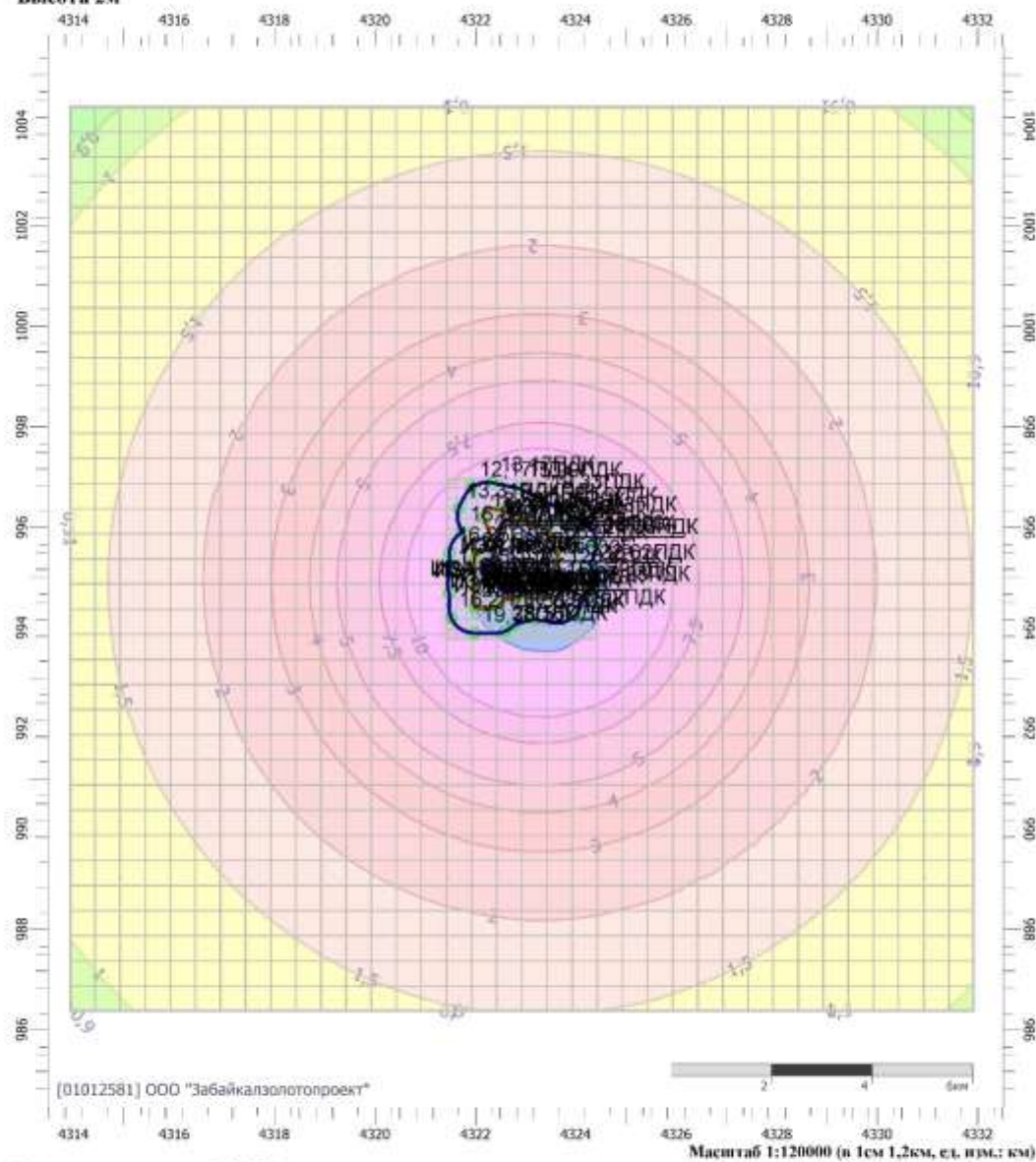
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

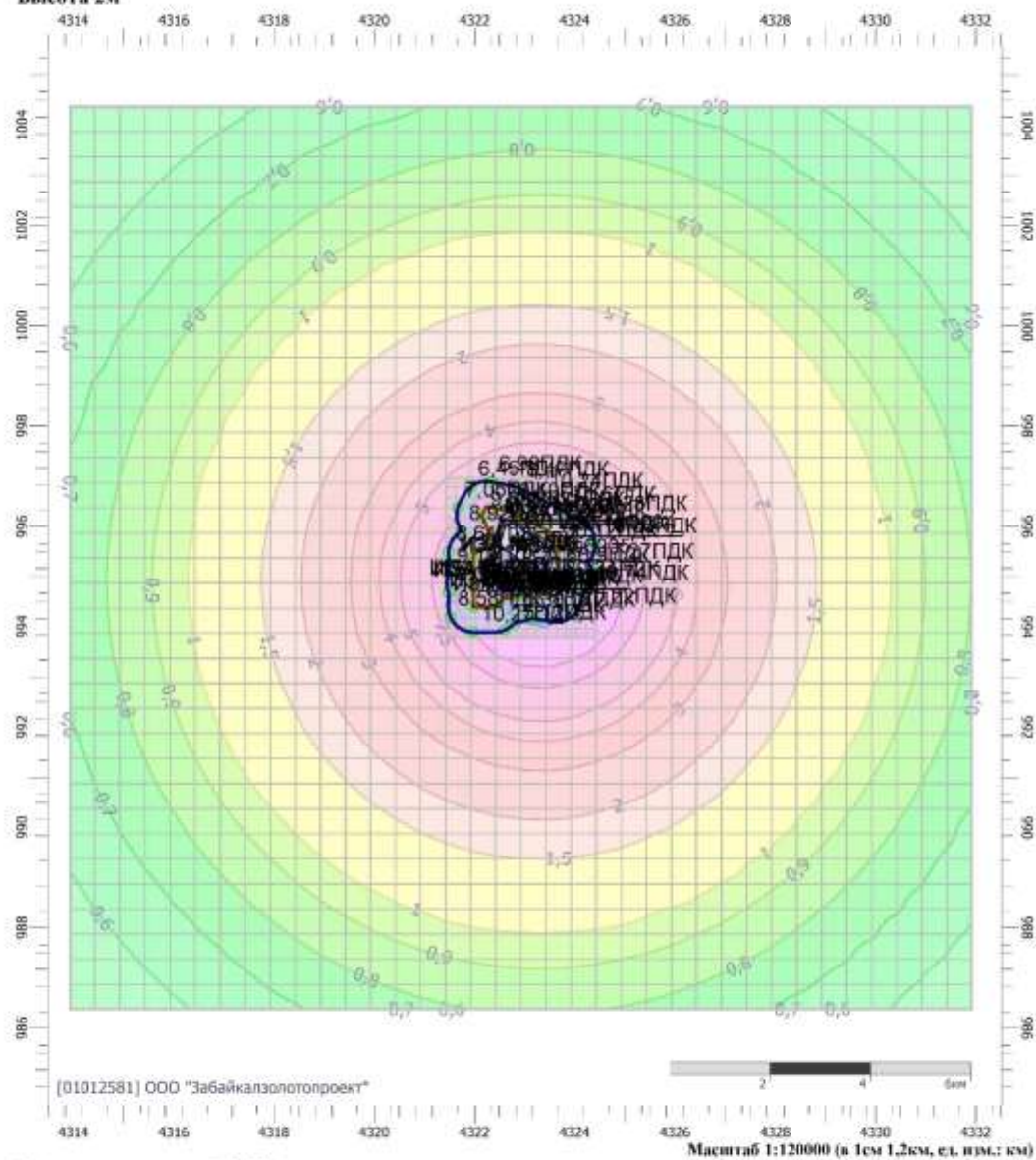
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

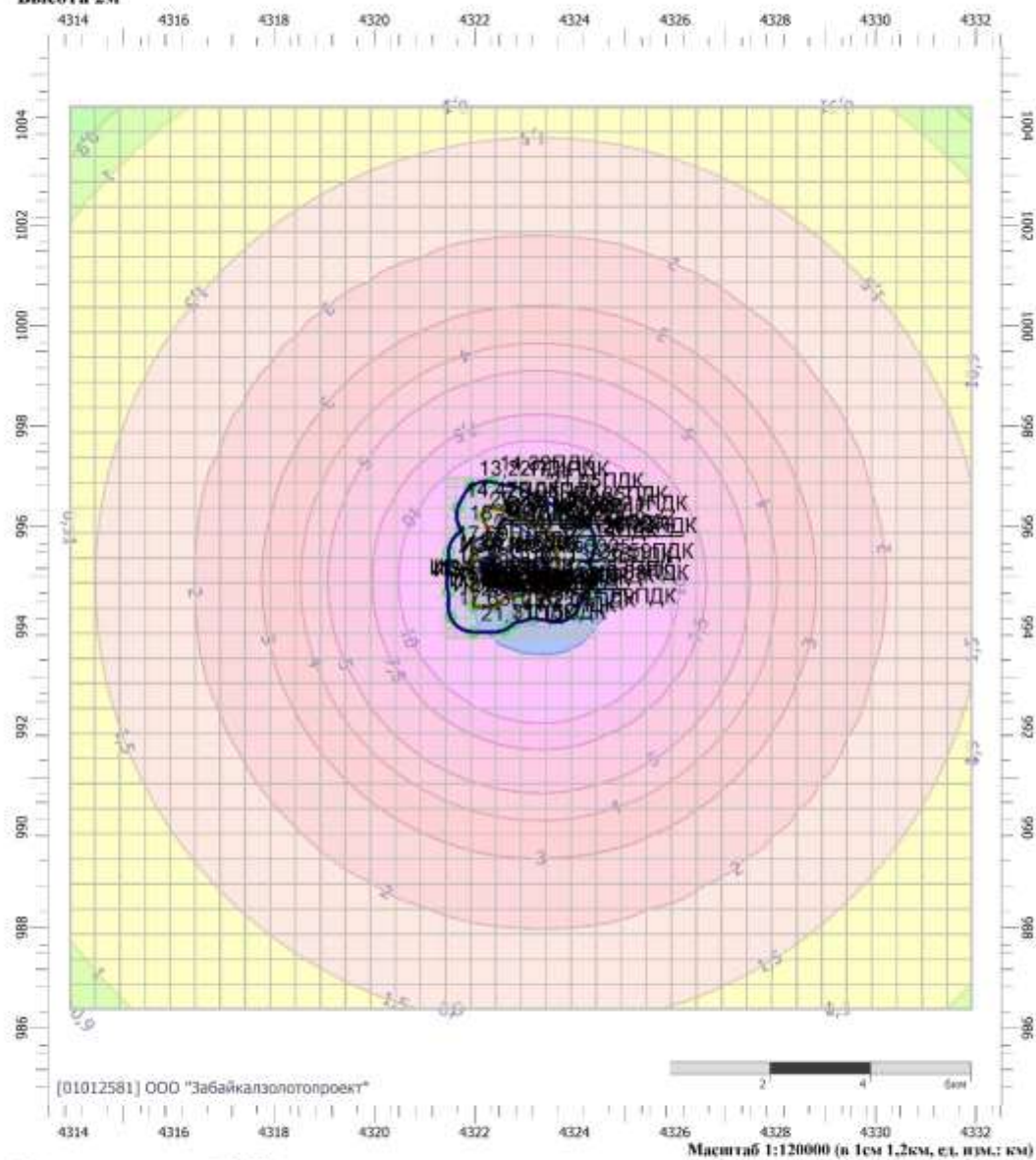
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение И

Протоколы замеров шума на объектах аналогах

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:

197110 Санкт-Петербург

Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,

пом.53Н

Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Система»

№ ГСЭН.RU.00A.011.632 от 25.12.2008

г.

зарегистрирован в Госреестре

№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

А.Ю.Ломтев

9

2009 г.

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

г. Санкт-Петербург

ПРОТОКОЛ № 9

измерений шума на строительной площадке от работающей территории
от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заказчик)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская, д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней шума и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С.-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	ФИО., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	ФИО., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.л.17.
11.	Основные источники шума	Расположение точек измерения указано на схеме
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	Шум строительных машин и оборудования
13.	Применяемые средства измерения	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокола измерений)
14.	Сведения о государственной поверке:	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707 первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1;северо-западный	1 м/с;юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, в/или точки измерения, координаты	Характеристики и шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м.	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.							Уровень звука, максим альный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Ул.Мбельная (фон),угол Гекслевская/ Мбельная Ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.									

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, в/или точки измерения, координаты)	Характеристики и шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (кВт)/база (кВт)/длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26	52	
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24	52	
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115C	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкар 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики источника оборудования (мощность (кВт)/база (длина, м))	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звукового давления, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м											80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м											80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57		72	
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м											80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м											80	74
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57		74	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43		65	
B65	Асфальтоукладчик LUBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64		74	
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м											77	72
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м											79	74

17. Дополнительные сведения

Характер работ:-дорожные строительные работы по ул.Мебельной г.С-Петербурга. Точки измерения от строительной техники и оборудования определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений);измерения осуществлялись сбоку от оборудования.

Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив жилой застройки, на расстоянии 7,5 м от проезжей части дороги.

Микрофон прибора располагается в 1,2 м от земли или рабочей площадки на высоте 0,5 м от опора.

18. Особые условия действия протокола:

Передача протокола сторонами организации или его частное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭИ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанных в пп. 3.10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог

Широков А.Б.



ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

С.И. Иванов
«16» 03 2010 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 10.03.2010 г.

1. Наименование заказчика: ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. Объекты испытаний: строительное оборудование и строительная техника
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. Дата и время проведения измерений: 10.02.2010 г. - 06.03.2010 г. с 10.00 до 17.30.
5. Основные источники: строительное оборудование и строительная техника.
6. Характер шума: шум непостоянный, колеблющийся.
7. Наименование измеряемого параметра (характеристики): уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. Нормативная документация на методы выполнения измерений:
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. Средства измерений:
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 01А002 с предусилителем КММ 400 № 01038, микрофон ВМК 205 № 279 (свидетельство о поверке 09/0438 от 12.03.2009);
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 05А638 с предусилителем Р200 № 060016, микрофон ВМК 205 № 448 (свидетельство о поверке 09/0439 от 12.03.2009);
 - калибратор 05000, зав. № 53328 (Свидетельство о поверке № 0064070 от 04.05.2009)..
10. Условия проведения измерений.

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от -3 до 5°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 6 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. Результаты измерений: усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

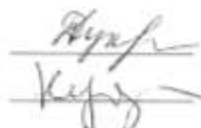
Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	84	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	-
Бульдозер	-	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	-
Дизельный генератор	-	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	-
Виброкаток	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	-
Каток вибрационный	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	-
Дорожный каток (гладко-вальцовый)	-	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	-
Каток на пневмошинах	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	-
Автомашина бортовая	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	-
Тягач	-	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	-
Буровая установка	-	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	-
Сваебойная машина	-	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	-
Вибропогрузатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	-
Кран	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	-
Гусеничный кран	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	-
Кран автомобильный	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	-
Гусеничный кран	-	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	-
Колесный кран	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	-
Бетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	-
Бетоносмеситель	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	-
Укладчик асфальта	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	-
Автогудронатор	-	72	77	74	72	71	70	67	60	77	79	-
Сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	-
Компрессор	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	-
Пескоструйная установка	-	90	79	75	78	78	83	91	92	92	95	-
Буксир	-	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	-
Катер	-	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	-
Битумоварочный котел	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	68	-
Экскаватор	-	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	-
Гусеничный экскаватор	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	-
Гусеничный экскаватор	-	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Кудайев Д.А.

Кудайев А.В.

Исходные данные

Для разработки проекта «Санитарно-защитная зона ЗАО «Многовершинное», силами Центральной пробирно-аналитической лаборатории, были проведены акустические замеры согласно перечню объектов ЗАО «Многовершинное».

Результаты замеров:

1. Карьеры ВРТ
Промплощадка (5 м от работающего бульдозера) – 93,8 дБ
2. Промплощадка штольни №11 (около здания ПДМ) – 82,6 дБ
3. Промплощадка штольни №35 (10 м от устья) – 87,6 дБ
4. Промплощадка штольни №35-а (2 м от устья) – 66 дБ
5. Промплощадка ЗИФ
приемный бункер (во время разгрузки самосвала) – 85,2 дБ
насосная ступителей (1 м от входа в насосную) – 67,5 дБ
хлораторная (2 м от входа в цех) – 68,7 дБ
главный корпус ЗИФ (5 м от ворот в измельчительное отделение) – 83,5 дБ
Компрессорная (со стороны ЗИФ) – 85,8 дБ
РМЦ (2 м от входа в цех) – 68,0 дБ
ЦТМ (2 м от входа в цех) – 74,9 дБ
АЗС (при работающей вахтовой машине) – 77,0 дБ
6. Площадка хвостового хозяйства
Пульпонасосная (2 м от входа в здание) – 74,8 дБ
Насосная обратного водоснабжения (2 м от входа в здание) – 60,6 дБ
Дренажная насосная станция (2 м от входа в здание) – 82,6 дБ
7. Площадка АТП (10 м от ремонтного бокса) – 78,9 дБ

Начальник отдела ООС



Л.П.Лескова.

ООО «ИПЭиГ»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197022 Санкт-Петербург,
Пр. Медиков, д. 9, лит. Б, пом.17Н
Тел(факс) (812)677-44-00

АТТЕСТАТ аккредитации
№ RA.RU.21AГ67 от 20.07.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор

ООО «ИПЭиГ»

А.Ю. Ломтев

12 февраля 2017 г.

ПРОТОКОЛ №7

измерений шума на производственной территории
от «13» февраля 2017 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	Общество с ограниченной ответственностью «БазэлЦемент-Пикалево»
2.	Юридический адрес	187600, Ленинградская область, Бокситогорский район, г.Пикалево, Спрямленное шоссе, д.1
3.	Место проведения измерений	-дробильно-сортировочная фабрика: 187600, Ленинградская область, Бокситогорский район, г.Пикалево, Спрямленное шоссе, д.1; -карьер «Новый»: Бокситогорский муниципальный район, Большедворское сельское поселение
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1 СанПиН 2.1.2.2801-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых помещениях»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	ГОСТ 31296.2. «Описание, измерение и оценка шума на местности»
6.	Дата и время измерений	1.02.2017 : 14.00-15.00,23.00-00 / 2.02.2017-10.00-12.00
7.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Руководитель ИЛ Широков А.Б.
8.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Главный энергетик Петров А.В.
9.	Условия измерений	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Расположение точек измерений указано на схеме в приложении к протоколу испытаний.
11.	Основные источники шума	Производство - дробильно-сортировочная фабрика; карьер «Новый»
12.	Характер шума	см. п.16 протокола
13.	Применяемые средства измерения	измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» зав. № ЭФ 100145 измеритель акустический многофункциональный Октава-110А свидетельство № 16/5678 до 15.12.2017 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707 Метеометр МЭС-200А зав.№ 2695
14.	Сведения о государственной поверке:	свидетельство измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» о поверке №16/4938 до 27.05.2017 свидетельство на измеритель Октава-110А № 16/5678 до 15.12.2017 свидетельство CAL-200 № 0011508 до 29.01.2018 Свид-во № 0097062 до 26.06.2017 (МЭС-200А)

№ точки изм.	Место измерения	Высота ИШ от уровня земли	L до источника, м	Х-ка шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц										Уровень экв. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
					31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
T9	Снаружи западного фасада депо, работает вентсистема (отм. 0м)		2													
	X1			ПШ	67	65	60	58	56	48	41	31	22	55		
	X2			ПШ	67	66	62	58	55	48	40	31	22	56		
	X3			ПШ	66	66	60	57	56	48	40	31	22	56		
	X4			ПШ	67	65	62	57	55	50	44	36	24	56		
	Хср.			ПШ	67	66	61	58	56	48	41	32	22	56		
T10	Внутри депо: работает кран, автоматизирован, тепл-з ТЭМ (хол.ход), (отм. 0м)	3	8													
	X1			ПШ	84	81	87	86	84	84	79	73	64	88		
	X2			ПШ	87	87	87	87	86	84	79	73	62	88		
	X3			ПШ	88	86	87	86	86	83	79	73	62	88		
	X4			ПШ	88	86	87	86	86	83	79	73	62	88		
	Хср.			ПШ	87	85	87	86	85	83	79	73	63	88		
T11	2.02.17.Взрыв на карьере «Новый». (отм. 0м)	(-40м)	350м	НШ											76	
T12	Работает шагающий экскаватор на карьере «Новый» (отм. 0м)	10м	50м	НШ												
	X1			НШ										63	68	
	X2			НШ										63	68	
	X3			НШ										63	68	
	X4			НШ										63	68	
	Хср.													63	68	
Примечание:																

Примечание:

- ПШ - характер звука постоянный, широкополосный с непрерывным спектром шириной более одной октавы;
- НШ - непостоянный шум.

- Расширенная неопределенность измерения уровня звука и звукового давления при коэффициенте охвата 2, соответствующему уровню доверия 95%, не превышает 1,0дБ..

17. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, от исключающего на производстве оборудования, на удалении 2 м от ограждающих конструкций, на открытых площадках в точках, несущих максимальные шумовые нагрузки (см. приложение).

Микрофон прибора располагался на уровне 1,5 м от земли и на удалении 0,5 м от специалиста, проводившего измерения.

Производство (дробильно-сортировочная фабрика)- круглосуточное, вследствие чего проведение фоновых уровней звука не представляется возможным.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанные в пп. 3,10 настоящего протокола.

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ



Широков А.Б.

Приложение К

Расчет шумовой нагрузки (период строительства)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 06.07.2021) [3D]

Серийный номер 01012581, ООО "Забайкалзолотопроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	ТТ-4	4322599.00	995007.40	0.00	7.5	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	10.0	12.0	79.0	82.0	Да
002	МЛ-7А	4322865.40	994999.20	0.00	7.5	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	10.0	12.0	79.0	82.0	Да
003	ЭО-3326	4323264.20	995015.20	0.00	7.5	72.0	72.0	71.0	74.0	73.0	69.0	66.0	63.0	58.0	10.0	12.0	75.0	78.0	Да
004	ЭО-3326	4323313.00	994999.10	0.00	7.5	72.0	72.0	71.0	74.0	73.0	69.0	66.0	63.0	58.0	10.0	12.0	75.0	78.0	Да
005	ДЗ-18Б	4323249.30	994967.10	0.00	7.5	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	10.0	12.0	79.0	78.0	Да
006	ДУ-58А	4323236.30	994904.80	0.00	7.5	90.0	90.0	82.0	73.0	72.0	70.0	65.0	59.0	54.0	10.0	12.0	75.0	79.0	Да
007	ДУ-29	4323348.60	994975.80	0.00	7.5	72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0	10.0	12.0	79.0	81.0	Да
008	ЭО-4121	4323450.30	995609.90	0.00	7.5	72.0	72.0	71.0	74.0	73.0	69.0	66.0	63.0	58.0	10.0	12.0	75.0	78.0	Да
009	ДЗ-35С	4323416.40	995607.00	0.00	7.5	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	10.0	12.0	79.0	78.0	Да
010	"Амкодор" 342Р-01	4323420.80	995640.90	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	10.0	12.0	70.0	75.0	Да
011	ДЗ-31-1	4322515.10	994734.10	0.00	7.5	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	10.0	12.0	74.0	76.0	Да
012	ДЭС	4323310.60	994884.40	0.00	7.5	80.0	80.0	74.0	57.0	54.0	53.0	48.0	45.0	37.0	10.0	12.0	61.0	63.0	Да
013	КС-53179	4323273.50	994960.10	0.00	7.5	78.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	10.0	12.0	67.0	70.0	Да
014	КС-4574	4323361.90	994912.40	0.00	7.5	78.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	10.0	12.0	67.0	70.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
015	Проезд автотранспорта	(4322886.3, 994807.3, 0), (4323263.5, 994744.2, 0)	14.00		7.5	56.6	63.0	58.6	55.6	52.6	52.6	49.6	43.6	31.0			56.6	72.9	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В рас- чете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322336.83	996885.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322878.35	996769.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323336.46	996541.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323814.61	996272.94	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324211.84	996090.84	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324397.20	995645.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324330.64	995137.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324237.77	994712.33	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323985.84	994246.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323178.55	994167.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322795.22	994073.22	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322592.33	993930.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321979.72	993894.43	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321520.20	994197.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321480.67	994685.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321481.90	995058.17	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321483.65	995483.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321739.77	995899.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321664.58	996370.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321927.34	996789.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321979.72	994394.43	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321949.05	994871.66	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321982.91	995367.22	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322259.86	995726.98	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322163.73	996179.21	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
026	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322486.16	996343.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
027	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322952.36	996175.97	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
028	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323397.74	995948.72	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
029	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323801.18	995695.24	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
030	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323631.25	995539.62	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
031	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323684.74	995058.83	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
032	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323649.84	994788.42	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
033	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323326.85	994648.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
034	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322839.18	994598.94	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
035	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322419.59	994406.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	4321427.26	995370.42	4324427.26	995370.42	3200.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")****3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
021	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4321979.72	994394.43	1.50	50.3	50.4	48.1	43.1	41.5	37.7	29	4.8	0	42.60	49.90
022	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4321949.05	994871.66	1.50	50.9	51	49.2	44.6	43.3	39.6	31.9	10.9	0	44.40	51.30
023	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4321982.91	995367.22	1.50	50.5	50.6	48.1	43.8	42.6	38.4	30	6.2	0	43.40	50.30
024	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322259.86	995726.98	1.50	50.8	50.8	47.8	43.7	42.4	38	29	2.5	0	43.20	50.00
025	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322163.73	996179.21	1.50	48.5	48.5	45	40.6	38.9	33.8	22.2	0	0	39.50	46.40
026	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322486.16	996343.91	1.50	48.7	48.7	45.2	41	39.3	34.3	23.1	0	0	39.90	46.60
027	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322952.36	996175.97	1.50	50.7	50.7	47.7	44	42.7	38.4	30	5.2	0	43.50	49.40
028	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323397.74	995948.72	1.50	53.1	53.2	52	49.1	48.3	44.8	39.4	25.6	0	49.60	54.10
029	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323801.18	995695.24	1.50	53.5	53.5	51.3	48.2	47.3	43.7	37.8	22.4	0	48.40	53.20
030	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323631.25	995539.62	1.50	56.1	56.2	55.1	52.4	51.7	48.5	43.8	32.5	7.3	53.20	57.20
031	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323684.74	995058.83	1.50	59.1	59.1	53.8	49.6	48.6	44.9	38.6	22.5	0	49.80	56.00

032	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323649.84	994788.42	1.50	59.8	59.9	54	49.3	48.2	44.6	38.2	22.3	0	49.50	56.50
033	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323326.85	994648.75	1.50	63.5	63.6	57.4	52.1	51	47.9	42.5	30.2	0	52.80	62.10
034	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322839.18	994598.94	1.50	58.5	58.9	54.9	50.2	48.9	46	39.9	24.9	0	50.60	60.30
035	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322419.59	994406.75	1.50	53.4	53.6	52.2	46.9	45.4	42.6	35.8	20.1	0	47.10	54.10

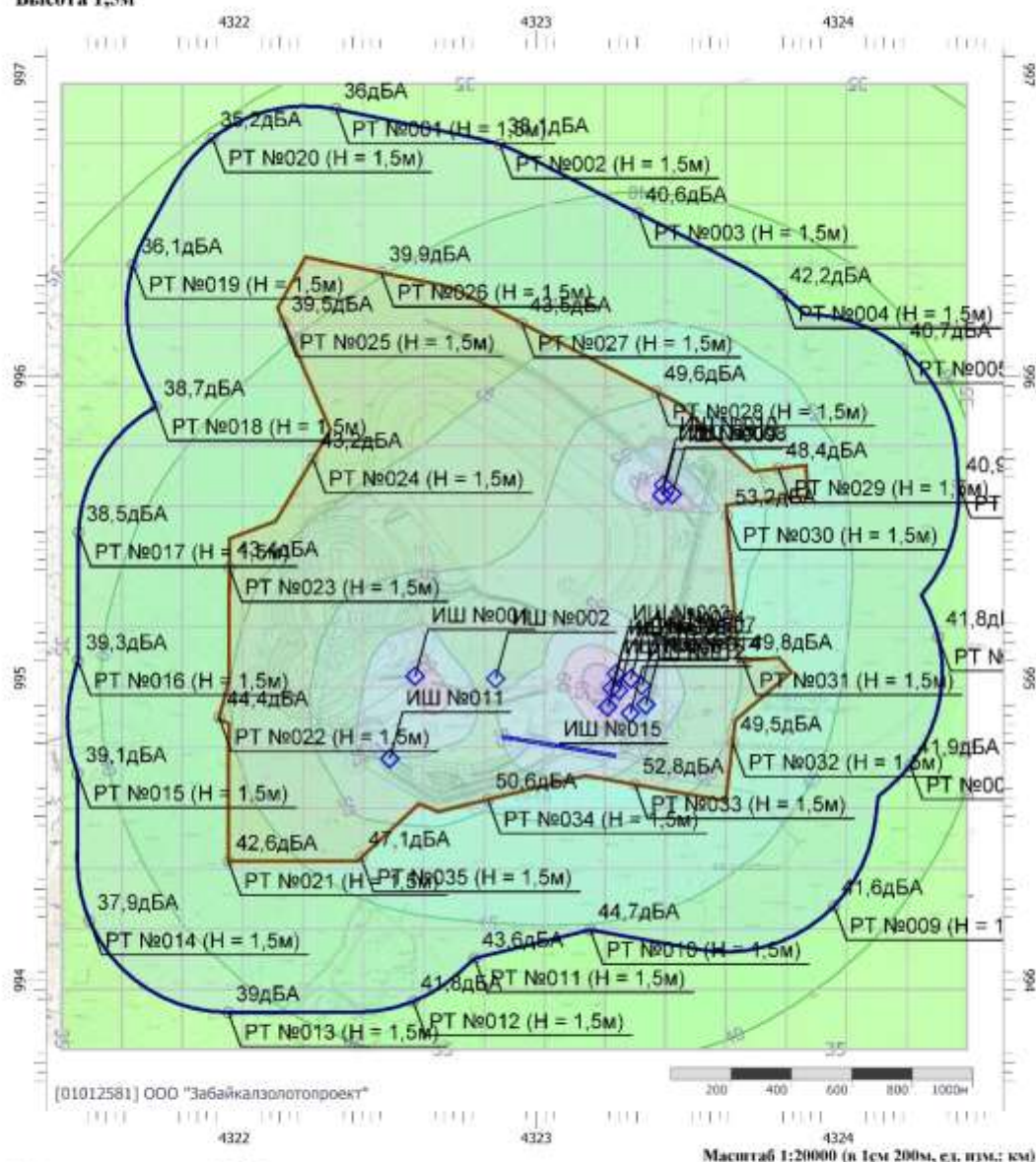
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322336.83	996885.34	1.50	46.1	46.1	42.3	37.6	35.5	29.5	15.1	0	0	36.00	42.80
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322878.35	996769.39	1.50	47.3	47.3	43.7	39.4	37.6	32.2	20.1	0	0	38.10	44.60
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323336.46	996541.31	1.50	48.7	48.7	45.4	41.5	40	35.2	25.5	0	0	40.60	46.60
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323814.61	996272.94	1.50	49.6	49.6	46.5	42.8	41.5	37	28.5	3.4	0	42.20	47.90
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324211.84	996090.84	1.50	49.2	49.2	45.5	41.6	40.1	35.3	25.7	0	0	40.70	46.70
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324397.20	995645.48	1.50	50	50	45.9	41.7	40.2	35.4	25.4	0	0	40.90	47.20
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324330.64	995137.27	1.50	51.7	51.8	47	42.6	41.1	36.4	26.5	0	0	41.80	48.60
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324237.77	994712.33	1.50	52.5	52.5	47.3	42.6	41.1	36.4	26.4	0	0	41.90	49.10
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323985.84	994246.70	1.50	52.6	52.7	47.3	42.4	40.7	36	25.8	0	0	41.60	49.50
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323178.55	994167.50	1.50	55.1	55.3	50.1	45.1	43.6	39.7	31.2	2.2	0	44.70	53.70
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322795.22	994073.22	1.50	53.2	53.3	49.1	44.1	42.5	38.5	29.6	1	0	43.60	52.10
012	Р.Т. на границе СЗЗ	4322592.33	993930.37	1.50	51.4	51.4	47.6	42.5	40.8	36.6	26.7	0	0	41.80	50.00

	(авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"														
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321979.72	993894.43	1.50	48.7	48.7	45.3	40.1	38.2	33.5	22.2	0	0	39.00	46.90
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321520.20	994197.35	1.50	47.5	47.5	44.2	39.1	37.1	32.1	20.1	0	0	37.90	45.50
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321480.67	994685.53	1.50	48	48	45	40.1	38.3	33.6	22.5	0	0	39.10	46.50
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321481.90	995058.17	1.50	48	48	45.1	40.3	38.5	33.8	22.8	0	0	39.30	46.60
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321483.65	995483.85	1.50	47.6	47.6	44.4	39.7	37.9	32.8	21	0	0	38.50	45.80
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321739.77	995899.90	1.50	47.8	47.8	44.4	39.9	38.1	32.9	20.9	0	0	38.70	45.80
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321664.58	996370.31	1.50	46.2	46.2	42.5	37.7	35.6	29.7	15.2	0	0	36.10	43.20
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321927.34	996789.34	1.50	45.6	45.6	41.7	36.9	34.7	28.5	12.9	0	0	35.20	42.20

Отчет

Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

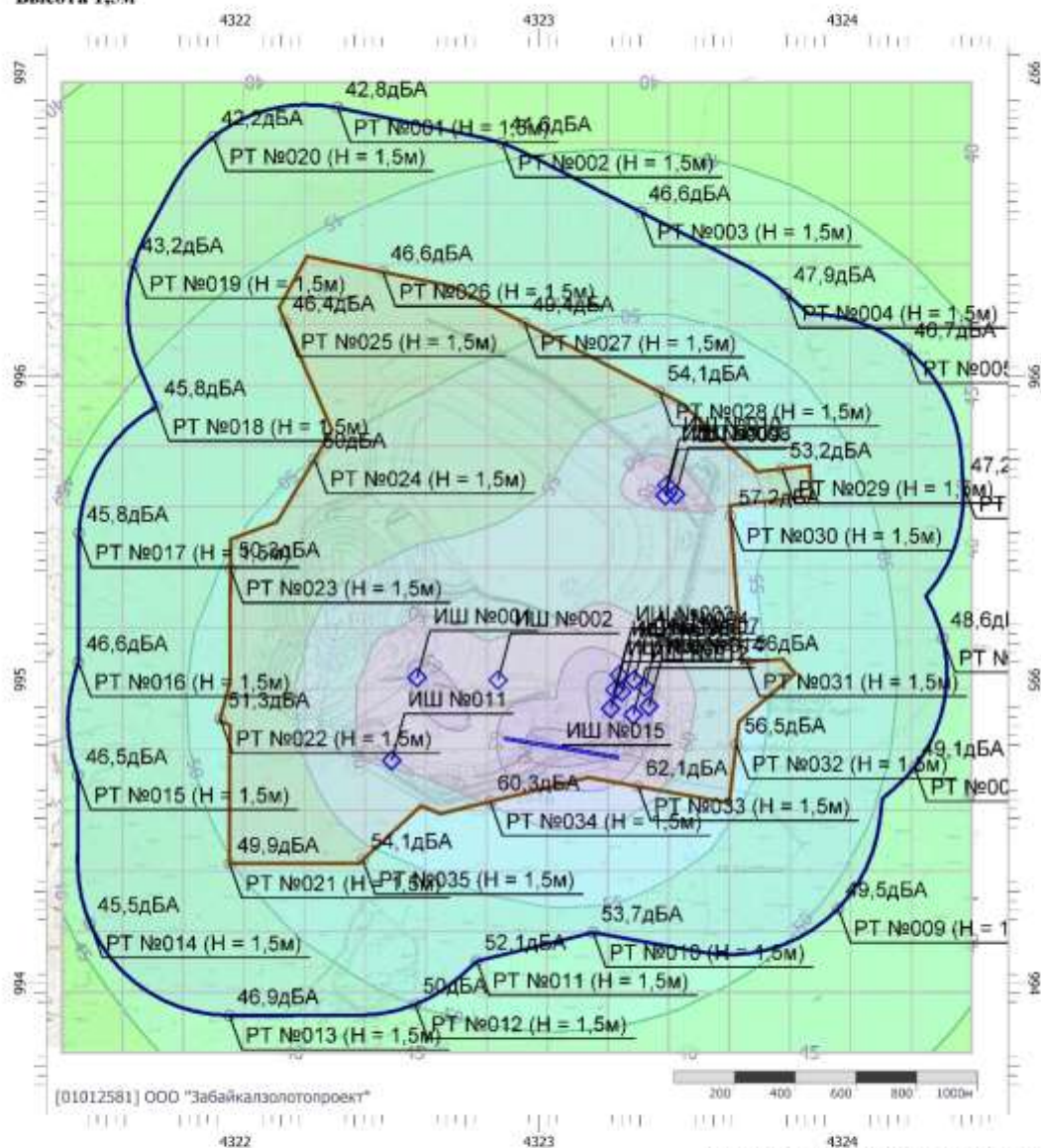
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Шум от автомобильных дорог (версия 1.0)

Источники шума ?

[Источники шума]

	№	Название источника шума
<input type="checkbox"/>	015	Проезд автотранспорта

[Продольный уклон дороги]

☐ нет уклона
☒ уклон 2%
☐ уклон 4%

[Тип покрытия проезжей части]

☒ Шероховатая поверхностная обработка
☐ Асфальтобетон
☐ Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения, дБА: 48,55

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока, %: 100

Скорость движения, км/ч: 30



Усредненные разрывы между домами, м: 0

[Пересечение дорог]

☒ нет пересечения
☐ перекресток со светофором

Результаты расчета:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
56,55	63,05	58,55	55,55	52,55	52,55	49,55	43,55	31,05	56,55	72,9

 **Передать результаты**
 **Отмена**

Приложение Л

Расчет шумовой нагрузки (период эксплуатации)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 01012581, ООО "Забайкалзолотопроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Atlas Copco FlexiROC D65	4322530.62	995171.53	0.00	15.0	72.0	86.0	83.0	77.0	79.0	76.0	70.0	66.0	62.0	80.0	Да
002	Atlas Copco FlexiROC D65	4322531.32	995121.23	0.00	15.0	72.0	86.0	83.0	77.0	79.0	76.0	70.0	66.0	62.0	80.0	Да
011	АЗС	4323365.50	994803.81	0.00	5.0	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
013	Насосная станция	4322344.50	995076.81	0.00	2.0	54.6	57.6	62.6	59.6	56.6	56.6	53.6	47.6	46.6	60.6	Да
014	Насосная станция	4323489.95	995732.21	0.00	2.0	54.6	57.6	62.6	59.6	56.6	56.6	53.6	47.6	46.6	60.6	Да
019	ТП 630 10/04	4322328.60	995073.80	0.00	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
020	ТП 1000-10/0,4	4323341.70	994870.30	0.00	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
021	ТП 250-10/0,4	4323522.00	995691.40	0.00	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
022	ТП осв	4323461.70	995494.20	0.00	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
023	ТП осв	4322637.60	995388.50	0.00	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
024	ТП осв	4322548.52	994979.07	0.00	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Komatsu PC-1250	4322599.00	995007.40	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	20.0	20.0	74.0	79.0	Да
004	Komatsu PC-1250	4322865.40	994999.20	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	20.0	20.0	74.0	79.0	Да
005	Komatsu D275A-5	4323264.20	995015.20	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	20.0	20.0	75.0	80.0	Да
006	Komatsu PC-750	4323313.00	994999.10	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	20.0	20.0	74.0	79.0	Да
007	Komatsu D275A-5	4323249.30	994967.10	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	20.0	20.0	75.0	80.0	Да
008	Komatsu WA 600	4323236.30	994904.80	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	20.0	20.0	70.0	75.0	Да
009	Komatsu D375A-6	4323348.60	994975.80	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	20.0	20.0	75.0	80.0	Да
010	Komatsu GD 825A-2	4323450.30	995609.90	0.00	7.5	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	20.0	20.0	74.0	76.0	Да
012	Автокран КС-45717К	4323416.40	995607.00	0.00	7.5	78.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	4.0	20.0	67.0	70.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La, экв	La, макс	В расчете	
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
015	Автодорога	(4322528.4, 995346.9, 0), (4322773.6, 995314.8, 0)	14.00		7.5	62.9	69.4	64.9	61.9	58.9	58.9	55.9	49.9	37.4			62.9	67.3	Да
016	Автодорога	(4322321.5, 994823, 0), (4322690.5, 994586.5, 0)	10.00		7.5	54.0	60.4	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	28.4			54.0	75.0	Да
017	Автодорога	(4322690.5, 994586.5, 0), (4323124, 994756, 0)	10.00		7.5	54.0	60.4	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	28.4			54.0	75.0	Да
018	Автодорога	(4323124, 994756, 0), (4323645.5, 994712, 0)	10.00		7.5	54.0	60.4	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	28.4			54.0	75.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322336.83	996885.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322878.35	996769.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323336.46	996541.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323814.61	996272.94	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324211.84	996090.84	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324397.20	995645.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324330.64	995137.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324237.77	994712.33	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323985.84	994246.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323178.55	994167.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322795.22	994073.22	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322592.33	993930.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321979.72	993894.43	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321520.20	994197.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321480.67	994685.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321481.90	995058.17	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321483.65	995483.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321739.77	995899.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321664.58	996370.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321927.34	996789.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321979.72	994394.43	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321949.05	994871.66	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321982.91	995367.22	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322259.86	995726.98	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322163.73	996179.21	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
026	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322486.16	996343.91	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

027	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322952.36	996175.97	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
028	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323397.74	995948.72	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
029	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323801.18	995695.24	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
030	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323631.25	995539.62	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
031	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323684.74	995058.83	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
032	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323649.84	994788.42	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
033	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323326.85	994648.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
034	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322839.18	994598.94	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
035	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322419.59	994406.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	4321427.26	995370.42	4324427.26	995370.42	3200.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321979.72	994394.43	1.50	44.7	51.4	51.2	46.4	44	41.3	31.8	0	0	45.70	56.60
022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321949.05	994871.66	1.50	46.9	54.1	54	49.4	47.4	45.1	37.2	16.5	0	49.30	58.20
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321982.91	995367.22	1.50	47.6	55	54.8	50.3	48.4	46.2	38.6	19.3	0	50.30	57.00
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322259.86	995726.98	1.50	47.9	55	54.8	50.2	48.2	46	38.3	18.2	0	50.10	56.40
025	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322163.73	996179.21	1.50	44	50.5	50.6	45.7	43.1	40.3	30	0	0	44.80	51.90
026	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322486.16	996343.91	1.50	43.8	50	50.3	45.4	42.6	39.9	29.5	0	0	44.40	51.60
027	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322952.36	996175.97	1.50	45.5	51.1	52	47.4	44.6	42.5	34.1	11.6	0	46.70	53.70
028	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323397.74	995948.72	1.50	46.2	51.2	52.7	48.3	45.3	43.6	36.4	18.5	0	47.70	54.90

029	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323801.18	995695.24	1.50	44.9	49.7	50.7	46	42.9	40.7	31.8	9.3	0	45.00	53.80
030	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323631.25	995539.62	1.50	46.9	51.5	52.7	48.1	45.2	43.4	35.8	17.1	0	47.50	56.10
031	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323684.74	995058.83	1.50	48.3	52.3	52.2	47.4	44.6	42.5	34	12.9	0	46.70	59.50
032	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323649.84	994788.42	1.50	49.9	54.6	52.8	48.5	45.5	44	38	27.9	5.3	48.20	66.20
033	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323326.85	994648.75	1.50	52.6	56.8	54.7	50.6	47.8	46.4	40.7	30	3.7	50.50	68.20
034	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322839.18	994598.94	1.50	52.6	58.7	57.1	53.1	50.5	49.4	44.2	34.5	15.9	53.50	70.90
035	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322419.59	994406.75	1.50	47.3	53.8	53.4	48.8	46.5	44.3	36.4	17.5	0	48.50	61.80

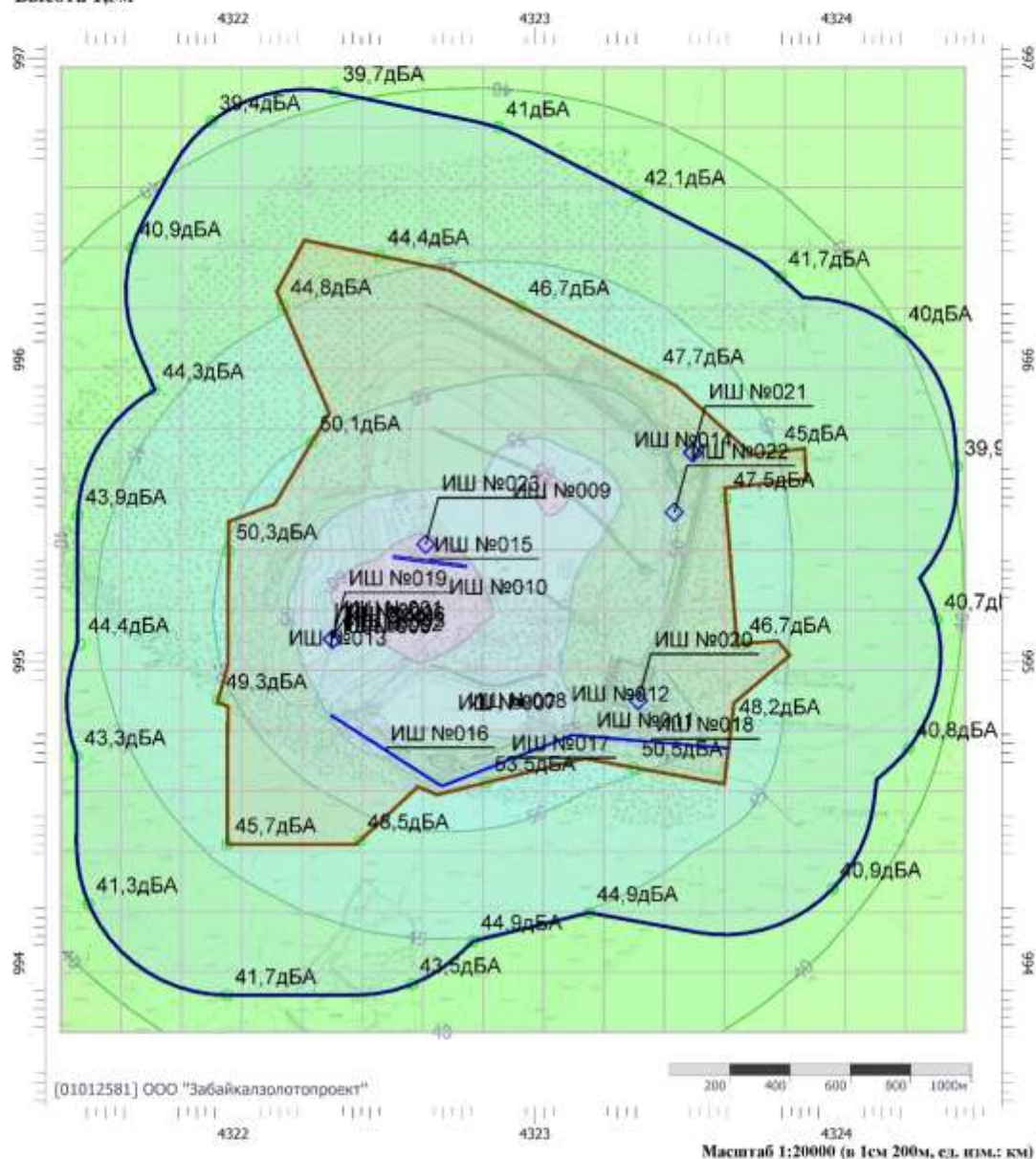
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322336.83	996885.34	1.50	40.5	46.6	46.7	41.5	38.2	34.5	20.8	0	0	39.70	47.50
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322878.35	996769.39	1.50	41.4	47.3	47.6	42.5	39.4	36	23.7	0	0	41.00	48.70
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323336.46	996541.31	1.50	42.3	47.8	48.5	43.5	40.3	37.4	26.4	0	0	42.10	49.90
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323814.61	996272.94	1.50	42.2	47.5	48.2	43.2	39.9	37	26	0	0	41.70	50.10
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324211.84	996090.84	1.50	41.3	46.4	46.9	41.8	38.3	34.9	22.4	0	0	40.00	49.10
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324397.20	995645.48	1.50	41.5	46.5	46.9	41.7	38.2	34.8	21.9	0	0	39.90	50.00
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324330.64	995137.27	1.50	42.5	47.4	47.5	42.3	39	35.7	23.4	0	0	40.70	52.20
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324237.77	994712.33	1.50	42.9	47.7	47.5	42.4	39.1	35.8	23.9	0	0	40.80	53.70
009	Р.Т. на границе СЗЗ	4323985.84	994246.70	1.50	43.1	48	47.6	42.5	39.2	35.9	24.2	0	0	40.90	54.60

	(авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"														
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323178.55	994167.50	1.50	45.8	51	50.6	45.8	43	40.5	31.1	1.6	0	44.90	58.60
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322795.22	994073.22	1.50	45.1	50.9	50.6	45.8	43.1	40.4	30.8	0	0	44.90	57.90
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322592.33	993930.37	1.50	43.8	49.8	49.5	44.6	41.8	38.8	28.2	0	0	43.50	55.80
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321979.72	993894.43	1.50	42	48.4	48.1	43	40.2	36.8	24.7	0	0	41.70	52.80
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321520.20	994197.35	1.50	41.5	48.1	47.8	42.7	39.9	36.4	23.9	0	0	41.30	51.40
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321480.67	994685.53	1.50	42.7	49.6	49.3	44.4	41.8	38.7	27.7	0	0	43.30	52.60
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321481.90	995058.17	1.50	43.4	50.3	50.1	45.2	42.8	39.8	29.5	0	0	44.40	52.80
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321483.65	995483.85	1.50	43.1	50	49.8	44.9	42.4	39.3	28.6	0	0	43.90	51.70
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321739.77	995899.90	1.50	43.4	50.2	50.1	45.2	42.7	39.7	29.2	0	0	44.30	51.60
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321664.58	996370.31	1.50	41.2	47.7	47.6	42.4	39.5	35.9	23	0	0	40.90	48.60
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321927.34	996789.34	1.50	40.2	46.5	46.4	41.1	38	34.1	19.9	0	0	39.40	47.10

Отчет

Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



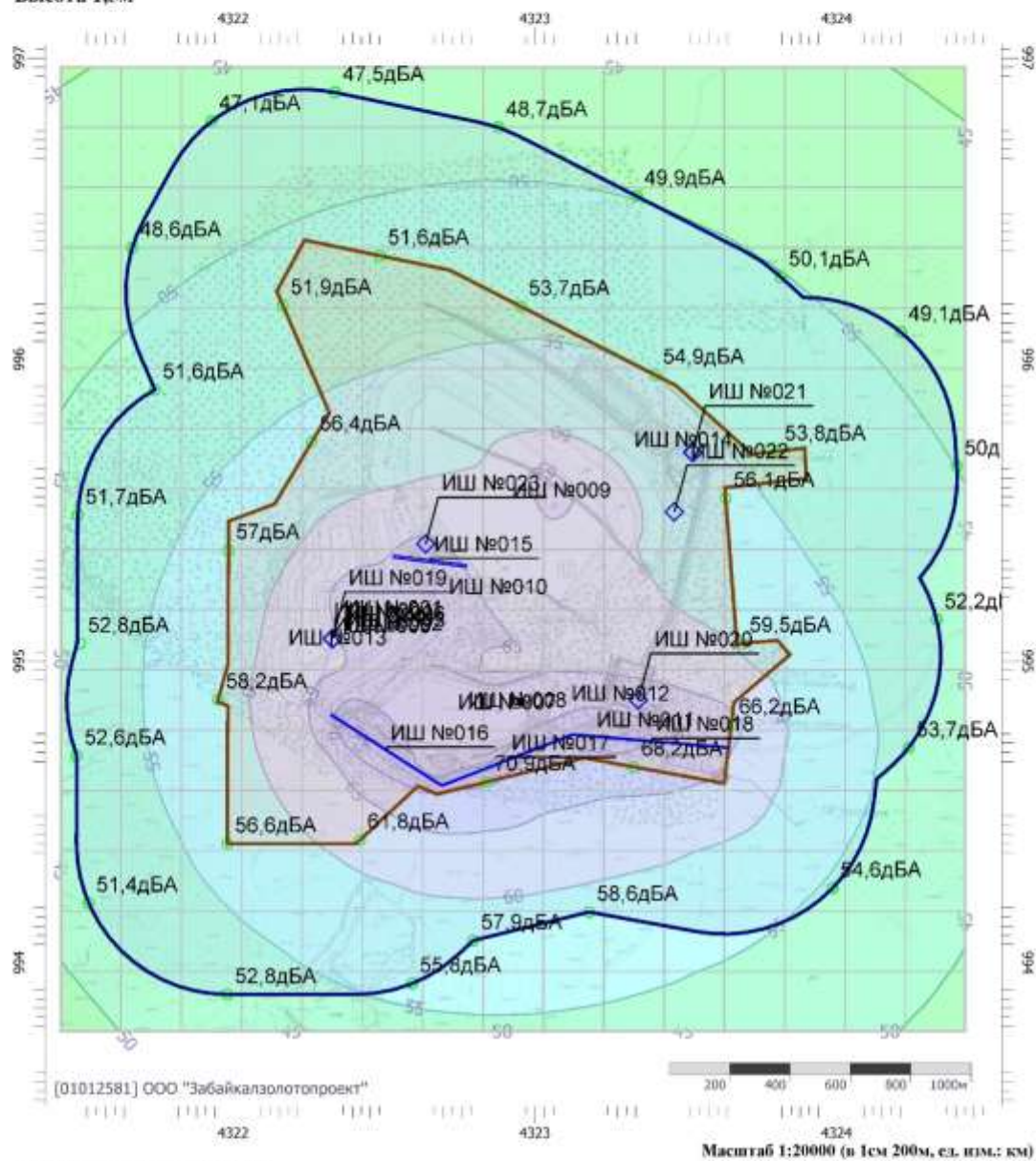
Отчет

Тип расчета: Уровни шума





























Код расчета: La_{max} (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]
 (20 - 25]	 (25 - 30]	 (30 - 35]	 (35 - 40]
 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (60 - 65]	 (65 - 70]	 (70 - 75]	 (75 - 80]
 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]	 (95 - 100]
 (100 - 105]	 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]
 (120 - 125]	 (125 - 130]	 (130 - 135]	 выше 135

Шум от автомобильных дорог (версия 1.0)

Источники шума ?

[Источники шума]

	№	Название источника шума
<input type="checkbox"/>	015	Автодорога

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения, дБА:

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока, %:

Скорость движения, км/ч:

Усредненные разрывы между домами, м:

[Пересечение дорог]

☒ нет пересечения

☐ перекресток со светофором

Результаты расчета:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
62,3	68,8	64,3	61,3	58,3	58,3	55,3	49,3	36,8	62,3	67,27

☐ [Продольный уклон дороги]

☐ нет уклона

☐ уклон 2%

☒ уклон 4%

☒ [Тип покрытия проезжей части]

☐ Шероховатая поверхностная обработка

☐ Асфальтобетон

☐ Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)

52,3

100

20

0

Шум от автомобильных дорог (версия 1.0)

Источники шума ?

[Источники шума]

	№	Название источника шума
<input type="checkbox"/>	016	Автодорога

Расчетное значение эквивалентного уровня звука транспортного потока на расстоянии 7.5 от оси ближайшей полосы движения, дБА:

Доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока, %:

Скорость движения, км/ч:

Усредненные разрывы между домами, м:

[Пересечение дорог]

☒ нет пересечения

☐ перекресток со светофором

Результаты расчета:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
53,95	60,45	55,95	52,95	49,95	49,95	46,95	40,95	28,45	53,95	75,04

☐ [Продольный уклон дороги]

☒ нет уклона

☐ уклон 2%

☐ уклон 4%

☒ [Тип покрытия проезжей части]

☐ Шероховатая поверхностная обработка

☐ Асфальтобетон

☐ Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)

48,95

100

35

0

Приложение М

Расчет коэффициента рельефа местности

Влияние рельефа местности на значение максимальной приземной концентрации от источника выброса учитывается безразмерным коэффициентом η . Значение η устанавливается на основе анализа картографического материала, освещающего рельеф местности в радиусе до 50 высот наиболее высокого из размещаемых на промплощадке источника, но не менее чем до 2 км.

Если в окрестности рассматриваемого источника выбросов (предприятия) можно выделить отдельные изолированные препятствия, вытянутые в одном направлении (гряды, гребень, ложбину, уступ), то поправочный коэффициент на рельеф η определяется по формуле 41 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 (далее, МРР-2017):

$$\eta = 1 + \varphi_1 (\eta_m - 1),$$

где η_m – безразмерный коэффициент определяется по таблице 2 Приложения 3 МРР-2017 в зависимости от форм рельефа и безразмерных величин $n_1 = H/h_0$ и $n_2 = a_0/h_0$ (n_1 определяется с точностью до десятых, а n_2 - с точностью до целых). Здесь H - высота источника, h_0 - высота (глубина) препятствия, a_0 - полуширина гряды, холма ложбины или протяженность бокового склона уступа, x_0 - расстояние от середины препятствия в случае гряды или ложбины и от верхней кромки склона в случае уступа до источника. Значение функции φ_1 определяется по соответствующим различным формам рельефа в зависимости от отношения $|x_0|/a_0$ по табл. 1 Приложения 3 МРР-2017.

Если препятствия представляют собой гряды (ложбины), вытянутые в одном направлении, значения h_0 и a_0 определяются для поперечного сечения, перпендикулярного этому направлению. Если изолированное препятствие представляет собой отдельный холм (впадину), то h_0 выбирается соответствующим максимальной (минимальной) отметке препятствия, а n_2 - максимальной крутизне склона, обращенного к источнику.

Для источников выброса, расположенных в зоне влияния нескольких изолированных препятствий, определяются значения η для каждого препятствия и используется максимальное из них.

Параметры для учёта рельефа местности по каждому источнику загрязнения атмосферы на период строительства и эксплуатации приведены в таблицах

Расчет коэффициента рельефа на период строительства

№ ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ	Высота раз- мещения источника	Тип препят- ствия	h ₀ , м	a ₀ , м	x ₀	n ₁	n ₂	x ₀ /a ₀	φ ₁	η _m	Коэффициент рельефа, η
		H, м	h, м										
501	Выхлопная труба	5	155	Холм	225	380	460	0,7	2	1,21	0,8	2,2	2,0
6501	Выхлопная труба	5	155	Холм	225	220	455	0,7	1	2,07	0,25	2,2	1,3
6502	Выхлопная труба	5	155	Холм	225	380	460	0,7	2	1,21	0,8	2,2	2,0
6503	Выхлопная труба	5	96	Холм	225	720	880	0,4	3	1,22	0,8	3,5	3,0
6504	Выхлопная труба	5	155	Холм	225	380	460	0,7	2	1,21	0,8	2,2	2,0
6505	Выхлопная труба	5	155	Холм	225	380	460	0,7	2	1,21	0,8	2,2	2,0
6506	Выхлопная труба	5	155	Холм	225	380	460	0,7	2	1,21	0,8	2,2	2,0
6507	Автомост	5	155	Холм	225	380	460	0,7	2	1,21	0,8	2,2	2,0
6508	Выделение с поверхно- сти	2	155	Холм	225	380	460	0,7	2	1,21	0,8	2,2	2,0
6509	Испарение с поверхно- сти	2	155	Холм	225	380	460	0,7	2	1,21	0,8	2,2	2,0

Расчет коэффициента рельефа на период эксплуатации

№ ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Высота ИЗАВ	Высота раз- мещения источника	Тип препят- ствия	h ₀ , м	a ₀ , м	x ₀	n ₁	n ₂	x ₀ /a ₀	φ ₁	η _m	Коэффициент рельефа, η
		H, м	h, м										
1	Выхлопная труба	5	125	Холм	225	420	650	0,6	1,9	1,55	0,5	2,2	1,6
2	Выхлопная труба	5	125	Холм	225	420	650	0,6	1,9	1,55	0,5	2,2	1,6
3	Выхлопная труба	5	125	Холм	225	420	650	0,6	1,9	1,55	0,5	2,2	1,6
4	Выхлопная труба	5	155	Холм	225	380	490	0,7	1,7	1,29	0,8	2,2	2,0
6001	Выхлопная труба	5	125	Холм	225	420	650	0,6	1,9	1,55	0,5	2,2	1,6
6002	Выхлопная труба	5	125	Холм	225	420	650	0,6	1,9	1,55	0,5	2,2	1,6
6003	Пылегазовое облако	167	125	Холм	225	420	650	1,3	1,9	1,55	0,5	1,4	1,2
6004	Испарение с поверхно- сти	2	125	Холм	225	420	650	0,6	1,9	1,55	0,5	2,2	1,6
6005	Автомагистраль	5	190	Холм	225	145	360	0,9	0,6	2,48	0,15	2,2	1,2
6006	Автомагистраль	5	160	Холм	225	400	560	0,7	1,8	1,40	0,5	2,2	1,6
6007	Пылящая поверхность	5	160	Холм	225	220	455	0,7	1,0	2,07	0,25	2,2	1,3
6008	Пылящая поверхность	100	100	Холм	225	100	400	0,9	0,4	4,00	0,025	2,2	1,0
6009	Выхлопная труба	5	160	Холм	225	220	455	0,7	1,0	2,07	0,25	2,2	1,3
6010	Выхлопная труба	5	200	Холм	225	100	400	0,9	0,4	4,00	0,025	2,2	1,0
6011	Дыхательные клапаны	2	150	Холм	225	460	540	0,7	2,0	1,17	0,8	2,2	2,0
6012	Выхлопная труба	5	155	Холм	225	380	460	0,7	1,7	1,21	0,8	2,2	2,0
6013	Выделение с поверхно- сти	2	155	Холм	225	380	460	0,7	1,7	1,21	0,8	2,2	2,0
6014	Испарение с поверхно- сти	2	155	Холм	225	380	460	0,7	1,7	1,21	0,8	2,2	2,0

Приложение Н

Расчеты выбросов от строительной техники за 2-4 годы строительства

Расчеты выбросов за 2 – й год строительства

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Лесосведение,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.*

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

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581**

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	181

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ТТ-4	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

ТТ-4 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.590961
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.472769
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.076825
0328	Углерод (Сажа)	0.0075067	0.089424
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.053960
0337	Углерод оксид	0.0983800	0.449349
0401	Углеводороды**	0.0161067	0.124866
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0161067	0.124866

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	ТТ-4	0.065432
	ВСЕГО:	0.065432
Переходный	ТТ-4	0.143883
	ВСЕГО:	0.143883
Холодный	ТТ-4	0.240034
	ВСЕГО:	0.240034
Всего за год		0.449349

Максимальный выброс составляет: 0.0983800 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТТ-4	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0983800

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ТТ-4	0.018451
	ВСЕГО:	0.018451
Переходный	ТТ-4	0.039988
	ВСЕГО:	0.039988
Холодный	ТТ-4	0.066428
	ВСЕГО:	0.066428
Всего за год		0.124866

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.me n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТТ-4	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0161067

**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	ТТ-4	0.097629
	ВСЕГО:	0.097629
Переходный	ТТ-4	0.198717
	ВСЕГО:	0.198717
Холодный	ТТ-4	0.294615
	ВСЕГО:	0.294615
Всего за год		0.590961

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТТ-4	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

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	ТТ-4	0.010723
	ВСЕГО:	0.010723
Переходный	ТТ-4	0.029600
	ВСЕГО:	0.029600
Холодный	ТТ-4	0.049101
	ВСЕГО:	0.049101
Всего за год		0.089424

Максимальный выброс составляет: 0.0075067 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТТ-4	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0075067

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ТТ-4	0.007914
	ВСЕГО:	0.007914

Переходный	ТТ-4	0.017439
	ВСЕГО:	0.017439
Холодный	ТТ-4	0.028608
	ВСЕГО:	0.028608
Всего за год		0.053960

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТТ-4	0.078103
	ВСЕГО:	0.078103
Переходный	ТТ-4	0.158974
	ВСЕГО:	0.158974
Холодный	ТТ-4	0.235692
	ВСЕГО:	0.235692
Всего за год		0.472769

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТТ-4	0.012692
	ВСЕГО:	0.012692
Переходный	ТТ-4	0.025833
	ВСЕГО:	0.025833
Холодный	ТТ-4	0.038300
	ВСЕГО:	0.038300
Всего за год		0.076825

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	ТТ-4	0.018451
	ВСЕГО:	0.018451
Переходный	ТТ-4	0.039988
	ВСЕГО:	0.039988
Холодный	ТТ-4	0.066428
	ВСЕГО:	0.066428
Всего за год		0.124866

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТТ-4	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0161067

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Лесосведение,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	181

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
МП-7А	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

МП-7А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.959447
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.767558
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.124728
0328	Углерод (Сажа)	0.0125022	0.146582
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.088996
0337	Углерод оксид	0.1598722	0.730123
0401	Углеводороды**	0.0262389	0.207367
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0262389	0.207367

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	МП-7А	0.106154
	ВСЕГО:	0.106154
Переходный	МП-7А	0.233857
	ВСЕГО:	0.233857
Холодный	МП-7А	0.390111
	ВСЕГО:	0.390111
Всего за год		0.730123

Максимальный выброс составляет: 0.1598722 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МП-7А	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1598722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	МП-7А	0.030429
	ВСЕГО:	0.030429
Переходный	МП-7А	0.066501
	ВСЕГО:	0.066501
Холодный	МП-7А	0.110436
	ВСЕГО:	0.110436
Всего за год		0.207367

Максимальный выброс составляет: 0.0262389 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МП-7А	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0262389

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	МП-7А	0.158504
	ВСЕГО:	0.158504
Переходный	МП-7А	0.322624

	ВСЕГО:	0.322624
Холодный	МП-7А	0.478319
	ВСЕГО:	0.478319
Всего за год		0.959447

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.017871
	ВСЕГО:	0.017871
Переходный	МП-7А	0.048402
	ВСЕГО:	0.048402
Холодный	МП-7А	0.080308
	ВСЕГО:	0.080308
Всего за год		0.146582

Максимальный выброс составляет: 0.0125022 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0125022

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.012923
	ВСЕГО:	0.012923
Переходный	МП-7А	0.028808
	ВСЕГО:	0.028808
Холодный	МП-7А	0.047264
	ВСЕГО:	0.047264
Всего за год		0.088996

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.126803
	ВСЕГО:	0.126803
Переходный	МП-7А	0.258099
	ВСЕГО:	0.258099
Холодный	МП-7А	0.382656
	ВСЕГО:	0.382656
Всего за год		0.767558

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.020605
	ВСЕГО:	0.020605
Переходный	МП-7А	0.041941
	ВСЕГО:	0.041941
Холодный	МП-7А	0.062182
	ВСЕГО:	0.062182
Всего за год		0.124728

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	МП-7А	0.030429
	ВСЕГО:	0.030429

Переходный	МП-7А	0.066501
	ВСЕГО:	0.066501
Холодный	МП-7А	0.110436
	ВСЕГО:	0.110436
Всего за год		0.207367

Максимальный выброс составляет: 0.0262389 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0262389

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	211

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ЭО-3326	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

ЭО-3326 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.415185
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0197827	0.332148
0304	*Азот (II) оксид	0.0032147	0.053974
0328	Углерод (Сажа)	0.0049056	0.064783
0330	Сера диоксид	0.0025694	0.040923
0337	Углерод оксид	0.0571133	0.315165
0401	Углеводороды**	0.0096033	0.088884
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0096033	0.088884

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	ЭО-3326	0.039076
	ВСЕГО:	0.039076
Переходный	ЭО-3326	0.086104
	ВСЕГО:	0.086104
Холодный	ЭО-3326	0.189985
	ВСЕГО:	0.189985
Всего за год		0.315165

Максимальный выброс составляет: 0.0571133 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-3326	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0571133

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	ЭО-3326	0.011137
	ВСЕГО:	0.011137
Переходный	ЭО-3326	0.024253
	ВСЕГО:	0.024253
Холодный	ЭО-3326	0.053493
	ВСЕГО:	0.053493
Всего за год		0.088884

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-3326	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0096033

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	ЭО-3326	0.058843
	ВСЕГО:	0.058843
Переходный	ЭО-3326	0.119773

	ВСЕГО:	0.119773
Холодный	ЭО-3326	0.236569
	ВСЕГО:	0.236569
Всего за год		0.415185

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.006760
	ВСЕГО:	0.006760
Переходный	ЭО-3326	0.018088
	ВСЕГО:	0.018088
Холодный	ЭО-3326	0.039935
	ВСЕГО:	0.039935
Всего за год		0.064783

Максимальный выброс составляет: 0.0049056 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0049056

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.004972
	ВСЕГО:	0.004972
Переходный	ЭО-3326	0.011290
	ВСЕГО:	0.011290
Холодный	ЭО-3326	0.024661
	ВСЕГО:	0.024661
Всего за год		0.040923

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.047074
	ВСЕГО:	0.047074
Переходный	ЭО-3326	0.095818
	ВСЕГО:	0.095818
Холодный	ЭО-3326	0.189256
	ВСЕГО:	0.189256
Всего за год		0.332148

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.007650
	ВСЕГО:	0.007650
Переходный	ЭО-3326	0.015570
	ВСЕГО:	0.015570
Холодный	ЭО-3326	0.030754
	ВСЕГО:	0.030754
Всего за год		0.053974

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 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	ЭО-3326	0.011137
	ВСЕГО:	0.011137

Переходный	ЭО-3326	0.024253
	ВСЕГО:	0.024253
Холодный	ЭО-3326	0.053493
	ВСЕГО:	0.053493
Всего за год		0.088884

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0096033

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*

*Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ЭО-3326*

*Источник выделений №1, ЭО-3326
тип источника: Перегрузка,
Несинхронная работа*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очистки	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0317333	0.530302	0.00	0.0317333	0.530302

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 464200 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 464200 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = \Pi_{\text{ч}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 100 \text{ т/ч}$$

$\Pi_{\text{ч}}=100 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	211

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДЗ-18Б	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ДЗ-18Б : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.688821
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.551057
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.089547
0328	Углерод (Сажа)	0.0075067	0.105619
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.063439
0337	Углерод оксид	0.0983800	0.527056
0401	Углеводороды**	0.0161067	0.146634
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0161067	0.146634

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.065432
	ВСЕГО:	0.065432
Переходный	ДЗ-18Б	0.143883
	ВСЕГО:	0.143883
Холодный	ДЗ-18Б	0.317741
	ВСЕГО:	0.317741
Всего за год		0.527056

Максимальный выброс составляет: 0.0983800 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0983800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.018451
	ВСЕГО:	0.018451
Переходный	ДЗ-18Б	0.039988
	ВСЕГО:	0.039988
Холодный	ДЗ-18Б	0.088196
	ВСЕГО:	0.088196
Всего за год		0.146634

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0161067

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.097629
	ВСЕГО:	0.097629
Переходный	ДЗ-18Б	0.198717
	ВСЕГО:	0.198717

Холодный	ДЗ-18Б	0.392474
	ВСЕГО:	0.392474
Всего за год		0.688821

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.010723
	ВСЕГО:	0.010723
Переходный	ДЗ-18Б	0.029600
	ВСЕГО:	0.029600
Холодный	ДЗ-18Б	0.065296
	ВСЕГО:	0.065296
Всего за год		0.105619

Максимальный выброс составляет: 0.0075067 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0075067

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.007914
	ВСЕГО:	0.007914
Переходный	ДЗ-18Б	0.017439
	ВСЕГО:	0.017439
Холодный	ДЗ-18Б	0.038086
	ВСЕГО:	0.038086
Всего за год		0.063439

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.078103
	ВСЕГО:	0.078103
Переходный	ДЗ-18Б	0.158974
	ВСЕГО:	0.158974
Холодный	ДЗ-18Б	0.313980
	ВСЕГО:	0.313980
Всего за год		0.551057

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.012692
	ВСЕГО:	0.012692
Переходный	ДЗ-18Б	0.025833
	ВСЕГО:	0.025833
Холодный	ДЗ-18Б	0.051022
	ВСЕГО:	0.051022
Всего за год		0.089547

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	ДЗ-18Б	0.018451
	ВСЕГО:	0.018451
Переходный	ДЗ-18Б	0.039988

	ВСЕГО:	0.039988
Холодный	ДЗ-18Б	0.088196
	ВСЕГО:	0.088196
Всего за год		0.146634

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0161067

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

- «1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.
«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ДЗ-18Б

Источник выделений №1, Бульдозеры
тип источника: Погрузка/разгрузка,
Несинхронная работа

Результат расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2261952	3.779993

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (2.6.5)$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66 \text{ г/т}$ - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 1.8 \text{ т/м}^3$ - плотность материала

$V = 2.1 \text{ м}^3$ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 50 \text{ с}$ - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 1.8 т/м^3)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$T = 11.0 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_r = 422$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (2.6.6)$$

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	211

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ЭО-4121	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ЭО-4121 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.688821
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.551057
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.089547
0328	Углерод (Сажа)	0.0075067	0.105619
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.063439
0337	Углерод оксид	0.0983800	0.527056
0401	Углеводороды**	0.0161067	0.146634
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0161067	0.146634

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.065432
	ВСЕГО:	0.065432
Переходный	ЭО-4121	0.143883
	ВСЕГО:	0.143883
Холодный	ЭО-4121	0.317741
	ВСЕГО:	0.317741
Всего за год		0.527056

Максимальный выброс составляет: 0.0983800 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0983800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.018451
	ВСЕГО:	0.018451
Переходный	ЭО-4121	0.039988
	ВСЕГО:	0.039988
Холодный	ЭО-4121	0.088196
	ВСЕГО:	0.088196
Всего за год		0.146634

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0161067

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.097629
	ВСЕГО:	0.097629
Переходный	ЭО-4121	0.198717
	ВСЕГО:	0.198717

Холодный	ЭО-4121	0.392474
	ВСЕГО:	0.392474
Всего за год		0.688821

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.010723
	ВСЕГО:	0.010723
Переходный	ЭО-4121	0.029600
	ВСЕГО:	0.029600
Холодный	ЭО-4121	0.065296
	ВСЕГО:	0.065296
Всего за год		0.105619

Максимальный выброс составляет: 0.0075067 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0075067

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.007914
	ВСЕГО:	0.007914
Переходный	ЭО-4121	0.017439
	ВСЕГО:	0.017439
Холодный	ЭО-4121	0.038086
	ВСЕГО:	0.038086
Всего за год		0.063439

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.078103
	ВСЕГО:	0.078103
Переходный	ЭО-4121	0.158974
	ВСЕГО:	0.158974
Холодный	ЭО-4121	0.313980
	ВСЕГО:	0.313980
Всего за год		0.551057

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.012692
	ВСЕГО:	0.012692
Переходный	ЭО-4121	0.025833
	ВСЕГО:	0.025833
Холодный	ЭО-4121	0.051022
	ВСЕГО:	0.051022
Всего за год		0.089547

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	ЭО-4121	0.018451
	ВСЕГО:	0.018451
Переходный	ЭО-4121	0.039988
	ВСЕГО:	0.039988
Холодный	ЭО-4121	0.088196
	ВСЕГО:	0.088196

Всего за год		0.146634
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0161067 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.m еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0161067

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ЭО-4121

Источник выделений №1, ЭО-4121
тип источника: Перегрузка,
Несинхронная работа
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист ки	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0396667	0.662878	0.00	0.0396667	0.662878

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} \cdot G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 580250 \text{ т/год}$$

$$P_{\text{п}} = 580250 \text{ т/год} - \text{количество перегружаемого материала}$$

$$K_2 = 1.00 - \text{коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7\%)}$$

$$N = 1 - \text{число одновременно работающих единиц техники}$$

$$K_1 = 1.70 - \text{коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)}$$

$$K_3 = 1.00 - \text{коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)}$$

$$K_4 = 0.70 - \text{коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)}$$

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = P_{\text{ч}} \cdot G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 125 \text{ т/ч}$$

$$P_{\text{ч}} = 125 \text{ т/ч} - \text{количество перегружаемого материала}$$

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	211

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДЗ-35С	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

ДЗ-35С : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	1.118326
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.894660
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.145382
0328	Углерод (Сажа)	0.0125022	0.173063
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.104655
0337	Углерод оксид	0.1598722	0.856416
0401	Углеводороды**	0.0262389	0.243569
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0262389	0.243569

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.106154
	ВСЕГО:	0.106154
Переходный	ДЗ-35С	0.233857
	ВСЕГО:	0.233857
Холодный	ДЗ-35С	0.516404
	ВСЕГО:	0.516404
Всего за год		0.856416

Максимальный выброс составляет: 0.1598722 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1598722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.030429
	ВСЕГО:	0.030429
Переходный	ДЗ-35С	0.066501
	ВСЕГО:	0.066501
Холодный	ДЗ-35С	0.146639
	ВСЕГО:	0.146639
Всего за год		0.243569

Максимальный выброс составляет: 0.0262389 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0262389

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.158504
	ВСЕГО:	0.158504
Переходный	ДЗ-35С	0.322624
	ВСЕГО:	0.322624

Холодный	ДЗ-35С	0.637198
	ВСЕГО:	0.637198
Всего за год		1.118326

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.te n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.017871
	ВСЕГО:	0.017871
Переходный	ДЗ-35С	0.048402
	ВСЕГО:	0.048402
Холодный	ДЗ-35С	0.106790
	ВСЕГО:	0.106790
Всего за год		0.173063

Максимальный выброс составляет: 0.0125022 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.te n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0125022

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.012923
	ВСЕГО:	0.012923
Переходный	ДЗ-35С	0.028808
	ВСЕГО:	0.028808
Холодный	ДЗ-35С	0.062923
	ВСЕГО:	0.062923
Всего за год		0.104655

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.126803
	ВСЕГО:	0.126803
Переходный	ДЗ-35С	0.258099
	ВСЕГО:	0.258099
Холодный	ДЗ-35С	0.509758
	ВСЕГО:	0.509758
Всего за год		0.894660

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.020605
	ВСЕГО:	0.020605
Переходный	ДЗ-35С	0.041941
	ВСЕГО:	0.041941
Холодный	ДЗ-35С	0.082836
	ВСЕГО:	0.082836
Всего за год		0.145382

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 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	ДЗ-35С	0.030429
	ВСЕГО:	0.030429
Переходный	ДЗ-35С	0.066501
	ВСЕГО:	0.066501

Холодный	ДЗ-35С	0.146639
	ВСЕГО:	0.146639
Всего за год		0.243569

Максимальный выброс составляет: 0.0262389 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0262389

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

- «1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.
«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ДЗ-35С

Источник выделений №1, Бульдозеры
тип источника: Погрузка/разгрузка,
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.3877632	6.479989

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_{\text{г}} \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год (2.6.5)}$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66 \text{ г/т}$ - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 1.8 \text{ т/м}^3$ - плотность материала

$V = 3.6 \text{ м}^3$ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 50 \text{ с}$ - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 1.8 т/м³)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$T = 11.0 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_{\text{г}} = 422$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с (2.6.6)}$$

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	211

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
"Амкодор" 342Р-01	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

"Амкодор" 342Р-01 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	1.117310
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.893848
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.145250
0328	Углерод (Сажа)	0.0122789	0.172928
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.104570
0337	Углерод оксид	0.1590222	0.855846
0401	Углеводороды**	0.0259556	0.243377
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0259556	0.243377

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.106079
	ВСЕГО:	0.106079
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.233697
	ВСЕГО:	0.233697
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.516070
	ВСЕГО:	0.516070
Всего за год		0.855846

Максимальный выброс составляет: 0.1590222 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1590222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.030403
	ВСЕГО:	0.030403
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.066447
	ВСЕГО:	0.066447
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.146527
	ВСЕГО:	0.146527
Всего за год		0.243377

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0259556

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.158359
	ВСЕГО:	0.158359

Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.322331
	ВСЕГО:	0.322331
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.636620
	ВСЕГО:	0.636620
Всего за год		1.117310

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.017855
	ВСЕГО:	0.017855
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.048364
	ВСЕГО:	0.048364
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.106709
	ВСЕГО:	0.106709
Всего за год		0.172928

Максимальный выброс составляет: 0.0122789 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0122789

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.012912
	ВСЕГО:	0.012912
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.028785
	ВСЕГО:	0.028785
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.062873

	ВСЕГО:	0.062873
Всего за год		0.104570

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342P-01	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342P-01	0.126688
	ВСЕГО:	0.126688
Переходный	"Амкодор" 342P-01	0.257864
	ВСЕГО:	0.257864
Холодный	"Амкодор" 342P-01	0.509296
	ВСЕГО:	0.509296
Всего за год		0.893848

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342P-01	0.020587
	ВСЕГО:	0.020587
Переходный	"Амкодор" 342P-01	0.041903
	ВСЕГО:	0.041903
Холодный	"Амкодор" 342P-01	0.082761
	ВСЕГО:	0.082761
Всего за год		0.145250

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.030403
	ВСЕГО:	0.030403
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.066447
	ВСЕГО:	0.066447
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.146527
	ВСЕГО:	0.146527
Всего за год		0.243377

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0259556

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*

*Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
"Амкодор" 342Р-01*

*Источник выделений №1, "Амкодор" 342Р-01
тип источника: Перегрузка,
Несинхронная работа*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очистки	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0333200	1.926848	0.00	0.0333200	1.926848

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}} (\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}} (\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\Pi}=P_{\Pi}=G_m \cdot Q_{\Pi}=1462548 \text{ т/год}$$

$P_{\Pi}=1462548 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2=1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1=1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N/3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}}=P_{\text{ч}}=G_m \cdot Q_{\text{ч}}=315 \text{ т/ч}$$

$P_{\text{ч}}=315 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	211

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДЗ-31-1	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ДЗ-31-1 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.688195
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.550556
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.089465
0328	Углерод (Сажа)	0.0073700	0.105537
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.063387
0337	Углерод оксид	0.0978567	0.526705
0401	Углеводороды**	0.0159367	0.146519
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0159367	0.146519

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.065385
	ВСЕГО:	0.065385
Переходный	ДЗ-31-1	0.143784
	ВСЕГО:	0.143784
Холодный	ДЗ-31-1	0.317535
	ВСЕГО:	0.317535
Всего за год		0.526705

Максимальный выброс составляет: 0.0978567 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0978567

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.018435
	ВСЕГО:	0.018435
Переходный	ДЗ-31-1	0.039956
	ВСЕГО:	0.039956
Холодный	ДЗ-31-1	0.088128
	ВСЕГО:	0.088128
Всего за год		0.146519

Максимальный выброс составляет: 0.0159367 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0159367

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.097540
	ВСЕГО:	0.097540
Переходный	ДЗ-31-1	0.198536
	ВСЕГО:	0.198536

Холодный	ДЗ-31-1	0.392119
	ВСЕГО:	0.392119
Всего за год		0.688195

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.010713
	ВСЕГО:	0.010713
Переходный	ДЗ-31-1	0.029577
	ВСЕГО:	0.029577
Холодный	ДЗ-31-1	0.065247
	ВСЕГО:	0.065247
Всего за год		0.105537

Максимальный выброс составляет: 0.0073700 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0073700

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.007907
	ВСЕГО:	0.007907
Переходный	ДЗ-31-1	0.017424
	ВСЕГО:	0.017424
Холодный	ДЗ-31-1	0.038056
	ВСЕГО:	0.038056
Всего за год		0.063387

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.078032
	ВСЕГО:	0.078032
Переходный	ДЗ-31-1	0.158829
	ВСЕГО:	0.158829
Холодный	ДЗ-31-1	0.313695
	ВСЕГО:	0.313695
Всего за год		0.550556

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.012680
	ВСЕГО:	0.012680
Переходный	ДЗ-31-1	0.025810
	ВСЕГО:	0.025810
Холодный	ДЗ-31-1	0.050975
	ВСЕГО:	0.050975
Всего за год		0.089465

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 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	ДЗ-31-1	0.018435
	ВСЕГО:	0.018435
Переходный	ДЗ-31-1	0.039956

	ВСЕГО:	0.039956
Холодный	ДЗ-31-1	0.088128
	ВСЕГО:	0.088128
Всего за год		0.146519

Максимальный выброс составляет: 0.0159367 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0159367

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Монтажные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	181

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
КС-55729	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

КС-55729 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1074072	1.547157
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	1.237726
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.201130
0328	Углерод (Сажа)	0.0208544	0.236394
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.146599
0337	Углерод оксид	0.2568756	1.176459
0401	Углеводороды**	0.0418956	0.333814
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0418956	0.333814

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	КС-55729	0.171083
	ВСЕГО:	0.171083
Переходный	КС-55729	0.376782
	ВСЕГО:	0.376782
Холодный	КС-55729	0.628595
	ВСЕГО:	0.628595
Всего за год		1.176459

Максимальный выброс составляет: 0.2568756 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2568756

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-55729	0.048839
	ВСЕГО:	0.048839
Переходный	КС-55729	0.107101
	ВСЕГО:	0.107101
Холодный	КС-55729	0.177874
	ВСЕГО:	0.177874
Всего за год		0.333814

Максимальный выброс составляет: 0.0418956 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0418956

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-55729	0.255585
	ВСЕГО:	0.255585
Переходный	КС-55729	0.520233
	ВСЕГО:	0.520233

Холодный	КС-55729	0.771339
	ВСЕГО:	0.771339
Всего за год		1.547157

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-55729	0.028635
	ВСЕГО:	0.028635
Переходный	КС-55729	0.078096
	ВСЕГО:	0.078096
Холодный	КС-55729	0.129664
	ВСЕГО:	0.129664
Всего за год		0.236394

Максимальный выброс составляет: 0.0208544 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0208544

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-55729	0.021154
	ВСЕГО:	0.021154
Переходный	КС-55729	0.047508
	ВСЕГО:	0.047508
Холодный	КС-55729	0.077937
	ВСЕГО:	0.077937
Всего за год		0.146599

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-55729	0.204468
	ВСЕГО:	0.204468
Переходный	КС-55729	0.416187
	ВСЕГО:	0.416187
Холодный	КС-55729	0.617071
	ВСЕГО:	0.617071
Всего за год		1.237726

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-55729	0.033226
	ВСЕГО:	0.033226
Переходный	КС-55729	0.067630
	ВСЕГО:	0.067630
Холодный	КС-55729	0.100274
	ВСЕГО:	0.100274
Всего за год		0.201130

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 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	КС-55729	0.048839
	ВСЕГО:	0.048839
Переходный	КС-55729	0.107101

	ВСЕГО:	0.107101
Холодный	КС-55729	0.177874
	ВСЕГО:	0.177874
Всего за год		0.333814

Максимальный выброс составляет: 0.0418956 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
КС-55729	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0418956

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Монтажные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	181

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
КС-4574	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да

КС-4574 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	1.547157
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	1.237726
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.201130
0328	Углерод (Сажа)	0.0208544	0.236394
0330	Сера диоксид	0.0108094	0.146599
0337	Углерод оксид	0.2568756	1.176459
0401	Углеводороды**	0.0418956	0.333814
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0418956	0.333814

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	КС-4574	0.171083
	ВСЕГО:	0.171083
Переходный	КС-4574	0.376782
	ВСЕГО:	0.376782
Холодный	КС-4574	0.628595
	ВСЕГО:	0.628595
Всего за год		1.176459

Максимальный выброс составляет: 0.2568756 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-4574	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2568756

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-4574	0.048839
	ВСЕГО:	0.048839
Переходный	КС-4574	0.107101
	ВСЕГО:	0.107101
Холодный	КС-4574	0.177874
	ВСЕГО:	0.177874
Всего за год		0.333814

Максимальный выброс составляет: 0.0418956 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-4574	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0418956

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-4574	0.255585
	ВСЕГО:	0.255585
Переходный	КС-4574	0.520233
	ВСЕГО:	0.520233

Холодный	КС-4574	0.771339
	ВСЕГО:	0.771339
Всего за год		1.547157

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-4574	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-4574	0.028635
	ВСЕГО:	0.028635
Переходный	КС-4574	0.078096
	ВСЕГО:	0.078096
Холодный	КС-4574	0.129664
	ВСЕГО:	0.129664
Всего за год		0.236394

Максимальный выброс составляет: 0.0208544 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-4574	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0208544

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-4574	0.021154
	ВСЕГО:	0.021154
Переходный	КС-4574	0.047508
	ВСЕГО:	0.047508
Холодный	КС-4574	0.077937
	ВСЕГО:	0.077937
Всего за год		0.146599

Максимальный выброс составляет: 0.0108094 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-4574	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-4574	0.204468
	ВСЕГО:	0.204468
Переходный	КС-4574	0.416187
	ВСЕГО:	0.416187
Холодный	КС-4574	0.617071
	ВСЕГО:	0.617071
Всего за год		1.237726

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КС-4574	0.033226
	ВСЕГО:	0.033226
Переходный	КС-4574	0.067630
	ВСЕГО:	0.067630
Холодный	КС-4574	0.100274
	ВСЕГО:	0.100274
Всего за год		0.201130

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 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	КС-4574	0.048839
	ВСЕГО:	0.048839
Переходный	КС-4574	0.107101

	ВСЕГО:	0.107101
Холодный	КС-4574	0.177874
	ВСЕГО:	0.177874
Всего за год		0.333814

Максимальный выброс составляет: 0.0418956 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
КС-4574	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0418956

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Дорожные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	211

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДУ-58А	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

ДУ-58А : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0251700	0.972118
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0201360	0.777694
0304	*Азот (II) оксид	0.0032721	0.126375
0328	Углерод (Сажа)	0.0122789	0.150503
0330	Сера диоксид	0.0042156	0.091569
0337	Углерод оксид	0.1590222	0.768554
0401	Углеводороды**	0.0259556	0.214211
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0259556	0.214211

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.095320
	ВСЕГО:	0.095320
Переходный	ДУ-58А	0.209674
	ВСЕГО:	0.209674
Холодный	ДУ-58А	0.463560
	ВСЕГО:	0.463560
Всего за год		0.768554

Максимальный выброс составляет: 0.1590222 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.026748
	ВСЕГО:	0.026748
Переходный	ДУ-58А	0.058439
	ВСЕГО:	0.058439
Холодный	ДУ-58А	0.129024
	ВСЕГО:	0.129024
Всего за год		0.214211

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0259556

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.137716
	ВСЕГО:	0.137716
Переходный	ДУ-58А	0.280356
	ВСЕГО:	0.280356

Холодный	ДУ-58А	0.554046
	ВСЕГО:	0.554046
Всего за год		0.972118

Максимальный выброс составляет: 0.0251700 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0251700

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.015538
	ВСЕГО:	0.015538
Переходный	ДУ-58А	0.042052
	ВСЕГО:	0.042052
Холодный	ДУ-58А	0.092913
	ВСЕГО:	0.092913
Всего за год		0.150503

Максимальный выброс составляет: 0.0122789 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0122789

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.011316
	ВСЕГО:	0.011316
Переходный	ДУ-58А	0.025205
	ВСЕГО:	0.025205
Холодный	ДУ-58А	0.055048
	ВСЕГО:	0.055048
Всего за год		0.091569

Максимальный выброс составляет: 0.0042156 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0042156

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.110173
	ВСЕГО:	0.110173
Переходный	ДУ-58А	0.224284
	ВСЕГО:	0.224284
Холодный	ДУ-58А	0.443237
	ВСЕГО:	0.443237
Всего за год		0.777694

Максимальный выброс составляет: 0.0201360 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.017903
	ВСЕГО:	0.017903
Переходный	ДУ-58А	0.036446
	ВСЕГО:	0.036446
Холодный	ДУ-58А	0.072026
	ВСЕГО:	0.072026
Всего за год		0.126375

Максимальный выброс составляет: 0.0032721 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	ДУ-58А	0.026748
	ВСЕГО:	0.026748
Переходный	ДУ-58А	0.058439
	ВСЕГО:	0.058439
Холодный	ДУ-58А	0.129024

	ВСЕГО:	0.129024
Всего за год		0.214211

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0259556

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Дорожные работы работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581**

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	211

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДУ-29	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

ДУ-29 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0094578	0.361236
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0075662	0.288989
0304	*Азот (II) оксид	0.0012295	0.046961
0328	Углерод (Сажа)	0.0049056	0.056405
0330	Сера диоксид	0.0015222	0.035803
0337	Углерод оксид	0.0571133	0.282989
0401	Углеводороды**	0.0096033	0.078242
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0096033	0.078242

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.035112
	ВСЕГО:	0.035112
Переходный	ДУ-29	0.077249
	ВСЕГО:	0.077249
Холодный	ДУ-29	0.170629
	ВСЕГО:	0.170629
Всего за год		0.282989

Максимальный выброс составляет: 0.0571133 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0571133

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.009799
	ВСЕГО:	0.009799
Переходный	ДУ-29	0.021333
	ВСЕГО:	0.021333
Холодный	ДУ-29	0.047110
	ВСЕГО:	0.047110
Всего за год		0.078242

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0096033

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.051172
	ВСЕГО:	0.051172
Переходный	ДУ-29	0.104176
	ВСЕГО:	0.104176
Холодный	ДУ-29	0.205887

	ВСЕГО:	0.205887
Всего за год		0.361236

Максимальный выброс составляет: 0.0094578 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0094578

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.005885
	ВСЕГО:	0.005885
Переходный	ДУ-29	0.015733
	ВСЕГО:	0.015733
Холодный	ДУ-29	0.034787
	ВСЕГО:	0.034787
Всего за год		0.056405

Максимальный выброс составляет: 0.0049056 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0049056

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.004354
	ВСЕГО:	0.004354
Переходный	ДУ-29	0.009877
	ВСЕГО:	0.009877
Холодный	ДУ-29	0.021572
	ВСЕГО:	0.021572
Всего за год		0.035803

Максимальный выброс составляет: 0.0015222 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0015222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.040938
	ВСЕГО:	0.040938
Переходный	ДУ-29	0.083341
	ВСЕГО:	0.083341
Холодный	ДУ-29	0.164710
	ВСЕГО:	0.164710
Всего за год		0.288989

Максимальный выброс составляет: 0.0075662 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.006652
	ВСЕГО:	0.006652
Переходный	ДУ-29	0.013543
	ВСЕГО:	0.013543
Холодный	ДУ-29	0.026765
	ВСЕГО:	0.026765
Всего за год		0.046961

Максимальный выброс составляет: 0.0012295 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	ДУ-29	0.009799
	ВСЕГО:	0.009799
Переходный	ДУ-29	0.021333
	ВСЕГО:	0.021333
Холодный	ДУ-29	0.047110
	ВСЕГО:	0.047110

Всего за год		0.078242
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0096033

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №3,
АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581**

Николаевск-на-Амуре, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	30
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	120
Всего за год	Январь-Декабрь	211

**Участок №3; Доставка грузов,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка авто-мобилия</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
АЦПТ-4,7	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Урал 3252-3013-59	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	396.00	9
Февраль	396.00	9
Март	396.00	9
Апрель	396.00	9
Май	396.00	9
Июнь	396.00	9
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	132.00	3
Декабрь	0.00	0

АЦПТ-4,7 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Урал 3252-3013-59 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0

Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0128056	0.052817
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0102444	0.042254
0304	*Азот (II) оксид	0.0016647	0.006866
0328	Углерод (Сажа)	0.0012778	0.004729
0330	Сера диоксид	0.0021528	0.008103
0337	Углерод оксид	0.0234722	0.088879
0401	Углеводороды**	0.0038611	0.014607
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0038611	0.014607

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	Вся техника	0.026719
Переходный	Вся техника	0.022014
Холодный	Вся техника	0.040146
Всего за год		0.088879

Максимальный выброс составляет: 0.0234722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	7.400	1.0	да	0.0205556
АЦПТ-4,7 (д)	4.300	1.0	да	0.0011944
Урал 3252-3013-59 (д)	6.200	1.0	да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004435
Переходный	Вся техника	0.003602
Холодный	Вся техника	0.006569
Всего за год		0.014607

Максимальный выброс составляет: 0.0038611 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	1.200	1.0	да	0.0033333
АЦПТ-4,7 (д)	0.800	1.0	да	0.0002222
Урал 3252-3013-59 (д)	1.100	1.0	да	0.0003056

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	Вся техника	0.017654
Переходный	Вся техника	0.013313
Холодный	Вся техника	0.021850
Всего за год		0.052817

Максимальный выброс составляет: 0.0128056 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	4.000	1.0	да	0.0111111
АЦПТ-4,7 (д)	2.600	1.0	да	0.0007222
Урал 3252-3013-59 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722

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	Вся техника	0.001322
Переходный	Вся техника	0.001207

Холодный	Вся техника	0.002201
Всего за год		0.004729

Максимальный выброс составляет: 0.0012778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	0.400	1.0	да	0.0011111
АЦПТ-4,7 (д)	0.300	1.0	да	0.0000833
Урал 3252-3013-59 (д)	0.300	1.0	да	0.0000833

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002397
Переходный	Вся техника	0.002021
Холодный	Вся техника	0.003685
Всего за год		0.008103

Максимальный выброс составляет: 0.0021528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65111, КамАЗ-43118, АБС (д)	0.670	1.0	да	0.0018611
АЦПТ-4,7 (д)	0.490	1.0	да	0.0001361
Урал 3252-3013-59 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.014123
Переходный	Вся техника	0.010650
Холодный	Вся техника	0.017480
Всего за год		0.042254

Максимальный выброс составляет: 0.0102444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.002295
Переходный	Вся техника	0.001731
Холодный	Вся техника	0.002841
Всего за год		0.006866

Максимальный выброс составляет: 0.0016647 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	Вся техника	0.004435
Переходный	Вся техника	0.003602
Холодный	Вся техника	0.006569
Всего за год		0.014607

Максимальный выброс составляет: 0.0038611 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамаЗ-65111, КамаЗ-43118, АБС (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0033333
АЦПТ-4,7 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222
Урал 3252-3013-59 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0.042254
0304	Азот (II) оксид	0.006866
0328	Углерод (Сажа)	0.004729
0330	Сера диоксид	0.008103
0337	Углерод оксид	0.088879
0401	Углеводороды	0,014607

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.014607

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"

Регистрационный номер: 01-01-2581

Объект: №7 АО "Многовершинное"

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0026167	0.002571

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000073	0.000007
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0026093	0.002564

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.004345 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 3.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 47.800

Осень-зима ($Q^{ос}$): 47.800

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, $г/м^3$ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет выбросов при работе ДЭС

Расчет произведен на основании «Методики расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Источник выбросов:

Название: АД-100С-Т400

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,064583	0,520000	0.0	0,064583	0,520000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,064000	0,512000	0.0	0,064000	0,512000
2732	Керосин	0,017262	0,137143	0.0	0,017262	0,137143
0328	Углерод черный (Сажа)	0,002976	0,022857	0.0	0,002976	0,022857
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,025000	0,200000	0.0	0,025000	0,200000
1325	Формальдегид	0,000714	0,005714	0.0	0,000714	0,005714
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,000001	0.0	0,0000001	0,000001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,010400	0,083200	0.0	0,010400	0,083200

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / X_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$ [т/год]

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 100$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 40$ [т]

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

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	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 NO _x	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 $b_s = 210$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 5$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог} = 673$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_s / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.382492$ [м³/с]

Сводная таблица валовых выбросов от строительных работ за 2 год строительства

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	9,347816
0304	Азот (II) оксид	1,519018
0328	Углерод (Сажа)	1,715826
0330	Сера диоксид	1,240685
0337	Углерод оксид	9,023245
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001
1325	Формальдегид	0,005714
2732	Керосин	2,522157
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	13,552244

Расчеты выбросов за 3 – й год строительства

Источник выбросов № 6501

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Лесосведение,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.*

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

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581**

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ТТ-4	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

ТТ-4 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.296526
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.237221
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.038548
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.043877
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.026586
0337	Углерод оксид	0.0343800	0.218925
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.061148
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.061148

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	ТТ-4	0.032716
	ВСЕГО:	0.032716
Переходный	ТТ-4	0.108502
	ВСЕГО:	0.108502
Холодный	ТТ-4	0.077707
	ВСЕГО:	0.077707
Всего за год		0.218925

Максимальный выброс составляет: 0.0343800 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТТ-4	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0343800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ТТ-4	0.009225
	ВСЕГО:	0.009225
Переходный	ТТ-4	0.030155
	ВСЕГО:	0.030155
Холодный	ТТ-4	0.021768
	ВСЕГО:	0.021768
Всего за год		0.061148

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te n.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ТТ-4	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217

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	ТТ-4	0.048815
	ВСЕГО:	0.048815

Переходный	ТТ-4	0.149852
	ВСЕГО:	0.149852
Холодный	ТТ-4	0.097859
	ВСЕГО:	0.097859
Всего за год		0.296526

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТТ-4	0.005361
	ВСЕГО:	0.005361
Переходный	ТТ-4	0.022322
	ВСЕГО:	0.022322
Холодный	ТТ-4	0.016194
	ВСЕГО:	0.016194
Всего за год		0.043877

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТТ-4	0.003957
	ВСЕГО:	0.003957
Переходный	ТТ-4	0.013150
	ВСЕГО:	0.013150
Холодный	ТТ-4	0.009478
	ВСЕГО:	0.009478
Всего за год		0.026586

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТТ-4	0.039052
	ВСЕГО:	0.039052
Переходный	ТТ-4	0.119882
	ВСЕГО:	0.119882
Холодный	ТТ-4	0.078288
	ВСЕГО:	0.078288
Всего за год		0.237221

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТТ-4	0.006346
	ВСЕГО:	0.006346
Переходный	ТТ-4	0.019481
	ВСЕГО:	0.019481
Холодный	ТТ-4	0.012722
	ВСЕГО:	0.012722
Всего за год		0.038548

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ТТ-4	0.009225

	ВСЕГО:	0.009225
Переходный	ТТ-4	0.030155
	ВСЕГО:	0.030155
Холодный	ТТ-4	0.021768
	ВСЕГО:	0.021768
Всего за год		0.061148

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.m еп.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ТТ-4	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217

Источник выбросов № 6501
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Лесосведение,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
МП-7А	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

МП-7А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.481420
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.385136
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.062585
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.071917
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.043845
0337	Углерод оксид	0.0558722	0.355722
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.101565
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.101565

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	МП-7А	0.053077
	ВСЕГО:	0.053077
Переходный	МП-7А	0.176351
	ВСЕГО:	0.176351
Холодный	МП-7А	0.126293
	ВСЕГО:	0.126293
Всего за год		0.355722

Максимальный выброс составляет: 0.0558722 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0558722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.015214
	ВСЕГО:	0.015214
Переходный	МП-7А	0.050148
	ВСЕГО:	0.050148
Холодный	МП-7А	0.036203
	ВСЕГО:	0.036203
Всего за год		0.101565

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.079252
	ВСЕГО:	0.079252
Переходный	МП-7А	0.243290
	ВСЕГО:	0.243290

Холодный	МП-7А	0.158878
	ВСЕГО:	0.158878
Всего за год		0.481420

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.008936
	ВСЕГО:	0.008936
Переходный	МП-7А	0.036500
	ВСЕГО:	0.036500
Холодный	МП-7А	0.026481
	ВСЕГО:	0.026481
Всего за год		0.071917

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.006462
	ВСЕГО:	0.006462
Переходный	МП-7А	0.021724
	ВСЕГО:	0.021724
Холодный	МП-7А	0.015659
	ВСЕГО:	0.015659
Всего за год		0.043845

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.063402
	ВСЕГО:	0.063402
Переходный	МП-7А	0.194632
	ВСЕГО:	0.194632
Холодный	МП-7А	0.127103
	ВСЕГО:	0.127103
Всего за год		0.385136

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.010303
	ВСЕГО:	0.010303
Переходный	МП-7А	0.031628
	ВСЕГО:	0.031628
Холодный	МП-7А	0.020654
	ВСЕГО:	0.020654
Всего за год		0.062585

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	МП-7А	0.015214
	ВСЕГО:	0.015214
Переходный	МП-7А	0.050148

	ВСЕГО:	0.050148
Холодный	МП-7А	0.036203
	ВСЕГО:	0.036203
Всего за год		0.101565

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
МП-7А	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083

Источник выбросов № 6502
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ЭО-3326	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

ЭО-3326 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	0	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0247283	0.178726
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0197827	0.142981
0304	*Азот (II) оксид	0.0032147	0.023234
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.026917
0330	Сера диоксид	0.0025694	0.017139
0337	Углерод оксид	0.0197800	0.130957
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.037062
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.037062

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	ЭО-3326	0.019538
	ВСЕГО:	0.019538
Переходный	ЭО-3326	0.064931
	ВСЕГО:	0.064931
Холодный	ЭО-3326	0.046488
	ВСЕГО:	0.046488
Всего за год		0.130957

Максимальный выброс составляет: 0.0197800 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0197800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.005569
	ВСЕГО:	0.005569
Переходный	ЭО-3326	0.018289
	ВСЕГО:	0.018289
Холодный	ЭО-3326	0.013204
	ВСЕГО:	0.013204
Всего за год		0.037062

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0054772

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.029421
	ВСЕГО:	0.029421
Переходный	ЭО-3326	0.090321
	ВСЕГО:	0.090321

Холодный	ЭО-3326	0.058984
	ВСЕГО:	0.058984
Всего за год		0.178726

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.003380
	ВСЕГО:	0.003380
Переходный	ЭО-3326	0.013640
	ВСЕГО:	0.013640
Холодный	ЭО-3326	0.009897
	ВСЕГО:	0.009897
Всего за год		0.026917

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.002486
	ВСЕГО:	0.002486
Переходный	ЭО-3326	0.008514
	ВСЕГО:	0.008514
Холодный	ЭО-3326	0.006139
	ВСЕГО:	0.006139
Всего за год		0.017139

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.023537
	ВСЕГО:	0.023537
Переходный	ЭО-3326	0.072257
	ВСЕГО:	0.072257
Холодный	ЭО-3326	0.047187
	ВСЕГО:	0.047187
Всего за год		0.142981

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.003825
	ВСЕГО:	0.003825
Переходный	ЭО-3326	0.011742
	ВСЕГО:	0.011742
Холодный	ЭО-3326	0.007668
	ВСЕГО:	0.007668
Всего за год		0.023234

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-3326	0.005569
	ВСЕГО:	0.005569
Переходный	ЭО-3326	0.018289

	ВСЕГО:	0.018289
Холодный	ЭО-3326	0.013204
	ВСЕГО:	0.013204
Всего за год		0.037062

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0054772

**Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых
в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*

**Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ЭО-3326**

**Источник выделений №1, ЭО-3326
тип источника: Перегрузка,
Несинхронная работа**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист ки	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0317333	0.228708	0.00	0.0317333	0.228708

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 200200 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 200200 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 100 \text{ т/ч}$$

$P_{\text{ч}} = 100 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Источник выбросов № 6502
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДЗ-18Б	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ДЗ-18Б : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.296526
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.237221
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.038548
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.043877
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.026586
0337	Углерод оксид	0.0343800	0.218925
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.061148
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.061148

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	ДЗ-18Б	0.032716
	ВСЕГО:	0.032716
Переходный	ДЗ-18Б	0.108502
	ВСЕГО:	0.108502
Холодный	ДЗ-18Б	0.077707
	ВСЕГО:	0.077707
Всего за год		0.218925

Максимальный выброс составляет: 0.0343800 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0343800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.009225
	ВСЕГО:	0.009225
Переходный	ДЗ-18Б	0.030155
	ВСЕГО:	0.030155
Холодный	ДЗ-18Б	0.021768
	ВСЕГО:	0.021768
Всего за год		0.061148

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.048815
	ВСЕГО:	0.048815
Переходный	ДЗ-18Б	0.149852
	ВСЕГО:	0.149852

Холодный	ДЗ-18Б	0.097859
	ВСЕГО:	0.097859
Всего за год		0.296526

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.005361
	ВСЕГО:	0.005361
Переходный	ДЗ-18Б	0.022322
	ВСЕГО:	0.022322
Холодный	ДЗ-18Б	0.016194
	ВСЕГО:	0.016194
Всего за год		0.043877

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.003957
	ВСЕГО:	0.003957
Переходный	ДЗ-18Б	0.013150
	ВСЕГО:	0.013150
Холодный	ДЗ-18Б	0.009478
	ВСЕГО:	0.009478
Всего за год		0.026586

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.039052
	ВСЕГО:	0.039052
Переходный	ДЗ-18Б	0.119882
	ВСЕГО:	0.119882
Холодный	ДЗ-18Б	0.078288
	ВСЕГО:	0.078288
Всего за год		0.237221

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.006346
	ВСЕГО:	0.006346
Переходный	ДЗ-18Б	0.019481
	ВСЕГО:	0.019481
Холодный	ДЗ-18Б	0.012722
	ВСЕГО:	0.012722
Всего за год		0.038548

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-18Б	0.009225
	ВСЕГО:	0.009225
Переходный	ДЗ-18Б	0.030155

	ВСЕГО:	0.030155
Холодный	ДЗ-18Б	0.021768
	ВСЕГО:	0.021768
Всего за год		0.061148

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217

**Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

- «1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.
«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.*

**Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ДЗ-18Б**

**Источник выделений №1, Бульдозеры
тип источника: Погрузка/разгрузка,
Несинхронная работа**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2261952	1.630234

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (2.6.5)$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66 \text{ г/т}$ - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 1.8 \text{ т/м}^3$ - плотность материала

$V = 2.1 \text{ м}^3$ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 50 \text{ с}$ - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 1.8 т/м^3)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: $7.1\text{-}10 \text{ м/с}$)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: $5.1\text{-}7\%$)

$T = 11.0 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_r = 182$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (2.6.6)$$

Исчтоник выбросов № 6503
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ЭО-4121	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ЭО-4121 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.296526
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.237221
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.038548
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.043877
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.026586
0337	Углерод оксид	0.0343800	0.218925
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.061148
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.061148

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	ЭО-4121	0.032716
	ВСЕГО:	0.032716
Переходный	ЭО-4121	0.108502
	ВСЕГО:	0.108502
Холодный	ЭО-4121	0.077707
	ВСЕГО:	0.077707
Всего за год		0.218925

Максимальный выброс составляет: 0.0343800 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0343800

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.009225
	ВСЕГО:	0.009225
Переходный	ЭО-4121	0.030155
	ВСЕГО:	0.030155
Холодный	ЭО-4121	0.021768
	ВСЕГО:	0.021768
Всего за год		0.061148

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.048815
	ВСЕГО:	0.048815
Переходный	ЭО-4121	0.149852
	ВСЕГО:	0.149852

Холодный	ЭО-4121	0.097859
	ВСЕГО:	0.097859
Всего за год		0.296526

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.005361
	ВСЕГО:	0.005361
Переходный	ЭО-4121	0.022322
	ВСЕГО:	0.022322
Холодный	ЭО-4121	0.016194
	ВСЕГО:	0.016194
Всего за год		0.043877

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.003957
	ВСЕГО:	0.003957
Переходный	ЭО-4121	0.013150
	ВСЕГО:	0.013150
Холодный	ЭО-4121	0.009478
	ВСЕГО:	0.009478
Всего за год		0.026586

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.039052
	ВСЕГО:	0.039052
Переходный	ЭО-4121	0.119882
	ВСЕГО:	0.119882
Холодный	ЭО-4121	0.078288
	ВСЕГО:	0.078288
Всего за год		0.237221

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.006346
	ВСЕГО:	0.006346
Переходный	ЭО-4121	0.019481
	ВСЕГО:	0.019481
Холодный	ЭО-4121	0.012722
	ВСЕГО:	0.012722
Всего за год		0.038548

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЭО-4121	0.009225
	ВСЕГО:	0.009225
Переходный	ЭО-4121	0.030155

	ВСЕГО:	0.030155
Холодный	ЭО-4121	0.021768
	ВСЕГО:	0.021768
Всего за год		0.061148

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*

*Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ЭО-4121*

*Источник выделений №1, ЭО-4121
тип источника: Перегрузка,
Несинхронная работа*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очист ки	Макс. вы- брос (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0396667	0.285886	0.00	0.0396667	0.285886

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыделение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 250250 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 250250 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G=Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = \Pi_{\text{ч}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 125 \text{ т/ч}$$

$\Pi_{\text{ч}}=125 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Источник выбросов № 6503
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДЗ-35С	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

ДЗ-35С : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.481420
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.385136
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.062585
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.071917
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.043845
0337	Углерод оксид	0.0558722	0.355722
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.101565
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.101565

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	ДЗ-35С	0.053077
	ВСЕГО:	0.053077
Переходный	ДЗ-35С	0.176351
	ВСЕГО:	0.176351
Холодный	ДЗ-35С	0.126293
	ВСЕГО:	0.126293
Всего за год		0.355722

Максимальный выброс составляет: 0.0558722 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.0558722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.015214
	ВСЕГО:	0.015214
Переходный	ДЗ-35С	0.050148
	ВСЕГО:	0.050148
Холодный	ДЗ-35С	0.036203
	ВСЕГО:	0.036203
Всего за год		0.101565

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.079252
	ВСЕГО:	0.079252
Переходный	ДЗ-35С	0.243290
	ВСЕГО:	0.243290

Холодный	ДЗ-35С	0.158878
	ВСЕГО:	0.158878
Всего за год		0.481420

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.008936
	ВСЕГО:	0.008936
Переходный	ДЗ-35С	0.036500
	ВСЕГО:	0.036500
Холодный	ДЗ-35С	0.026481
	ВСЕГО:	0.026481
Всего за год		0.071917

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.006462
	ВСЕГО:	0.006462
Переходный	ДЗ-35С	0.021724
	ВСЕГО:	0.021724
Холодный	ДЗ-35С	0.015659
	ВСЕГО:	0.015659
Всего за год		0.043845

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.063402
	ВСЕГО:	0.063402
Переходный	ДЗ-35С	0.194632
	ВСЕГО:	0.194632
Холодный	ДЗ-35С	0.127103
	ВСЕГО:	0.127103
Всего за год		0.385136

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.010303
	ВСЕГО:	0.010303
Переходный	ДЗ-35С	0.031628
	ВСЕГО:	0.031628
Холодный	ДЗ-35С	0.020654
	ВСЕГО:	0.020654
Всего за год		0.062585

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-35С	0.015214
	ВСЕГО:	0.015214
Переходный	ДЗ-35С	0.050148

	ВСЕГО:	0.050148
Холодный	ДЗ-35С	0.036203
	ВСЕГО:	0.036203
Всего за год		0.101565

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0150083

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005

Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

- «1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.
«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ДЗ-35С

Источник выделений №1, Бульдозеры
тип источника: Погрузка/разгрузка,
Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.3877632	2.794687

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год (2.6.5)}$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66 \text{ г/т}$ - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 1.8 \text{ т/м}^3$ - плотность материала

$V = 3.6 \text{ м}^3$ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 50 \text{ с}$ - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 1.8 т/м³)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$T = 11.0 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_r = 182$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с (2.6.6)}$$

Источник выбросов № 6503
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
"Амкодор" 342Р-01	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

"Амкодор" 342Р-01 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	tnагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.480983
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.384786
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.062528
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.071860
0330	Сера диоксид	0.0065456	0.043809
0337	Углерод оксид	0.0550222	0.355479
0401	Углеводороды**	0.0150083	0.101484
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0150083	0.101484

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	"Амкодор" 342Р-01	0.053040
	ВСЕГО:	0.053040
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.176230
	ВСЕГО:	0.176230
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.126210
	ВСЕГО:	0.126210
Всего за год		0.355479

Максимальный выброс составляет: 0.0550222 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0550222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.015202
	ВСЕГО:	0.015202
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.050108
	ВСЕГО:	0.050108
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.036174
	ВСЕГО:	0.036174
Всего за год		0.101484

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.079180
	ВСЕГО:	0.079180

Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.243069
	ВСЕГО:	0.243069
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.158734
	ВСЕГО:	0.158734
Всего за год		0.480983

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.008927
	ВСЕГО:	0.008927
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.036471
	ВСЕГО:	0.036471
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.026461
	ВСЕГО:	0.026461
Всего за год		0.071860

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.006456
	ВСЕГО:	0.006456
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.021706
	ВСЕГО:	0.021706
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.015646

	ВСЕГО:	0.015646
Всего за год		0.043809

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342P-01	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342P-01	0.063344
	ВСЕГО:	0.063344
Переходный	"Амкодор" 342P-01	0.194455
	ВСЕГО:	0.194455
Холодный	"Амкодор" 342P-01	0.126987
	ВСЕГО:	0.126987
Всего за год		0.384786

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	"Амкодор" 342P-01	0.010293
	ВСЕГО:	0.010293
Переходный	"Амкодор" 342P-01	0.031599
	ВСЕГО:	0.031599
Холодный	"Амкодор" 342P-01	0.020635
	ВСЕГО:	0.020635
Всего за год		0.062528

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	"Амкодор" 342Р-01	0.015202
	ВСЕГО:	0.015202
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.050108
	ВСЕГО:	0.050108
Холодный	"Амкодор" 342Р-01	0.036174
	ВСЕГО:	0.036174
Всего за год		0.101484

Максимальный выброс составляет: 0.0150083 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
"Амкодор" 342Р-01	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*

*Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
"Амкодор" 342Р-01*

*Источник выделений №1, "Амкодор" 342Р-01
тип источника: Перегрузка,
Несинхронная работа*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очистки	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0333200	0.831010	0.00	0.0333200	0.831010

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot R_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\Pi} = \Pi_{\Pi} = G_m \cdot Q_{\Pi} = 630767 \text{ т/год}$$

$\Pi_{\Pi} = 630767 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = \Pi_{\text{ч}} = G_m \cdot Q_{\text{ч}} = 315 \text{ т/ч}$$

$\Pi_{\text{ч}} = 315 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Источник выбросов № 6504
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДЗ-31-1	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ДЗ-31-1 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.296257
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.237005
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.038513
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.043842
0330	Сера диоксид	0.0039622	0.026564
0337	Углерод оксид	0.0338567	0.218776
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.061099
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.061099

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	ДЗ-31-1	0.032693
	ВСЕГО:	0.032693
Переходный	ДЗ-31-1	0.108427
	ВСЕГО:	0.108427
Холодный	ДЗ-31-1	0.077656
	ВСЕГО:	0.077656
Всего за год		0.218776

Максимальный выброс составляет: 0.0338567 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0338567

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.009218
	ВСЕГО:	0.009218
Переходный	ДЗ-31-1	0.030130
	ВСЕГО:	0.030130
Холодный	ДЗ-31-1	0.021751
	ВСЕГО:	0.021751
Всего за год		0.061099

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0090217

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.048770
	ВСЕГО:	0.048770
Переходный	ДЗ-31-1	0.149716
	ВСЕГО:	0.149716

Холодный	ДЗ-31-1	0.097770
	ВСЕГО:	0.097770
Всего за год		0.296257

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.005356
	ВСЕГО:	0.005356
Переходный	ДЗ-31-1	0.022304
	ВСЕГО:	0.022304
Холодный	ДЗ-31-1	0.016182
	ВСЕГО:	0.016182
Всего за год		0.043842

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.003953
	ВСЕГО:	0.003953
Переходный	ДЗ-31-1	0.013140
	ВСЕГО:	0.013140
Холодный	ДЗ-31-1	0.009471
	ВСЕГО:	0.009471
Всего за год		0.026564

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.039016
	ВСЕГО:	0.039016
Переходный	ДЗ-31-1	0.119773
	ВСЕГО:	0.119773
Холодный	ДЗ-31-1	0.078216
	ВСЕГО:	0.078216
Всего за год		0.237005

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.006340
	ВСЕГО:	0.006340
Переходный	ДЗ-31-1	0.019463
	ВСЕГО:	0.019463
Холодный	ДЗ-31-1	0.012710
	ВСЕГО:	0.012710
Всего за год		0.038513

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДЗ-31-1	0.009218
	ВСЕГО:	0.009218
Переходный	ДЗ-31-1	0.030130

	ВСЕГО:	0.030130
Холодный	ДЗ-31-1	0.021751
	ВСЕГО:	0.021751
Всего за год		0.061099

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090217

Источник выбросов № 6502
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Дорожные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДУ-58А	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

ДУ-58А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0251700	0.418364
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0201360	0.334691
0304	*Азот (II) оксид	0.0032721	0.054387
0328	Углерод (Сажа)	0.0122789	0.062492
0330	Сера диоксид	0.0042156	0.038355
0337	Углерод оксид	0.1590222	0.318857
0401	Углеводороды**	0.0259556	0.089242
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0259556	0.089242

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	ДУ-58А	0.047660
	ВСЕГО:	0.047660
Переходный	ДУ-58А	0.158114
	ВСЕГО:	0.158114
Холодный	ДУ-58А	0.113082
	ВСЕГО:	0.113082
Всего за год		0.318857

Максимальный выброс составляет: 0.1590222 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.013374
	ВСЕГО:	0.013374
Переходный	ДУ-58А	0.044069
	ВСЕГО:	0.044069
Холодный	ДУ-58А	0.031799
	ВСЕГО:	0.031799
Всего за год		0.089242

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0259556

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.068858
	ВСЕГО:	0.068858
Переходный	ДУ-58А	0.211416
	ВСЕГО:	0.211416

Холодный	ДУ-58А	0.138090
	ВСЕГО:	0.138090
Всего за год		0.418364

Максимальный выброс составляет: 0.0251700 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0251700

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.007769
	ВСЕГО:	0.007769
Переходный	ДУ-58А	0.031711
	ВСЕГО:	0.031711
Холодный	ДУ-58А	0.023012
	ВСЕГО:	0.023012
Всего за год		0.062492

Максимальный выброс составляет: 0.0122789 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0122789

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.005658
	ВСЕГО:	0.005658
Переходный	ДУ-58А	0.019007
	ВСЕГО:	0.019007
Холодный	ДУ-58А	0.013690
	ВСЕГО:	0.013690
Всего за год		0.038355

Максимальный выброс составляет: 0.0042156 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0042156

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.055086
	ВСЕГО:	0.055086
Переходный	ДУ-58А	0.169133
	ВСЕГО:	0.169133
Холодный	ДУ-58А	0.110472
	ВСЕГО:	0.110472
Всего за год		0.334691

Максимальный выброс составляет: 0.0201360 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-58А	0.008952
	ВСЕГО:	0.008952
Переходный	ДУ-58А	0.027484
	ВСЕГО:	0.027484
Холодный	ДУ-58А	0.017952
	ВСЕГО:	0.017952
Всего за год		0.054387

Максимальный выброс составляет: 0.0032721 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	ДУ-58А	0.013374
	ВСЕГО:	0.013374
Переходный	ДУ-58А	0.044069
	ВСЕГО:	0.044069
Холодный	ДУ-58А	0.031799

	ВСЕГО:	0.031799
Всего за год		0.089242

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0259556

Источник выбросов № 6502
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Дорожные работы работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДУ-29	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да

ДУ-29 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0094578	0.155459
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0075662	0.124367
0304	*Азот (II) оксид	0.0012295	0.020210
0328	Углерод (Сажа)	0.0049056	0.023417
0330	Сера диоксид	0.0015222	0.014992
0337	Углерод оксид	0.0571133	0.117458
0401	Углеводороды**	0.0096033	0.032595
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0096033	0.032595

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	ДУ-29	0.017556
	ВСЕГО:	0.017556
Переходный	ДУ-29	0.058253
	ВСЕГО:	0.058253
Холодный	ДУ-29	0.041649
	ВСЕГО:	0.041649
Всего за год		0.117458

Максимальный выброс составляет: 0.0571133 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0571133

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.004899
	ВСЕГО:	0.004899
Переходный	ДУ-29	0.016087
	ВСЕГО:	0.016087
Холодный	ДУ-29	0.011608
	ВСЕГО:	0.011608
Всего за год		0.032595

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0096033

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.025586
	ВСЕГО:	0.025586
Переходный	ДУ-29	0.078559
	ВСЕГО:	0.078559
Холодный	ДУ-29	0.051313

	ВСЕГО:	0.051313
Всего за год		0.155459

Максимальный выброс составляет: 0.0094578 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0094578

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.002942
	ВСЕГО:	0.002942
Переходный	ДУ-29	0.011864
	ВСЕГО:	0.011864
Холодный	ДУ-29	0.008610
	ВСЕГО:	0.008610
Всего за год		0.023417

Максимальный выброс составляет: 0.0049056 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0049056

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.002177
	ВСЕГО:	0.002177
Переходный	ДУ-29	0.007448
	ВСЕГО:	0.007448
Холодный	ДУ-29	0.005367
	ВСЕГО:	0.005367
Всего за год		0.014992

Максимальный выброс составляет: 0.0015222 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0015222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.020469
	ВСЕГО:	0.020469
Переходный	ДУ-29	0.062847
	ВСЕГО:	0.062847
Холодный	ДУ-29	0.041051
	ВСЕГО:	0.041051
Всего за год		0.124367

Максимальный выброс составляет: 0.0075662 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ДУ-29	0.003326
	ВСЕГО:	0.003326
Переходный	ДУ-29	0.010213
	ВСЕГО:	0.010213
Холодный	ДУ-29	0.006671
	ВСЕГО:	0.006671
Всего за год		0.020210

Максимальный выброс составляет: 0.0012295 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	ДУ-29	0.004899
	ВСЕГО:	0.004899
Переходный	ДУ-29	0.016087
	ВСЕГО:	0.016087
Холодный	ДУ-29	0.011608
	ВСЕГО:	0.011608

Всего за год		0.032595
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 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	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0096033

Источник выбросов № 6505
Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Доставка грузов,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	15
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	46
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	30
Всего за год	Январь-Декабрь	91

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка авто-мобилия</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
КамАЗ-65111	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Урал 3252-3013-59	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
АЦПТ-4,7	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

КамАЗ-65111 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	132.00	3
Май	132.00	3
Июнь	132.00	3
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	132.00	3
Декабрь	0.00	0

Урал 3252-3013-59 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	0.00	0

АЦПТ-4,7 : количество по месяцам

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

Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0050278	0.024779
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0040222	0.019823
0304	*Азот (II) оксид	0.0006536	0.003221
0328	Углерод (Сажа)	0.0005139	0.002252
0330	Сера диоксид	0.0008500	0.003806
0337	Углерод оксид	0.0090833	0.042129
0401	Углеводороды**	0.0015278	0.006863
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0015278	0.006863

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	КамАЗ-65111	0.006039
	Урал 3252-3013-59	0.000153
	АЦПТ-4,7	0.000026
	ВСЕГО:	0.006218
Переходный	КамАЗ-65111	0.020220
	Урал 3252-3013-59	0.000513
	АЦПТ-4,7	0.000089
	ВСЕГО:	0.020822
Холодный	КамАЗ-65111	0.014652
	Урал 3252-3013-59	0.000372
	АЦПТ-4,7	0.000064
	ВСЕГО:	0.015089
Всего за год		0.042129

Максимальный выброс составляет: 0.0090833 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-	7.400	1.0	да	0.0061667

65111 (д)				
Урал 3252-3013-59 (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
АЦПТ-4,7 (д)	4.300	1.0	да	0.0011944

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КамАЗ-65111	0.000990
	Урал 3252-3013-59	0.000027
	АЦПТ-4,7	0.000005
	ВСЕГО:	0.001022
Переходный	КамАЗ-65111	0.003279
	Урал 3252-3013-59	0.000091
	АЦПТ-4,7	0.000017
	ВСЕГО:	0.003387
Холодный	КамАЗ-65111	0.002376
	Урал 3252-3013-59	0.000066
	АЦПТ-4,7	0.000012
	ВСЕГО:	0.002454
Всего за год		0.006863

Максимальный выброс составляет: 0.0015278 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111 (д)	1.200	1.0	да	0.0010000
Урал 3252-3013-59 (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
АЦПТ-4,7 (д)	0.800	1.0	да	0.0002222

**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	КамАЗ-65111	0.003960
	Урал 3252-3013-59	0.000105
	АЦПТ-4,7	0.000019
	ВСЕГО:	0.004085
Переходный	КамАЗ-65111	0.012144
	Урал 3252-3013-59	0.000322
	АЦПТ-4,7	0.000060
	ВСЕГО:	0.012526
Холодный	КамАЗ-65111	0.007920
	Урал 3252-3013-59	0.000210
	АЦПТ-4,7	0.000039
	ВСЕГО:	0.008169

Всего за год		0.024779
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0050278 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65111 (д)	4.000	1.0	да	0.0033333
Урал 3252-3013-59 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
АЦПТ-4,7 (д)	2.600	1.0	да	0.0007222

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-65111	0.000297
	Урал 3252-3013-59	0.000008
	АЦПТ-4,7	0.000002
	ВСЕГО:	0.000306
Переходный	КамАЗ-65111	0.001093
	Урал 3252-3013-59	0.000029
	АЦПТ-4,7	0.000006
	ВСЕГО:	0.001128
Холодный	КамАЗ-65111	0.000792
	Урал 3252-3013-59	0.000021
	АЦПТ-4,7	0.000005
	ВСЕГО:	0.000817
Всего за год		0.002252

Максимальный выброс составляет: 0.0005139 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65111 (д)	0.400	1.0	да	0.0003333
Урал 3252-3013-59 (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
АЦПТ-4,7 (д)	0.300	1.0	да	0.0000833

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-65111	0.000535
	Урал 3252-3013-59	0.000013
	АЦПТ-4,7	0.000003
	ВСЕГО:	0.000551
Переходный	КамАЗ-65111	0.001831

	Урал 3252-3013-59	0.000046
	АЦПТ-4,7	0.000010
	ВСЕГО:	0.001887
Холодный	КамАЗ-65111	0.001327
	Урал 3252-3013-59	0.000034
	АЦПТ-4,7	0.000007
	ВСЕГО:	0.001368
Всего за год		0.003806

Максимальный выброс составляет: 0.0008500 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65111 (д)	0.670	1.0	да	0.0005583
Урал 3252-3013-59 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
АЦПТ-4,7 (д)	0.490	1.0	да	0.0001361

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-65111	0.003168
	Урал 3252-3013-59	0.000084
	АЦПТ-4,7	0.000016
	ВСЕГО:	0.003268
Переходный	КамАЗ-65111	0.009715
	Урал 3252-3013-59	0.000258
	АЦПТ-4,7	0.000048
	ВСЕГО:	0.010021
Холодный	КамАЗ-65111	0.006336
	Урал 3252-3013-59	0.000168
	АЦПТ-4,7	0.000031
	ВСЕГО:	0.006535
Всего за год		0.019823

Максимальный выброс составляет: 0.0040222 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КамАЗ-65111	0.000515
	Урал 3252-3013-59	0.000014
	АЦПТ-4,7	0.000003
	ВСЕГО:	0.000531

Переходный	КамАЗ-65111	0.001579
	Урал 3252-3013-59	0.000042
	АЦПТ-4,7	0.000008
	ВСЕГО:	0.001628
Холодный	КамАЗ-65111	0.001030
	Урал 3252-3013-59	0.000027
	АЦПТ-4,7	0.000005
	ВСЕГО:	0.001062
Всего за год		0.003221

Максимальный выброс составляет: 0.0006536 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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	КамАЗ-65111	0.000990
	Урал 3252-3013-59	0.000027
	АЦПТ-4,7	0.000005
	ВСЕГО:	0.001022
Переходный	КамАЗ-65111	0.003279
	Урал 3252-3013-59	0.000091
	АЦПТ-4,7	0.000017
	ВСЕГО:	0.003387
Холодный	КамАЗ-65111	0.002376
	Урал 3252-3013-59	0.000066
	АЦПТ-4,7	0.000012
	ВСЕГО:	0.002454
Всего за год		0.006863

Максимальный выброс составляет: 0.0015278 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0010000
Урал 3252-3013-59 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
АЦПТ-4,7 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222

Сводная таблица валовых выбросов от строительных работ за 3 год строительства

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	2,725588
0304	Азот (II) оксид	0,442907
0328	Углерод (Сажа)	0,506245
0330	Сера диоксид	0,312113
0337	Углерод оксид	2,551875
2732	Керосин	0,714919
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	5,770525

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6501

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,0860320	0,622357
0304	Азот (II) оксид	0,0139802	0,101133
0328	Углерод (Сажа)	0,0177844	0,115794
0330	Сера диоксид	0,0105078	0,070431
0337	Углерод оксид	0,0902522	0,574647
2732	Керосин	0,0240300	0,162713

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6502

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,0899111	0,839260
0304	Азот (II) оксид	0,0146106	0,136379
0328	Углерод (Сажа)	0,0267366	0,156703
0330	Сера диоксид	0,0129916	0,097072
0337	Углерод оксид	0,2329622	0,786197
2732	Керосин	0,0452601	0,220047
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,2579285	1,858942

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6503

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,1392716	1,007143
0304	Азот (II) оксид	0,0226316	0,163661
0328	Углерод (Сажа)	0,0288194	0,187654
0330	Сера диоксид	0,0170534	0,114240
0337	Углерод оксид	0,1452744	0,930126
2732	Керосин	0,0390383	0,264197
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,4607499	3,911583

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6504

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,0327924	0,237005
0304	Азот (II) оксид	0,0053288	0,038513
0328	Углерод (Сажа)	0,0067494	0,043842
0330	Сера диоксид	0,0039622	0,026564
0337	Углерод оксид	0,0338567	0,218776
2732	Керосин	0,0090217	0,061099

Суммарные выбросы по источнику выбросов № 6505

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,0040222	0,019823
0304	Азот (II) оксид	0,0006536	0,003221
0328	Углерод (Сажа)	0,0005139	0,002252
0330	Сера диоксид	0,0008500	0,003806
0337	Углерод оксид	0,0090833	0,042129
2732	Керосин	0,0015278	0,006863

Расчеты выбросов за 4 – й год строительства

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.*

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

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581**

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	31

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ЭО-3326	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да

ЭО-3326 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.060868
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0197827	0.048695
0304	*Азот (II) оксид	0.0032147	0.007913
0328	Углерод (Сажа)	0.0037236	0.009192
0330	Сера диоксид	0.0023286	0.005738
0337	Углерод оксид	0.0175830	0.043758
0401	Углеводороды**	0.0049795	0.012326
	В том числе:		
2732	***Керосин	0.0049795	0.012326

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	ЭО-3326	0.043758
	ВСЕГО:	0.043758
Всего за год		0.043758

Максимальный выброс составляет: 0.0175830 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-3326	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	
	0.000	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	да	0.0175830

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	ЭО-3326	0.012326
	ВСЕГО:	0.012326
Всего за год		0.012326

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-3326	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	
	0.000	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	да	0.0049795

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Переходный	ЭО-3326	0.060868
	ВСЕГО:	0.060868
Всего за год		0.060868

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ЭО-3326	0.009192
	ВСЕГО:	0.009192
Всего за год		0.009192

Максимальный выброс составляет: 0.0037236 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	да	0.0037236

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ЭО-3326	0.005738
	ВСЕГО:	0.005738
Всего за год		0.005738

Максимальный выброс составляет: 0.0023286 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-3326	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	
	0.000	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	да	0.0023286

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

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

Переходный	ЭО-3326	0.048695
	ВСЕГО:	0.048695
Всего за год		0.048695

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Переходный	ЭО-3326	0.007913
	ВСЕГО:	0.007913
Всего за год		0.007913

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Май.

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>
Переходный	ЭО-3326	0.012326
	ВСЕГО:	0.012326
Всего за год		0.012326

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-3326	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0049795

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ЭО-3326

Источник выделений №1, ЭО-3326
тип источника: Перегрузка,

Несинхронная работа**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очистки	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0317333	0.077912	0.00	0.0317333	0.077912

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 68200 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 68200 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 100 \text{ т/ч}$$

$P_{\text{ч}} = 100 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	31

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДЗ-18Б	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ДЗ-18Б : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.100987
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.080790
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.013128
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.015043
0330	Сера диоксид	0.0035929	0.008862
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.073121
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.020322
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.020322

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Переходный	ДЗ-18Б	0.073121
	ВСЕГО:	0.073121
Всего за год		0.073121

Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	0.0293532

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДЗ-18Б	0.020322
	ВСЕГО:	0.020322
Всего за год		0.020322

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-18Б	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	0.0082028

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДЗ-18Б	0.100987
	ВСЕГО:	0.100987
Всего за год		0.100987

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

ДЗ-18Б	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

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>
Переходный	ДЗ-18Б	0.015043
	ВСЕГО:	0.015043
Всего за год		0.015043

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-18Б	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	0.0060912

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	ДЗ-18Б	0.008862
	ВСЕГО:	0.008862
Всего за год		0.008862

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-18Б	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	0.0035929

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Переходный	ДЗ-18Б	0.080790
	ВСЕГО:	0.080790

Всего за год		0.080790
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Переходный	ДЗ-18Б	0.013128
	ВСЕГО:	0.013128
Всего за год		0.013128

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Май.

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>
Переходный	ДЗ-18Б	0.020322
	ВСЕГО:	0.020322
Всего за год		0.020322

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-18Б	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0082028

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

- «1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*
«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ДЗ-18Б

Источник выделений №1, Бульдозеры
тип источника: Погрузка/разгрузка,

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.2261952	0.555354

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (2.6.5)$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66 \text{ г/т}$ - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 1.8 \text{ т/м}^3$ - плотность материала

$V = 2.1 \text{ м}^3$ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 50 \text{ с}$ - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 1.8 т/м^3)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$T = 11.0 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_r = 62$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (2.6.6)$$

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	31

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ЭО-4121	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ЭО-4121 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.100987
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.080790
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.013128
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.015043
0330	Сера диоксид	0.0035929	0.008862
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.073121
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.020322
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.020322

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>
Переходный	ЭО-4121	0.073121
	ВСЕГО:	0.073121
Всего за год		0.073121

Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-4121	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	0.0293532

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	ЭО-4121	0.020322
	ВСЕГО:	0.020322
Всего за год		0.020322

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-4121	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	0.0082028

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>
Переходный	ЭО-4121	0.100987
	ВСЕГО:	0.100987
Всего за год		0.100987

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ЭО-4121	0.015043
	ВСЕГО:	0.015043
Всего за год		0.015043

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	0.0060912

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ЭО-4121	0.008862
	ВСЕГО:	0.008862
Всего за год		0.008862

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me п.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ЭО-4121	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	0.0035929

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

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

Переходный	ЭО-4121	0.080790
	ВСЕГО:	0.080790
Всего за год		0.080790

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Переходный	ЭО-4121	0.013128
	ВСЕГО:	0.013128
Всего за год		0.013128

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Май.

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>
Переходный	ЭО-4121	0.020322
	ВСЕГО:	0.020322
Всего за год		0.020322

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЭО-4121	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0082028

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ЭО-4121

Источник выделений №1, ЭО-4121
тип источника: Перегрузка,

Несинхронная работа**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очистки	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0396667	0.097390	0.00	0.0396667	0.097390

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 85250 \text{ т/год}$$

$P_{\text{п}} = 85250 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1- 10 м/с)

$K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон)

$K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = P_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 125 \text{ т/ч}$$

$P_{\text{ч}} = 125 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	31

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДЗ-35С	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

ДЗ-35С : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.163957
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.131165
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.021314
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.024598
0330	Сера диоксид	0.0059354	0.014640
0337	Углерод оксид	0.0477086	0.118845
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.033796
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0136436	0.033796

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Переходный	ДЗ-35С	0.118845
	ВСЕГО:	0.118845
Всего за год		0.118845

Максимальный выброс составляет: 0.0477086 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0477086

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДЗ-35С	0.033796
	ВСЕГО:	0.033796
Всего за год		0.033796

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-35С	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0136436

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДЗ-35С	0.163957
	ВСЕГО:	0.163957
Всего за год		0.163957

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

ДЗ-35С	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494

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>
Переходный	ДЗ-35С	0.024598
	ВСЕГО:	0.024598
Всего за год		0.024598

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-35С	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0099593

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	ДЗ-35С	0.014640
	ВСЕГО:	0.014640
Всего за год		0.014640

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-35С	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0059354

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Переходный	ДЗ-35С	0.131165
	ВСЕГО:	0.131165

Всего за год		0.131165
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Переходный	ДЗ-35С	0.021314
	ВСЕГО:	0.021314
Всего за год		0.021314

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Май.

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>
Переходный	ДЗ-35С	0.033796
	ВСЕГО:	0.033796
Всего за год		0.033796

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-35С	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0136436

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:

- «1. Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.*
«2. Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ДЗ-35С

Источник выделений №1, Бульдозеры
тип источника: Погрузка/разгрузка,

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.3877632	0.952036

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год (2.6.5)}$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66 \text{ г/т}$ - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 1.8 \text{ т/м}^3$ - плотность материала

$V = 3.6 \text{ м}^3$ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 50 \text{ с}$ - время цикла бульдозера

$K_p = 1.5$ (плотность породы – 1.8 т/м^3)

$K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1-10 м/с)

$K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%)

$T = 11.0 \text{ час}$ - чистое время работы в смену

$N_r = 62$ - число рабочих дней (смен) в году

$N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G = (Q_{\text{бул}} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N) / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ г/с (2.6.6)}$$

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	31

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
"Амкодор" 342Р-01	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

"Амкодор" 342Р-01 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0665494	0.163807
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0532396	0.131046
0304	*Азот (II) оксид	0.0086514	0.021295
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.024578
0330	Сера диоксид	0.0059354	0.014628
0337	Углерод оксид	0.0477086	0.118764
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.033768
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0136436	0.033768

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.118764
	ВСЕГО:	0.118764
Всего за год		0.118764

Максимальный выброс составляет: 0.0477086 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	да	0.0477086

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.033768
	ВСЕГО:	0.033768
Всего за год		0.033768

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	да	0.0136436

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.163807
	ВСЕГО:	0.163807
Всего за год		0.163807

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.024578
	ВСЕГО:	0.024578
Всего за год		0.024578

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	да	0.0099593

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.014628
	ВСЕГО:	0.014628
Всего за год		0.014628

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
"Амкодор" 342Р-01	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	да	0.0059354

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.131046
	ВСЕГО:	0.131046
Всего за год		0.131046

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.021295
	ВСЕГО:	0.021295
Всего за год		0.021295

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Май.

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>
Переходный	"Амкодор" 342Р-01	0.033768
	ВСЕГО:	0.033768
Всего за год		0.033768

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
"Амкодор" 342Р-01	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0136436

Расчет произведен программой «Добыча угля», версия 1.0.0.1 от 1.09.2005
Copyright © 2005 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с:
«Отраслевой методикой расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля»: Пермь, 2003.

Предприятие №1, АО «Многовершинное»
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

"Амкодор" 342Р-01**Источник выделений №1, "Амкодор" 342Р-01****тип источника: Перегрузка,****Несинхронная работа****Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	% очистки	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0333200	0.283090	0.00	0.0333200	0.283090

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Экскаваторы

Валовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (6.14)$$

$$Q_{\text{пер}}(\text{до очистки}) = 0.32 \text{ г/т}$$

Используемые средства пылеподавления: без средств пылеподавления

$$Q_{\text{пер}}(\text{после очистки}) = 0.32 \text{ г/т} - \text{удельное пылевыведение}$$

$$P_{\text{п}} = \Pi_{\text{п}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{п}} = 214877 \text{ т/год}$$

 $\Pi_{\text{п}} = 214877 \text{ т/год}$ - количество перегружаемого материала $K_2 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 5.1-7%) $N = 1$ - число одновременно работающих единиц техники $K_1 = 1.70$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 7.1 - 10 м/с) $K_3 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (защищенность: Открыто с 4-х сторон) $K_4 = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2 м)**Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов определяется по формуле:**

$$G = Q_{\text{пер}} \cdot P_{\text{ч}} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot N / 3600 \text{ г/с} \quad (6.15)$$

$$P_{\text{ч}} = \Pi_{\text{ч}} = G_{\text{м}} \cdot Q_{\text{ч}} = 315 \text{ т/ч}$$

 $\Pi_{\text{ч}} = 315 \text{ т/ч}$ - количество перегружаемого материала

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 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	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	31

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДЗ-31-1	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

ДЗ-31-1 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.100896
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0327924	0.080716
0304	*Азот (II) оксид	0.0053288	0.013116
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.015031
0330	Сера диоксид	0.0035929	0.008855
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.073070
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.020305
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.020305

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Переходный	ДЗ-31-1	0.073070
	ВСЕГО:	0.073070
Всего за год		0.073070

Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0293532

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДЗ-31-1	0.020305
	ВСЕГО:	0.020305
Всего за год		0.020305

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДЗ-31-1	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0082028

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДЗ-31-1	0.100896
	ВСЕГО:	0.100896
Всего за год		0.100896

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

ДЗ-31-1	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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>
Переходный	ДЗ-31-1	0.015031
	ВСЕГО:	0.015031
Всего за год		0.015031

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-31-1	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0060912

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	ДЗ-31-1	0.008855
	ВСЕГО:	0.008855
Всего за год		0.008855

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-31-1	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0035929

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Переходный	ДЗ-31-1	0.080716
	ВСЕГО:	0.080716

Всего за год		0.080716
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Переходный	ДЗ-31-1	0.013116
	ВСЕГО:	0.013116
Всего за год		0.013116

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Май.

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>
Переходный	ДЗ-31-1	0.020305
	ВСЕГО:	0.020305
Всего за год		0.020305

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДЗ-31-1	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0082028

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Дорожные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	31

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
ДУ-58А	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

ДУ-58А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0251700	0.142476
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0201360	0.113981
0304	*Азот (II) оксид	0.0032721	0.018522
0328	Углерод (Сажа)	0.0122789	0.021371
0330	Сера диоксид	0.0042156	0.012809
0337	Углерод оксид	0.1590222	0.106555
0401	Углеводороды**	0.0259556	0.029699
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0259556	0.029699

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)
Переходный	ДУ-58А	0.106555
	ВСЕГО:	0.106555
Всего за год		0.106555

Максимальный выброс составляет: 0.1590222 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДУ-58А	0.029699
	ВСЕГО:	0.029699
Всего за год		0.029699

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-58А	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0259556

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДУ-58А	0.142476
	ВСЕГО:	0.142476
Всего за год		0.142476

Максимальный выброс составляет: 0.0251700 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

ДУ-58А	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0251700

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>
Переходный	ДУ-58А	0.021371
	ВСЕГО:	0.021371
Всего за год		0.021371

Максимальный выброс составляет: 0.0122789 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-58А	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0122789

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	ДУ-58А	0.012809
	ВСЕГО:	0.012809
Всего за год		0.012809

Максимальный выброс составляет: 0.0042156 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-58А	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0042156

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Переходный	ДУ-58А	0.113981
	ВСЕГО:	0.113981
Всего за год		0.113981

Максимальный выброс составляет: 0.0201360 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Переходный	ДУ-58А	0.018522
	ВСЕГО:	0.018522
Всего за год		0.018522

Максимальный выброс составляет: 0.0032721 г/с. Месяц достижения: Май.

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>
Переходный	ДУ-58А	0.029699
	ВСЕГО:	0.029699
Всего за год		0.029699

Максимальный выброс составляет: 0.0259556 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-58А	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0259556

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Дорожные работы работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581

Николаевск-на-Амуре, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	31

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

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

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
ДУ-29	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

ДУ-29 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Март	0.00	0	0	1320	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1	1320	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Июль	0.00	0	0	1320	12	13	5
Август	0.00	0	0	1320	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	1320	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	1320	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0094578	0.052942
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0075662	0.042354
0304	*Азот (II) оксид	0.0012295	0.006882
0328	Углерод (Сажа)	0.0049056	0.007995
0330	Сера диоксид	0.0015222	0.005019
0337	Углерод оксид	0.0571133	0.039257
0401	Углеводороды**	0.0096033	0.010841
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0096033	0.010841

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Переходный	ДУ-29	0.039257
	ВСЕГО:	0.039257
Всего за год		0.039257

Максимальный выброс составляет: 0.0571133 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	36.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0571133

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДУ-29	0.010841
	ВСЕГО:	0.010841
Всего за год		0.010841

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 г/с. Месяц достижения: Май.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0096033

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	ДУ-29	0.052942
	ВСЕГО:	0.052942
Всего за год		0.052942

Максимальный выброс составляет: 0.0094578 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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
ДУ-29	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	

	0.000	4.0	0.440	36.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0094578
--	-------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

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>
Переходный	ДУ-29	0.007995
	ВСЕГО:	0.007995
Всего за год		0.007995

Максимальный выброс составляет: 0.0049056 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-29	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	36.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0049056

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	ДУ-29	0.005019
	ВСЕГО:	0.005019
Всего за год		0.005019

Максимальный выброс составляет: 0.0015222 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-29	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	36.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0015222

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Переходный	ДУ-29	0.042354
	ВСЕГО:	0.042354
Всего за год		0.042354

Максимальный выброс составляет: 0.0075662 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Переходный	ДУ-29	0.006882
	ВСЕГО:	0.006882
Всего за год		0.006882

Максимальный выброс составляет: 0.0012295 г/с. Месяц достижения: Май.

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>
Переходный	ДУ-29	0.010841
	ВСЕГО:	0.010841
Всего за год		0.010841

Максимальный выброс составляет: 0.0096033 г/с. Месяц достижения: Май.

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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ДУ-29	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	36.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0096033

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Доставка грузов,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №3, АО "Многовершинное",
Николаевск-на-Амуре, 2024 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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 "Забайкалзолотопроект"
Регистрационный номер: 01-01-2581**

Николаевск-на-Амуре, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-23.9	-20	-12.7	-2.9	3.7	11.5	16.5	16.2	11.1	2	-9.9	-19.8
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	31
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	31

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

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка авто-мобилия	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализа-тор
КамАЗ-65111	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Урал 3252-3013-59	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
АЦПТ-4,7	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

КамАЗ-65111 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	132.00	3
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Урал 3252-3013-59 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	4.00	1
Июнь	0.00	0

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

АЦПТ-4,7 : количество по месяцам

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

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0050278	0.008441
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0040222	0.006753
0304	*Азот (II) оксид	0.0006536	0.001097
0328	Углерод (Сажа)	0.0004625	0.000760
0330	Сера диоксид	0.0007650	0.001272
0337	Углерод оксид	0.0081750	0.014032
0401	Углеводороды**	0.0013750	0.002282
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0013750	0.002282

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)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Переходный	КамАЗ-65111	0.013626
	Урал 3252-3013-59	0.000346
	АЦПТ-4,7	0.000060
	ВСЕГО:	0.014032
Всего за год		0.014032

Максимальный выброс составляет: 0.0081750 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111 (д)	6.660	1.0	да	0.0055500
Урал 3252-3013-59 (д)	5.580	1.0	да	0.0015500
АЦПТ-4,7 (д)	3.870	1.0	да	0.0010750

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Переходный	КамАЗ-65111	0.002210
	Урал 3252-3013-59	0.000061
	АЦПТ-4,7	0.000011
	ВСЕГО:	0.002282
Всего за год		0.002282

Максимальный выброс составляет: 0.0013750 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111 (д)	1.080	1.0	да	0.0009000
Урал 3252-3013-59 (д)	0.990	1.0	да	0.0002750
АЦПТ-4,7 (д)	0.720	1.0	да	0.0002000

**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>
Переходный	КамАЗ-65111	0.008184
	Урал 3252-3013-59	0.000217
	АЦПТ-4,7	0.000040
	ВСЕГО:	0.008441
Всего за год		0.008441

Максимальный выброс составляет: 0.0050278 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65111 (д)	4.000	1.0	да	0.0033333
Урал 3252-3013-59 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
АЦПТ-4,7 (д)	2.600	1.0	да	0.0007222

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	КамАЗ-65111	0.000737
	Урал 3252-3013-59	0.000020
	АЦПТ-4,7	0.000004
	ВСЕГО:	0.000760
Всего за год		0.000760

Максимальный выброс составляет: 0.0004625 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65111 (д)	0.360	1.0	да	0.0003000
Урал 3252-3013-59 (д)	0.315	1.0	да	0.0000875
АЦПТ-4,7 (д)	0.270	1.0	да	0.0000750

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Переходный	КамАЗ-65111	0.001234
	Урал 3252-3013-59	0.000031
	АЦПТ-4,7	0.000007
	ВСЕГО:	0.001272
Всего за год		0.001272

Максимальный выброс составляет: 0.0007650 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65111 (д)	0.603	1.0	да	0.0005025
Урал 3252-3013-59 (д)	0.504	1.0	да	0.0001400
АЦПТ-4,7 (д)	0.441	1.0	да	0.0001225

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
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>
Переходный	КамАЗ-65111	0.006547
	Урал 3252-3013-59	0.000174
	АЦПТ-4,7	0.000032
	ВСЕГО:	0.006753
Всего за год		0.006753

Максимальный выброс составляет: 0.0040222 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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>
Переходный	КамАЗ-65111	0.001064
	Урал 3252-3013-59	0.000028
	АЦПТ-4,7	0.000005
	ВСЕГО:	0.001097
Всего за год		0.001097

Максимальный выброс составляет: 0.0006536 г/с. Месяц достижения: Май.

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>
Переходный	КамАЗ-65111	0.002210
	Урал 3252-3013-59	0.000061
	АЦПТ-4,7	0.000011
	ВСЕГО:	0.002282
Всего за год		0.002282

Максимальный выброс составляет: 0.0013750 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КамАЗ-65111 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.0009000
Урал 3252-3013-59 (д)	0.990	1.0	100.0	да	0.0002750
АЦПТ-4,7 (д)	0.720	1.0	100.0	да	0.0002000

Сводная таблица валовых выбросов от строительных работ за 4 год строительства

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид	0,716290
0304	Азот (II) оксид	0,116395
0328	Углерод (Сажа)	0,133611
0330	Сера диоксид	0,080685
0337	Углерод оксид	0,660523
2732	Керосин	0,183661
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO ₂	1,965782

Приложение П

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период отработки карьера и строительных работ по 2-му этапу

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
 Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 932, ЗМ 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 7, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-21,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,3
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ОГР
1 - Открытые горные работы
2 - Отвальное и складское хозяйство
3 -
2 - Промплощадка
1 - Промплощадка
2 - Строительные работы
3 - Строительная площадка
1 - Строительные работы

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источ- ника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,51	47,98	450,00	1,6	4322372,50	0,00	0,00
											995122,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2407250	0,755200	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0391180	0,122720	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111940	0,033714	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0940330	0,295000	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2429190	0,767000	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0026870	0,008429	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649280	0,202286	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0165374	0,202417	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,51	47,98	450,00	1,6	4322265,50	0,00	0,00
											995191,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2407250	0,755200	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0391180	0,122720	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111940	0,033714	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0940330	0,295000	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2429190	0,767000	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0026870	0,008429	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649280	0,202286	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0165374	0,202417	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00

3	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,75	55,66	450,00	1,6	4322317,50	0,00	0,00
											995202,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3072000	0,153600	1	0,49	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0499200	0,024960	1	0,04	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142860	0,006857	1	0,03	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1200000	0,060000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3100000	0,156000	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	2,000000E- 07	1	0,00	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, ок- сометан, метиленоксид)				0,0034290	0,001714	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; киро- син дезодорированный)				0,0828570	0,041143	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
6001	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322360,00	4322363,00	30,00
											995197,50	995117,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2698440	6,803790	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0438500	1,105616	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0649560	1,217374	1	1,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0336360	0,774798	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7716480	6,272522	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; киро- син дезодорированный)				0,1330440	1,781582	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1594105	4,154484	3	6,71	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322273,50	4322276,50	30,00
											995196,50	995116,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1349220	3,401895	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0219250	0,552808	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0324780	0,608687	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0168180	0,387399	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3858240	3,136261	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; киро- син дезодорированный)				0,0665220	0,890791	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0359149	0,953660	3	1,51	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322345,00	4322345,50	3,00
											995122,00	995115,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидросульфид)				0,0000009	0,000395	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0031312	0,140830	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	4322586,49	4322844,01	20,00
											995312,34	995307,16	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,4121870	31,027764	1	8,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0669800	5,042012	1	0,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0355330	2,674807	1	1,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1283330	11,064000	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7462000	56,170951	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; киро- син дезодорированный)				0,2368890	17,832048	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				1,4755740	19,644643	3	62,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322327,71	4322675,28	20,00
											994864,33	994612,67	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5331260	108,765258	1	11,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0866330	17,674355	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0395210	4,836755	1	1,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0948090	26,498526	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,6285430	90,589809	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,1400630	23,967410	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,4228580	5,623904	3	17,80	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6007	%	1	3	Пылящая поверхность	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322502,50	4322968,00	110,00
											994830,50	994826,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				3,2674680	15,608264	3	137,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	%	1	3	Пылящая поверхность	100	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322472,00	4323381,00	560,00
											995947,50	995332,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				24,3041860	117,356155	3	0,94	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6009	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322630,50	4322687,00	25,00
											994920,00	994898,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2698440	6,800474	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0438500	1,105077	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0643890	1,216848	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0336360	0,774454	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7694920	6,270242	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,1323280	1,780816	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1583961	4,127356	3	6,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322850,50	4322892,00	25,00
											995630,00	995584,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1349220	3,401895	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0219250	0,552808	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0324780	0,608687	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0168180	0,387399	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3858240	3,136261	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0665220	0,890791	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1263871	3,248653	3	5,32	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 1													
4	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,12	35,66	450,00	2	4323348,50	0,00	0,00
											994874,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1920000	0,115200	1	0,46	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0312000	0,018720	1	0,04	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0089290	0,005143	1	0,03	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0750000	0,045000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,1937500	0,117000	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0021430	0,001286	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0517860	0,030857	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
6011	%	1	3	Дыхательные клапаны	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323370,00	4323379,50	18,00
												994815,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000217	0,000196	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0077283	0,069817	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6012	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323323,00	4323303,50	36,00
												994973,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0053330	0,006989	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0008670	0,001136	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0006670	0,000778	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0011170	0,001331	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0123330	0,014802	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0020000	0,002408	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6013	%	1	3	Выделение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323348,50	4323346,50	6,00
												994958,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0086670	0,145766	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0014080	0,023687	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6014	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323277,00	4323274,50	4,00
												994946,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000108	0,000375	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 1													
6501	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322665,50	4323307,50	80,00
												996202,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0860320	0,622357	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0139802	0,101133	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0177844	0,115794	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0105078	0,070431	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0902522	0,574647	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0240300	0,162713	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323365,50	4323453,00	90,00
												995793,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0899111	0,839260	1	1,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0146106	0,136379	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0267366	0,156703	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0129916	0,097072	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,2329622	0,786197	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0452601	0,220047	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2579285	1,858942	3	10,86	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323452,50	4323542,50	90,00
											995684,50	995615,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1392716	1,007143	1	2,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0226316	0,163661	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0288194	0,187654	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0170534	0,114240	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,1452744	0,930126	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0390383	0,264197	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,4607499	3,911583	3	19,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4322567,20	4322250,30	20,00
											995727,18	995506,32	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0327924	0,237005	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0053288	0,038513	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0067494	0,043842	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0039622	0,026564	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,0338567	0,218776	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0090217	0,061099	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4322991,14	4323439,36	10,00
											994796,02	994705,98	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0040222	0,019823	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0006536	0,003221	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0005139	0,002252	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0008500	0,003806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,0090833	0,042129	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0015278	0,006863	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,2407250	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,2407250	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,3072000	1	0,49	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,2698440	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,1349220	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,4121870	1	8,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,5331260	1	11,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,2698440	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,1349220	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,1920000	1	0,46	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0053330	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6013	3	0,0086670	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0860320	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0899111	1	1,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,1392716	1	2,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0,0040222	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,1015243		47,85			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0391180	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0391180	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0499200	1	0,04	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0438500	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0219250	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0669800	1	0,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0866330	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,0438500	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0219250	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0312000	1	0,04	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00

2	1	6012	3	0,0008670	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6013	3	0,0014080	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0139802	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0146106	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,0226316	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0053288	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0,0006536	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5039988		3,89			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0111940	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0111940	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0142860	1	0,03	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0649560	1	1,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0324780	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0355330	1	1,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0395210	1	1,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,0643890	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0324780	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0089290	1	0,03	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0006670	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0177844	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0267366	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,0288194	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0067494	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0,0005139	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3962287		9,96			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,1200000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,1283330	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0948090	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0750000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0011170	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0105078	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0129916	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,0170534	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

3	1	6504	3	0,0039622	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0,0008500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7535980		3,41			0,00		

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6011	3	0,0000217	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000226		0,10			0,00		

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,2429190	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,2429190	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,3100000	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,7716480	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,3858240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,7462000	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,6285430	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,7694920	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,3858240	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,1937500	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0123330	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0902522	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,2329622	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,1452744	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0338567	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0,0090833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				5,2008808		3,62			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0026870	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0026870	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0034290	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0021430	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0109460		0,08			0,00		

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	1	1	0,0649280	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0649280	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0828570	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,1330440	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0665220	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,2368890	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,1400630	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0,1323280	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0665220	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0,0517860	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0,0020000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0,0240300	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,0452601	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,0390383	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0,0090217	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0,0015278	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1607449		3,23			0,00		

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2	1	6014	3	0,0000108	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000108		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6004	3	0,0031312	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6011	3	0,0077283	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0108595		0,39			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	1	1	0,0165374	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0,0165374	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,1594105	3	6,71	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0359149	3	1,51	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	1,4755740	3	62,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,4228580	3	17,80	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6007	3	3,2674680	3	137,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6008	3	24,3041860	3	0,94	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

1	2	6009	3	0,1583961	3	6,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,1263871	3	5,32	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0,2579285	3	10,86	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0,4607499	3	19,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				30,7019478		269,05			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6011	3	0333	0,0000217	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0026870	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	1325	0,0026870	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	1325	0,0034290	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	1325	0,0021430	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0109686		0,18			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0330	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,1200000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,1283330	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0948090	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0330	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0330	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0330	0,0750000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0330	0,0011170	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0330	0,0105078	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0330	0,0129916	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

3	1	6503	3	0330	0,0170534	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0330	0,0039622	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0330	0,0008500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0333	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6011	3	0333	0,0000217	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,7536206		3,51			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0,2407250	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0301	0,2407250	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0301	0,3072000	1	0,49	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,2698440	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0301	0,1349220	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,4121870	1	8,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0301	0,5331260	1	11,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0301	0,2698440	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0301	0,1349220	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0301	0,1920000	1	0,46	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0301	0,0053330	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	6013	3	0301	0,0086670	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0301	0,0860320	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0301	0,0899111	1	1,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0301	0,1392716	1	2,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0301	0,0327924	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0301	0,0040222	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	2	1	0330	0,0940330	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,1200000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0330	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0330	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,1283330	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0948090	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6009	3	0330	0,0336360	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6010	3	0330	0,0168180	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	1	4	1	0330	0,0750000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2	1	6012	3	0330	0,0011170	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6501	3	0330	0,0105078	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6502	3	0330	0,0129916	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6503	3	0330	0,0170534	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6504	3	0330	0,0039622	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3	1	6505	3	0330	0,0008500	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					3,8551223		32,04			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максималь- ных концентраций		Расчет среднегодо- вых концентраций		Расчет среднесуточ- ных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метилоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	Пост	4322797,80	995157,90

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влия- ния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты сере- дины 1-й стороны		Координаты сере- дины 2-й стороны		Ширина (м)		По ши- рине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описа-	4321427.26	995370.42	4324427.26	995370.42	3200.00	0.00	200.00	200.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008

9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 009
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 010
11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 011
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 012
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 013
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 014
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 015
16	4321491,90	995058,17	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 016
17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 017
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 018
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 019
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 020
21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	1,29	0,257	121	7,60	0,08	0,015	0,38	0,076	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		0,28		0,056		21,9			
	1	1	2		0,27		0,054		20,8			
	1	1	3		0,20		0,041		15,9			
	1	1	1		0,19		0,038		14,9			
	1	1	6002		0,13		0,027		10,4			
	1	2	6009		0,13		0,025		9,7			
	2	1	4		3,90E-03		7,801E-04		0,3			
	1	1	6006		1,00E-03		2,001E-04		0,1			
	3	1	6505		6,93E-04		1,385E-04		0,1			
	2	1	6013		1,37E-04		2,749E-05		0,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,10	0,039	121	7,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		0,02		0,009		23,3			
	1	1	2		0,02		0,009		22,1			
	1	1	3		0,02		0,007		16,9			
	1	1	1		0,02		0,006		15,8			
	1	1	6002		0,01		0,004		11,1			
	1	2	6009		0,01		0,004		10,4			
	2	1	4		3,17E-04		1,268E-04		0,3			
	1	1	6006		8,13E-05		3,251E-05		0,1			
	3	1	6505		5,63E-05		2,251E-05		0,1			
	2	1	6013		1,12E-05		4,466E-06		0,0			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
30	4323631,25	995539,62	2,00	0,23	0,034	310	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	3	1	6503		0,16		0,023		68,8			
	3	1	6502		0,06		0,009		26,8			
	3	1	6501		9,44E-03		0,001		4,1			
	1	2	6010		4,48E-04		6,715E-05		0,2			
	3	1	6504		4,32E-05		6,473E-06		0,0			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,14	0,070	120	8,00	7,20E-03	0,004	0,04	0,018	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2		0,04		0,020		28,7			
	1	1	3		0,04		0,018		26,3			
	1	1	1		0,03		0,014		20,5			
	1	1	6001		0,01		0,007		10,4			
	1	1	6002		5,81E-03		0,003		4,2			
	1	2	6009		5,70E-03		0,003		4,1			
	2	1	4		8,61E-04		4,305E-04		0,6			
	3	1	6505		6,69E-05		3,345E-05		0,0			
	1	1	6006		4,14E-05		2,070E-05		0,0			
	2	1	6012		1,28E-05		6,381E-06		0,0			

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	5,93E-03	4,746E-05	17	5,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	1	6011		5,93E-03		4,746E-05		100,0			

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,09	0,445	121	7,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6001		0,03		0,163		36,5			
	1	1	6002		0,02		0,078		17,5			
	1	2	6009		0,01		0,070		15,8			
	1	1	2		0,01		0,054		12,1			
	1	1	3		8,18E-03		0,041		9,2			
	1	1	1		7,66E-03		0,038		8,6			
	2	1	4		1,55E-04		7,761E-04		0,2			
	3	1	6505		6,08E-05		3,040E-04		0,1			
	1	1	6006		4,63E-05		2,313E-04		0,1			
	2	1	6012		9,16E-06		4,581E-05		0,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,03	0,002	120	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	1	2	0,01	5,717E-04	37,7
1	1	3	0,01	5,236E-04	34,5
1	1	1	8,17E-03	4,083E-04	26,9
2	1	4	2,46E-04	1,230E-05	0,8

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,07	0,089	121	7,40	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,02	0,028	31,2
1	1	2	0,01	0,014	16,2
1	1	6002	0,01	0,013	14,9
1	2	6009	0,01	0,012	13,6
1	1	3	9,16E-03	0,011	12,3
1	1	1	8,57E-03	0,010	11,5
2	1	4	1,74E-04	2,090E-04	0,2
1	1	6006	4,34E-05	5,206E-05	0,1
3	1	6505	4,32E-05	5,189E-05	0,1
2	1	6012	6,29E-06	7,548E-06	0,0

Вещество: 2735**Масло минеральное нефтяное**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	2,33E-04	1,163E-05	350	8,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6014	2,33E-04	1,163E-05	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	0,02	0,017	17	5,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	1	6011	0,02	0,017	100,0

Вещество: 2908**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	1,60	0,481	354	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	2	6007	1,16	0,347	72,2
1	2	6008	0,24	0,071	14,8
1	1	6005	0,17	0,052	10,8
1	2	6009	0,02	0,007	1,5
1	2	6010	8,04E-03	0,002	0,5
1	1	6001	1,61E-03	4,823E-04	0,1
3	1	6502	1,44E-03	4,319E-04	0,1
3	1	6503	9,15E-04	2,745E-04	0,1
1	1	1	1,20E-04	3,600E-05	0,0
1	1	6002	1,11E-04	3,331E-05	0,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,03	-	120	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2	0,01	0,000	37,6						
	1	1	3	0,01	0,000	34,4						
	1	1	1	8,17E-03	0,000	26,8						
	2	1	4	2,46E-04	0,000	0,8						
	2	1	6011	6,86E-05	0,000	0,2						
	1	1	6004	4,72E-05	0,000	0,2						

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,13	-	120	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2	0,04	0,000	30,2						
	1	1	3	0,04	0,000	27,7						
	1	1	1	0,03	0,000	21,6						
	1	1	6001	0,01	0,000	11,0						
	1	1	6002	5,81E-03	0,000	4,4						
	1	2	6009	5,70E-03	0,000	4,3						
	2	1	4	8,61E-04	0,000	0,7						
	2	1	6011	6,86E-05	0,000	0,1						
	3	1	6505	6,69E-05	0,000	0,1						
	1	1	6004	4,72E-05	0,000	0,0						

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Кон- центр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	4321982,91	995367,22	2,00	0,89	-	121	7,70	0,05	-	0,26	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	2	0,19	0,000	21,7
1	1	6001	0,18	0,000	20,7
1	1	3	0,15	0,000	16,6
1	1	1	0,14	0,000	15,5
1	1	6002	0,09	0,000	9,8
1	2	6009	0,08	0,000	9,3
2	1	4	2,83E-03	0,000	0,3
1	1	6006	6,73E-04	0,000	0,1
3	1	6505	4,72E-04	0,000	0,1
2	1	6013	8,63E-05	0,000	0,0

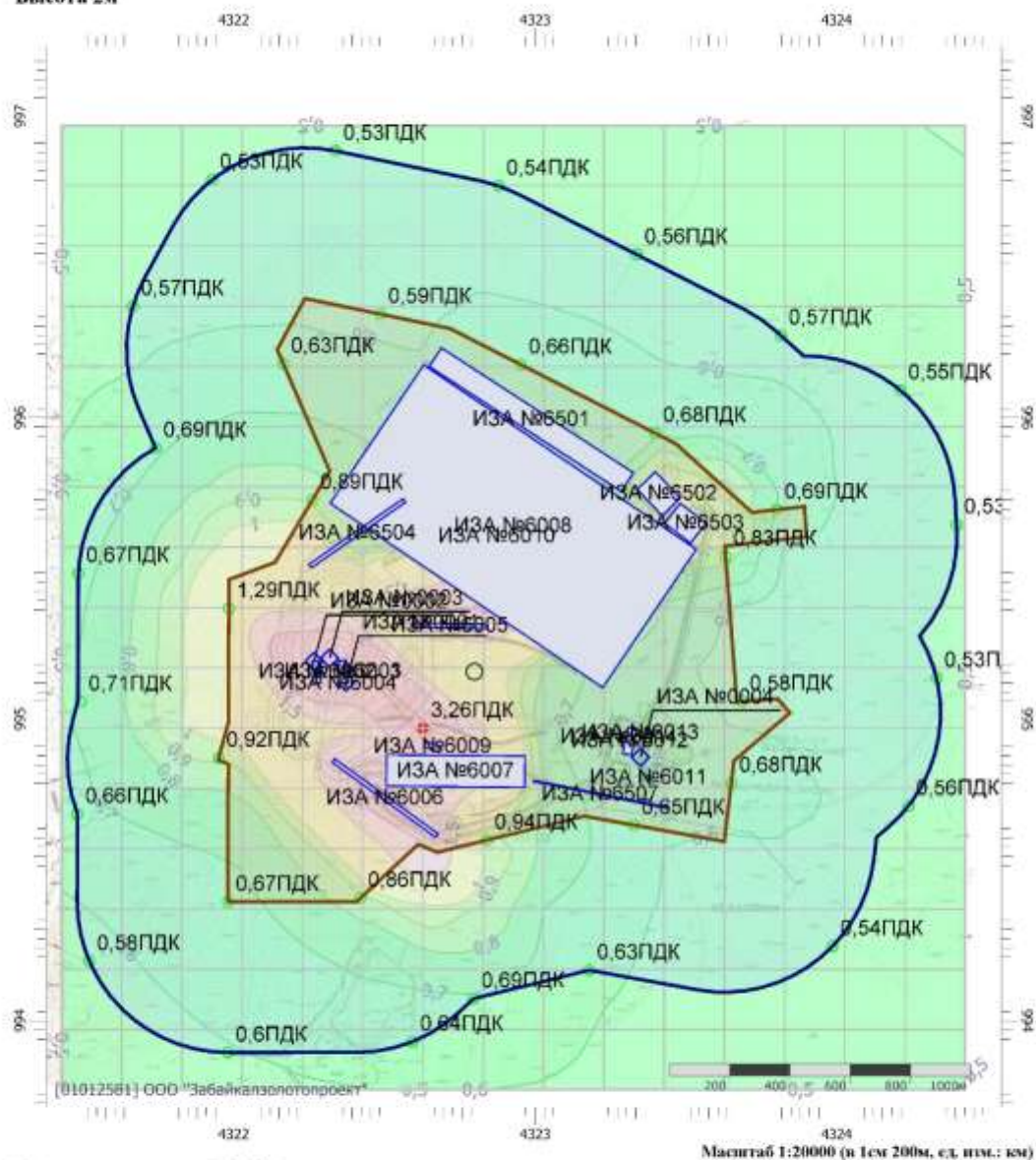
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

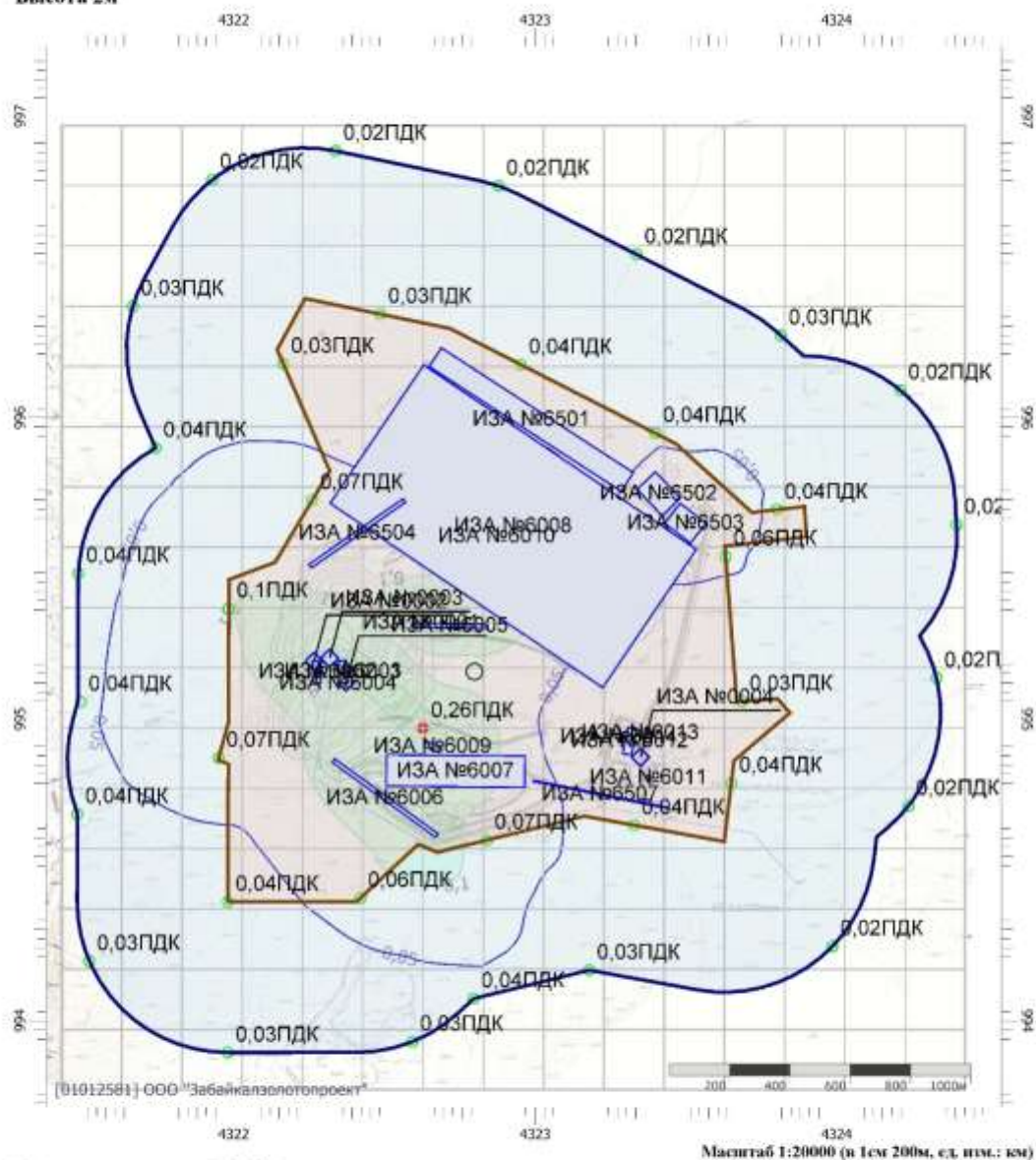
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

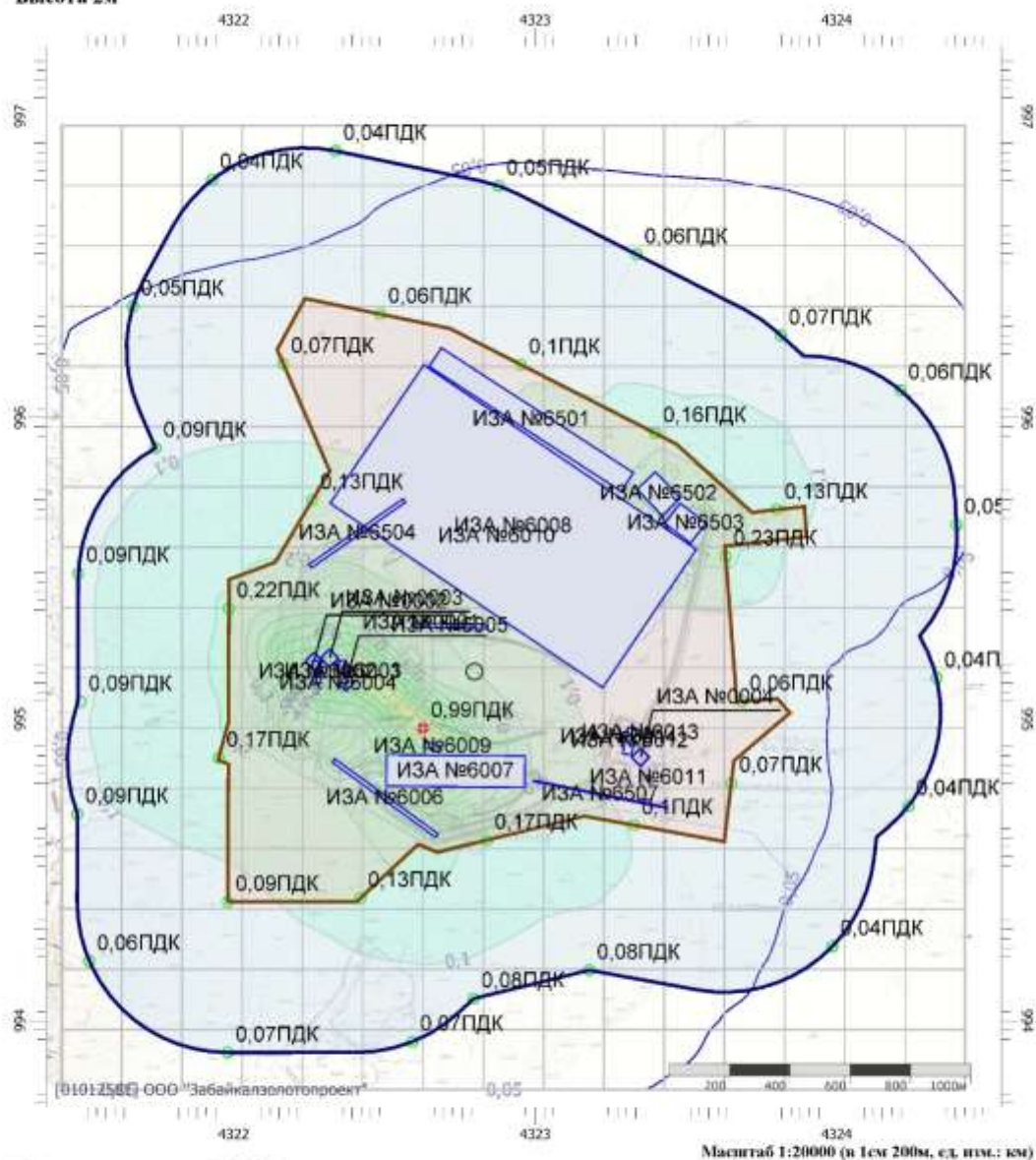
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

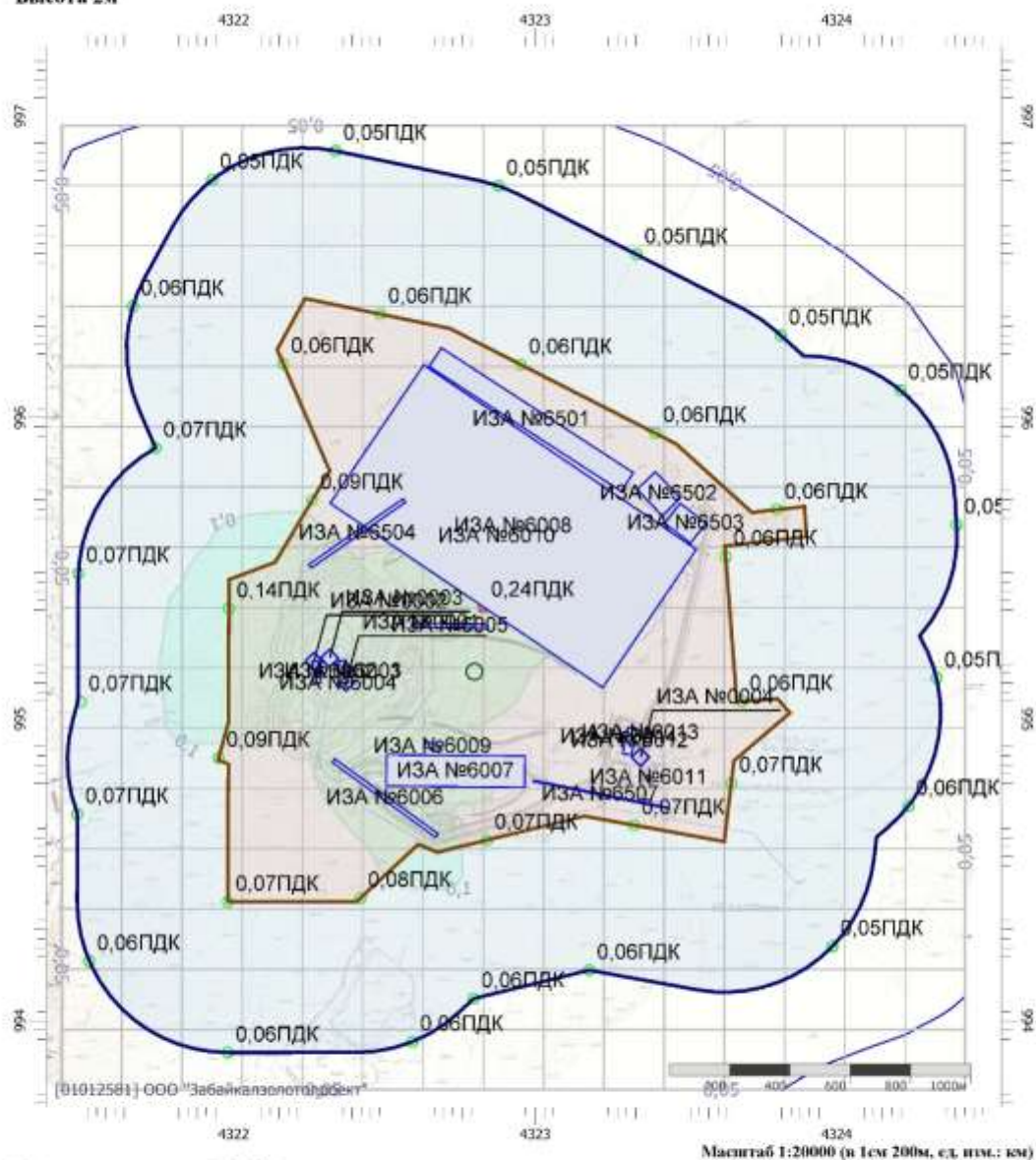
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

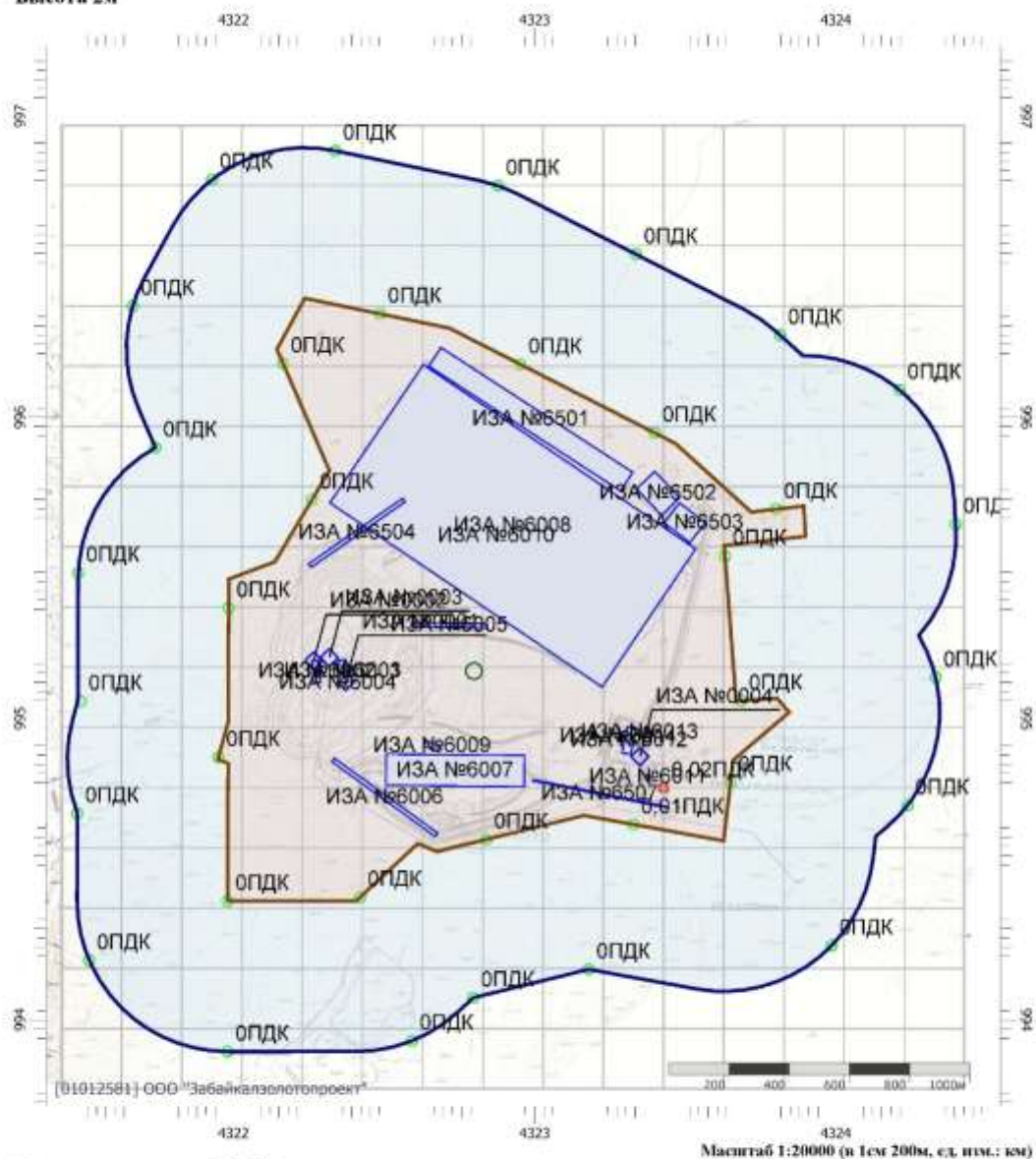
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

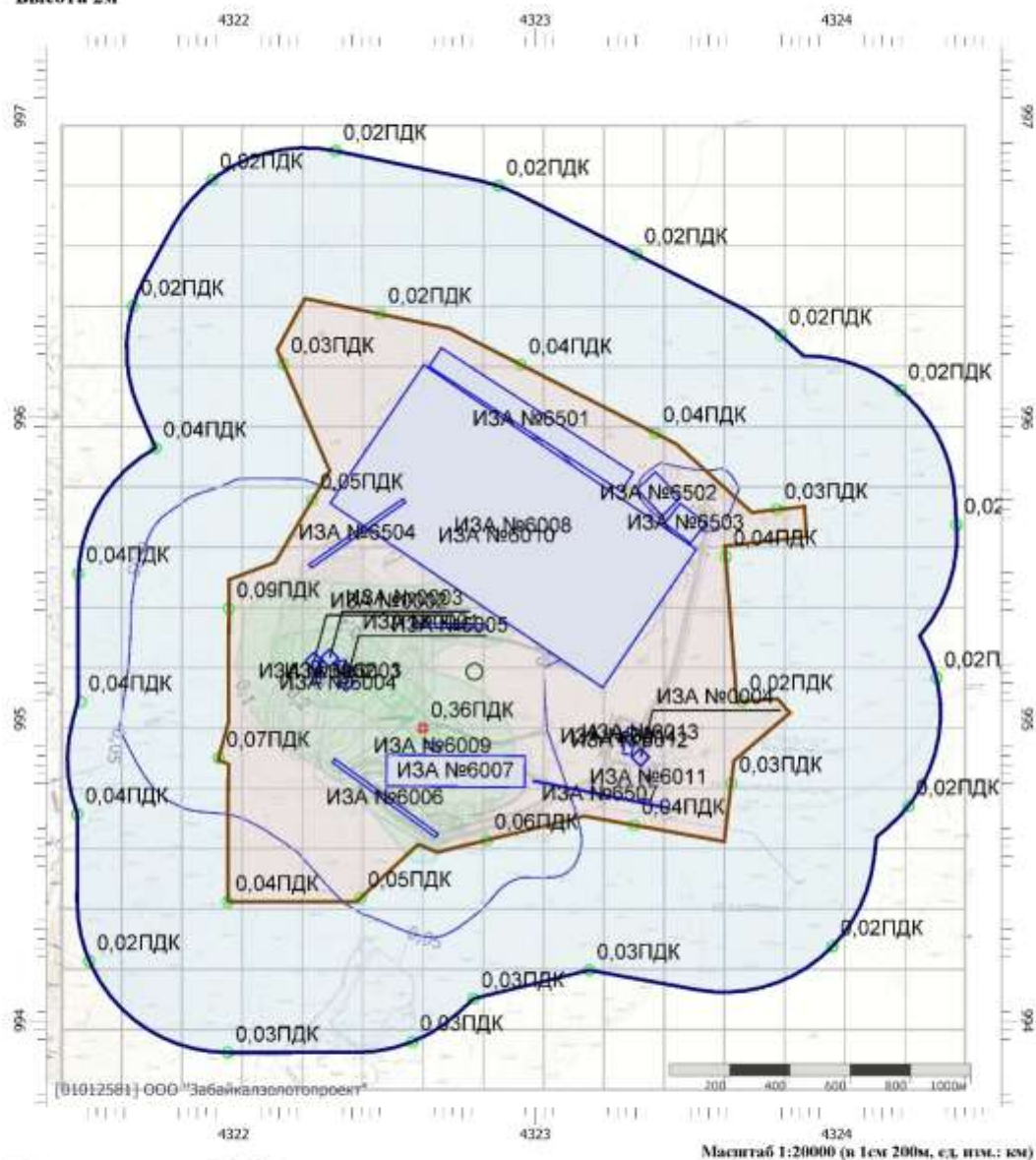
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

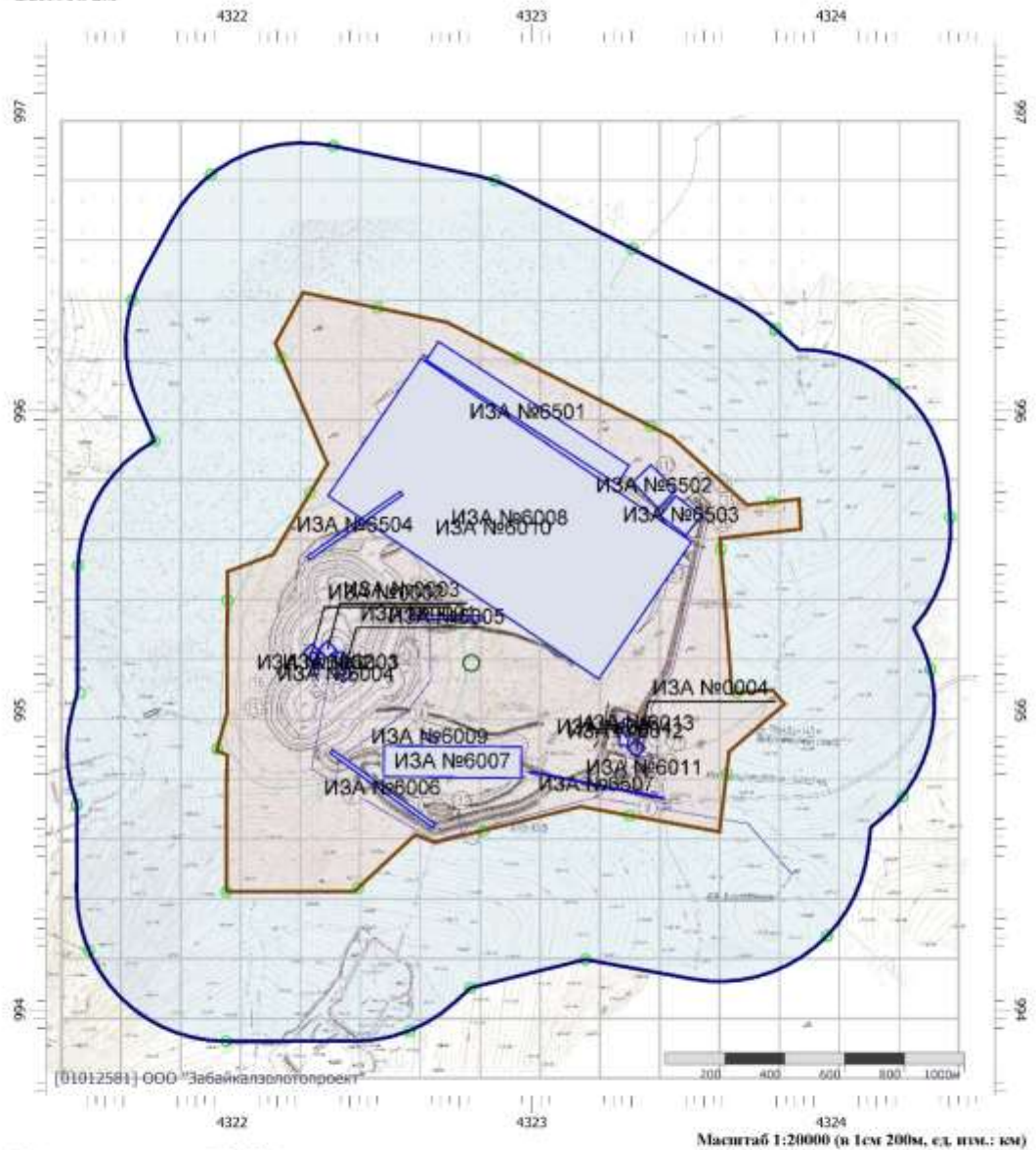
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам


Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 больше 100000

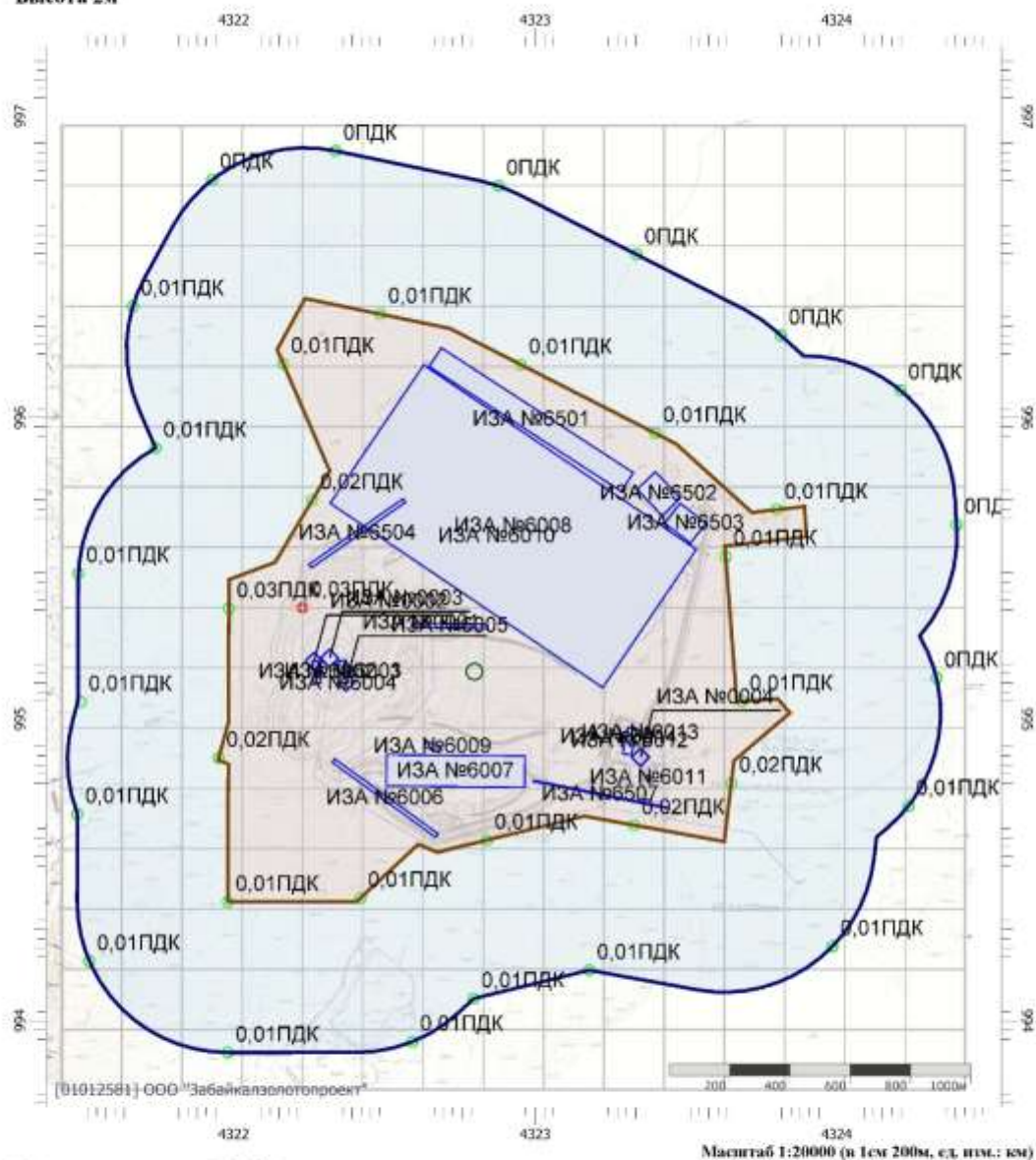
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

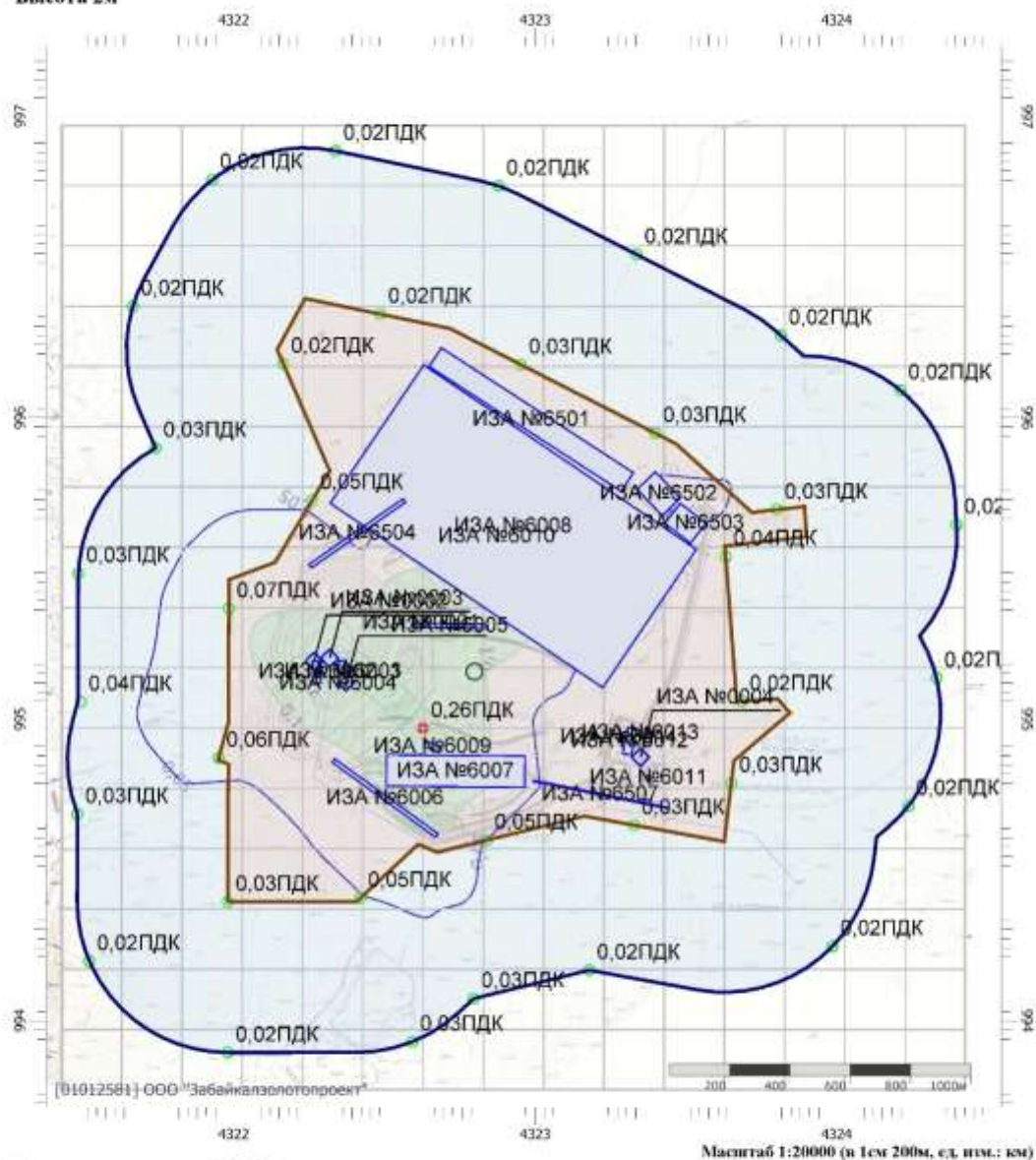
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

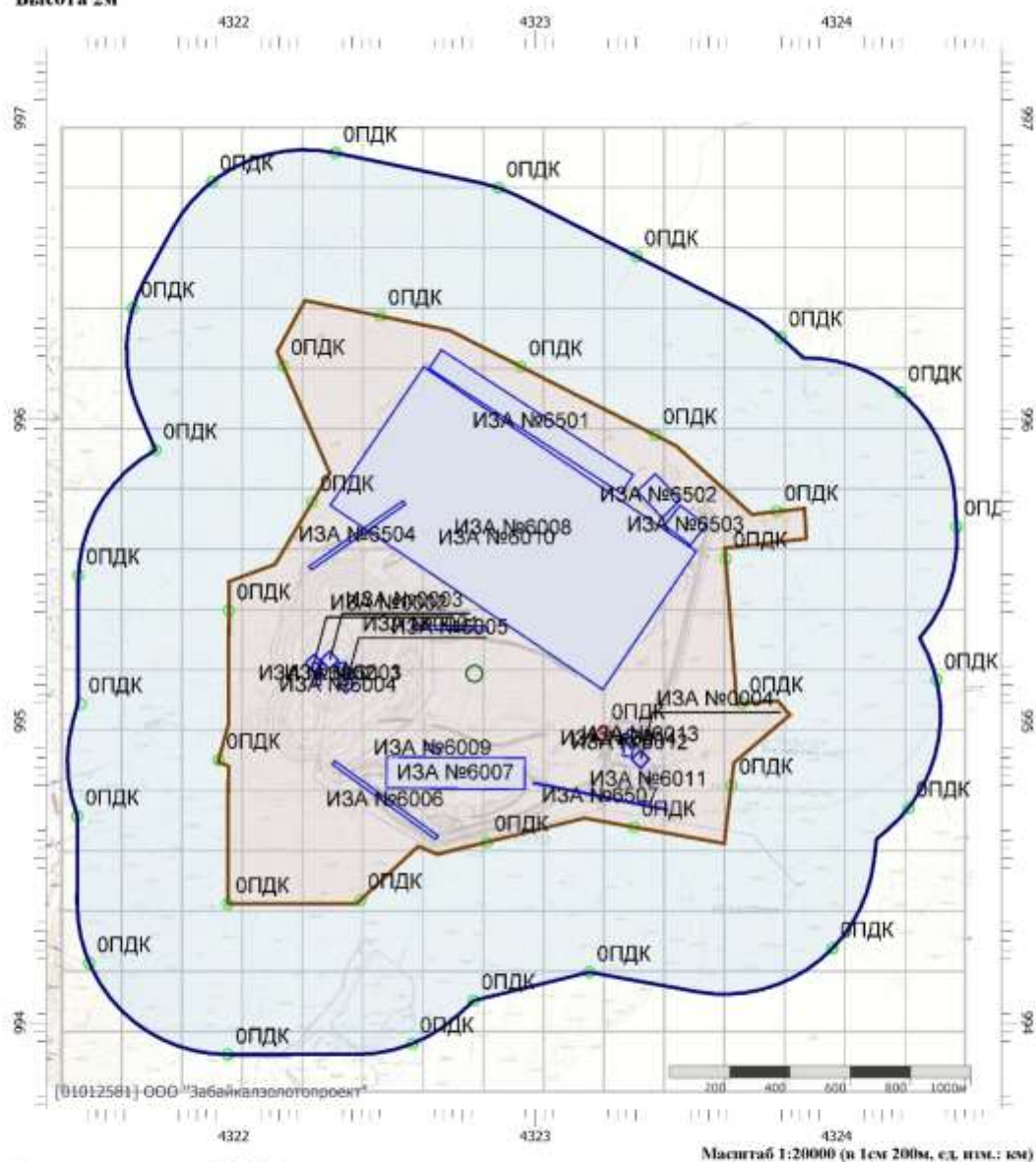
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам



Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

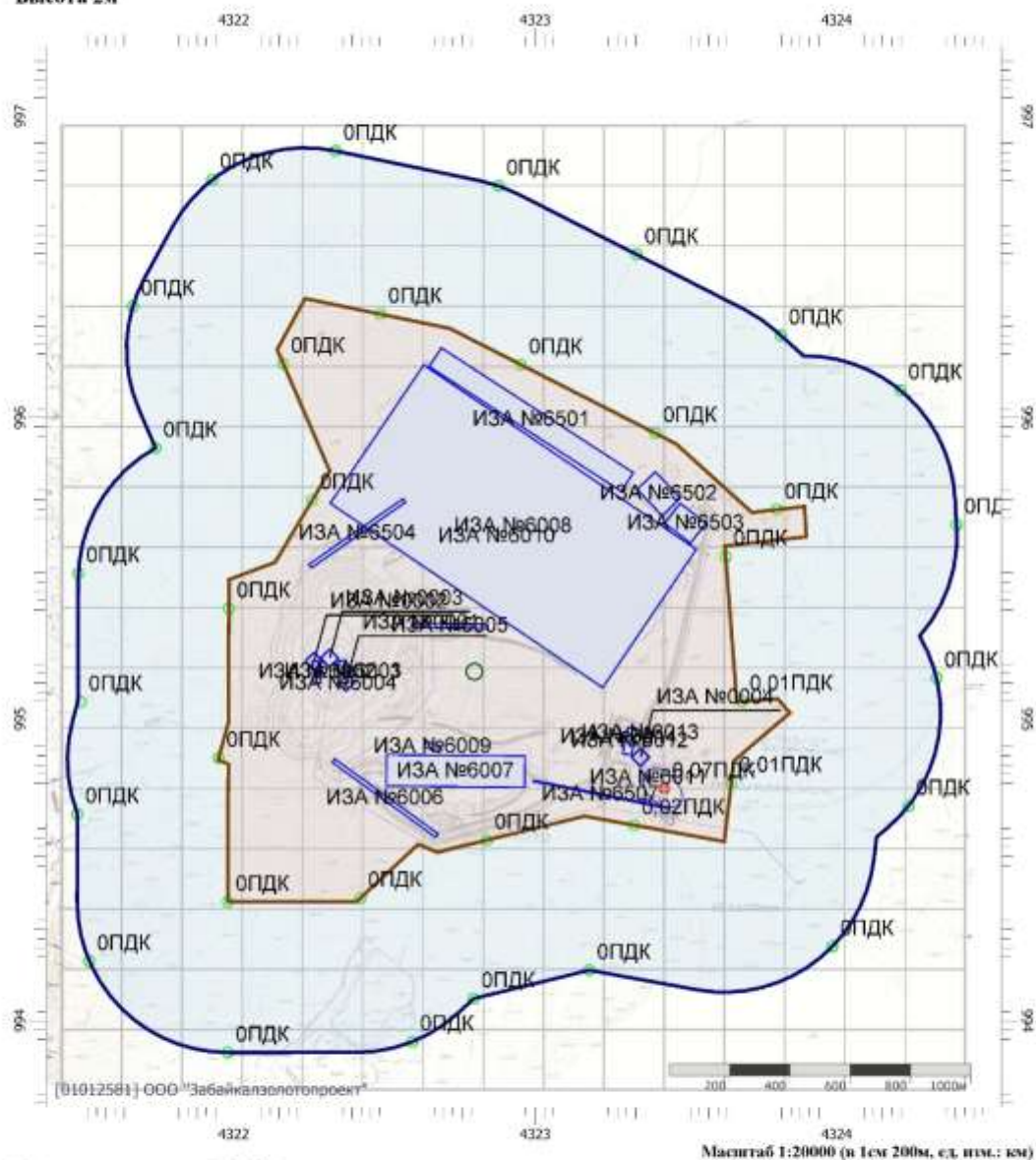
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

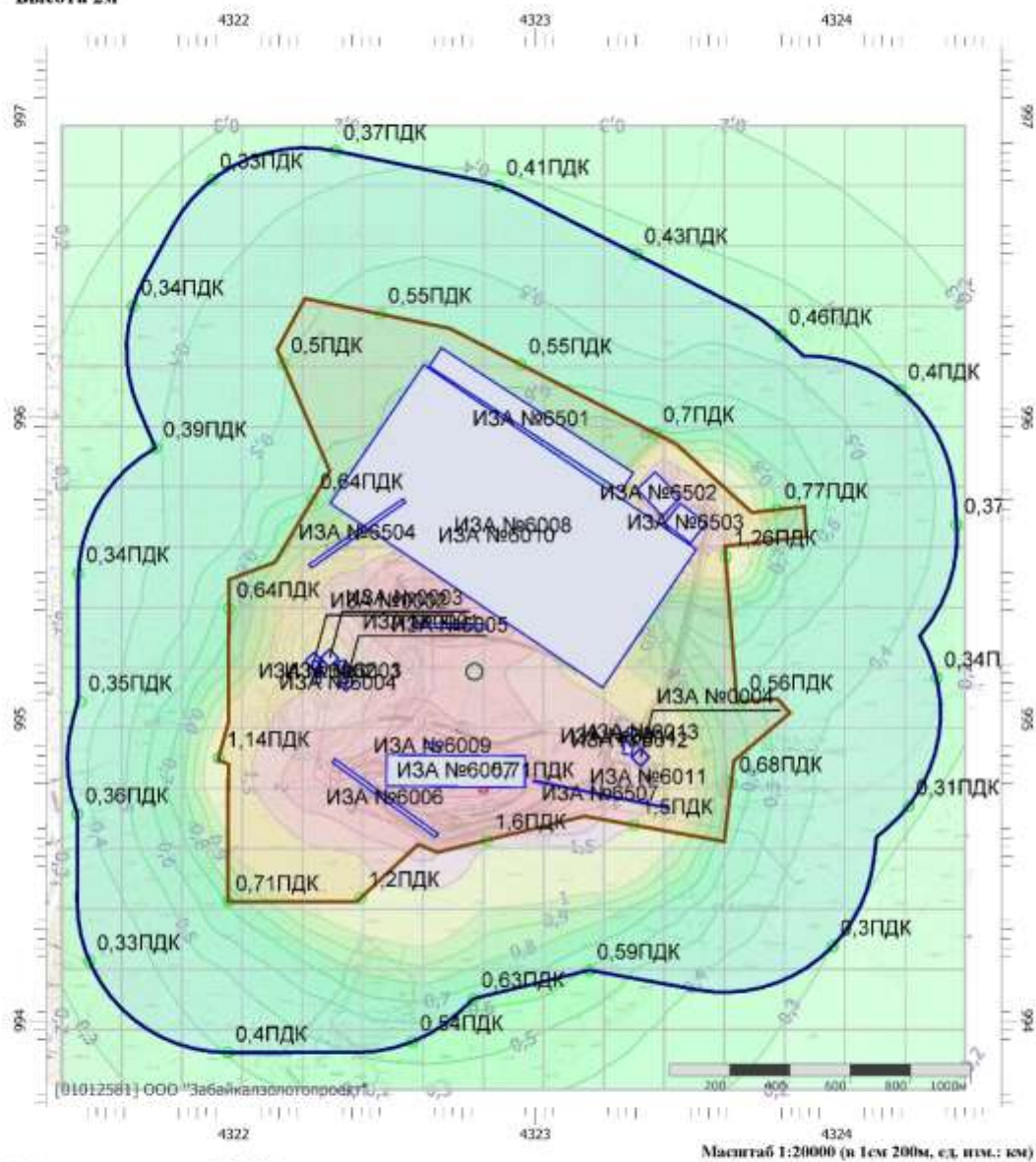
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

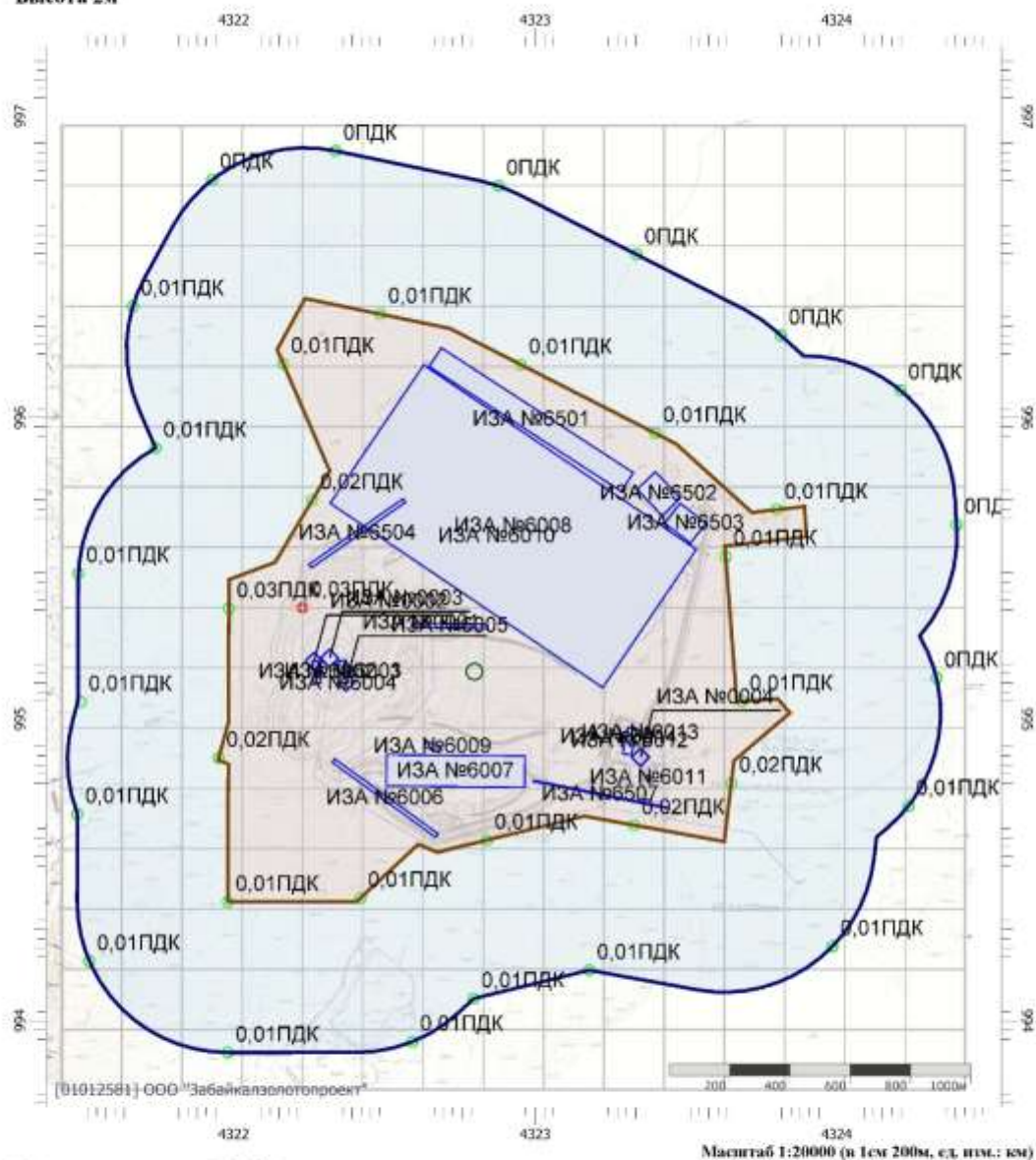
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам


Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

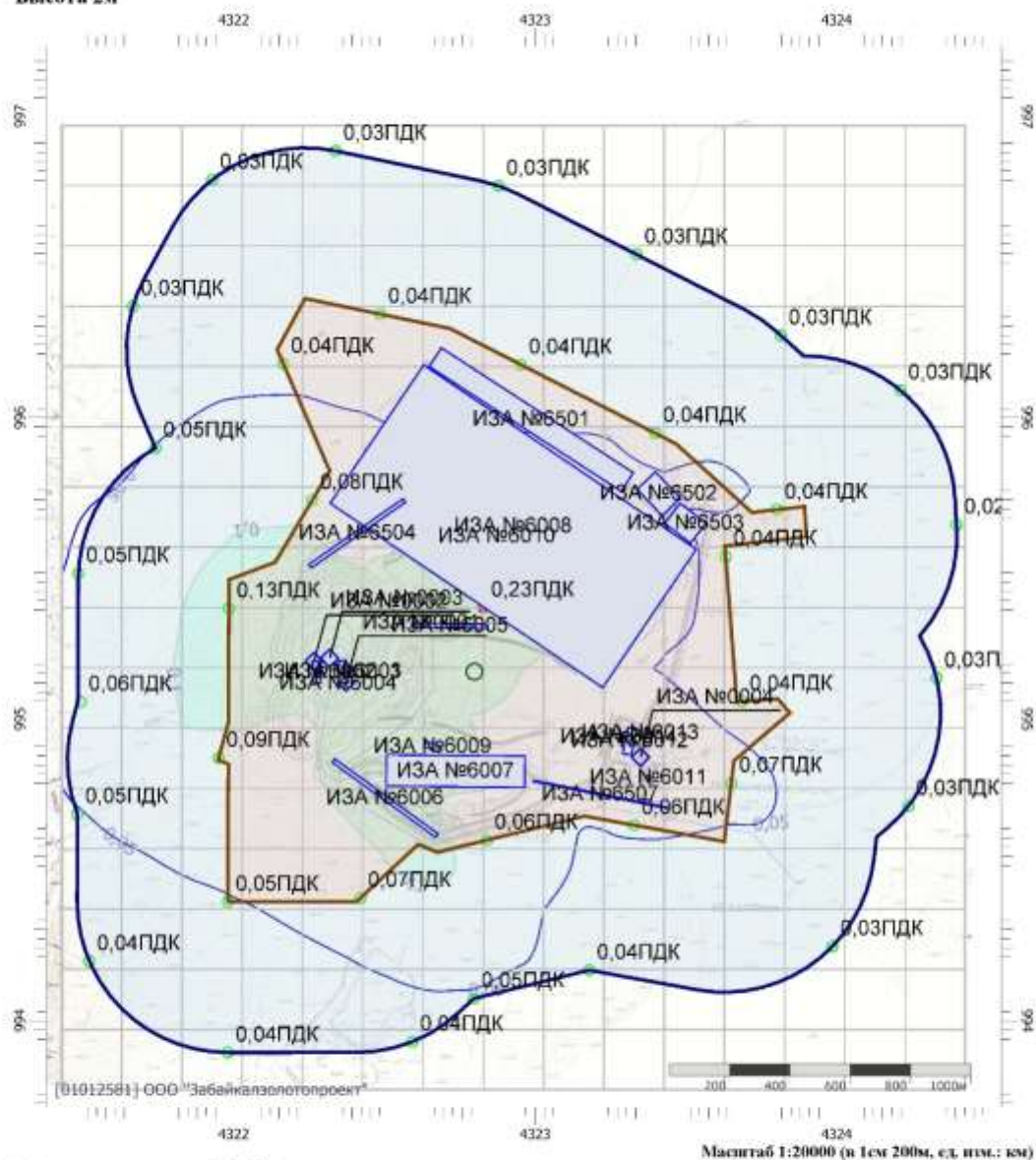
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

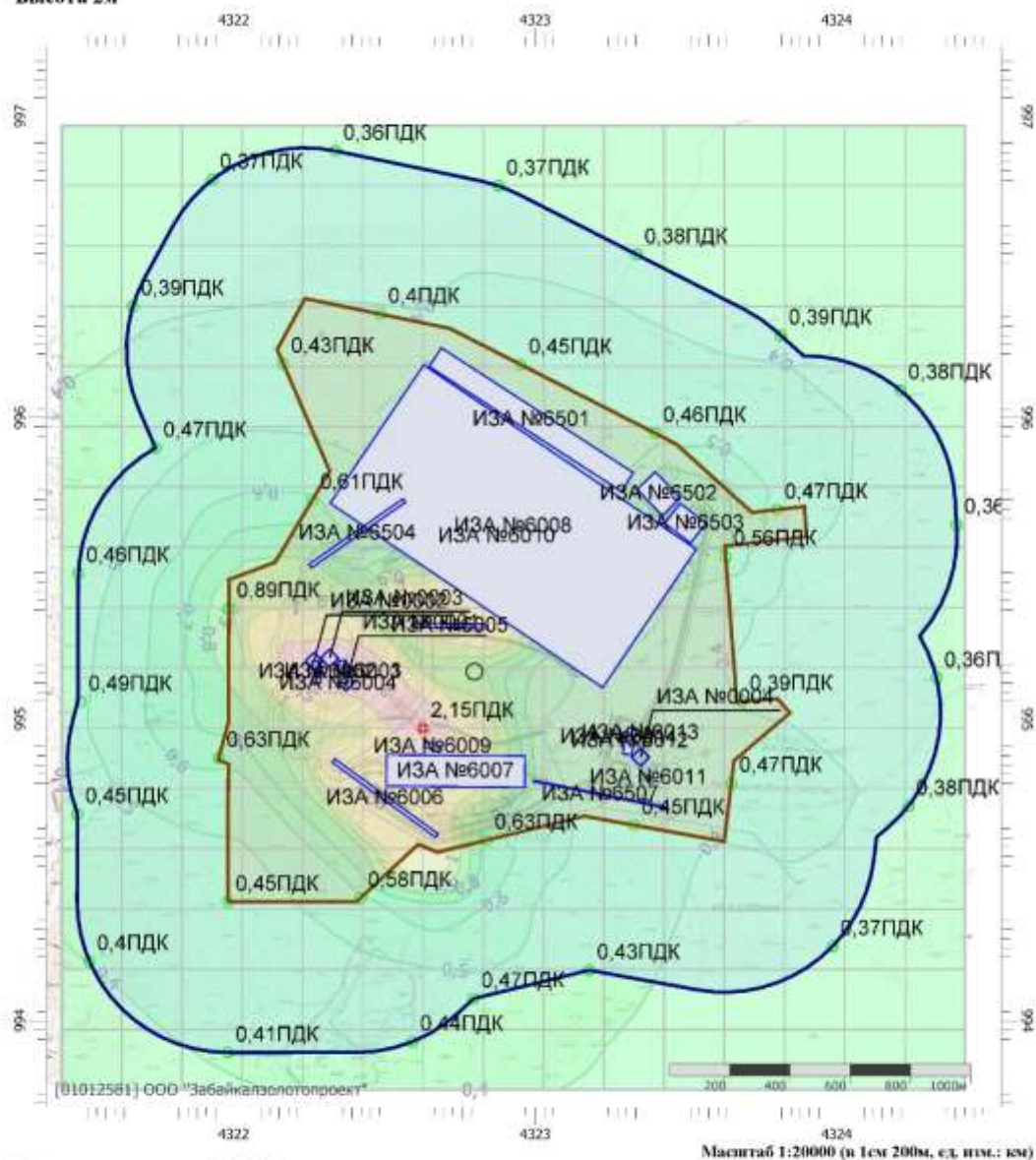
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Забайкалзолотопроект"
 Регистрационный номер: 01012581

Предприятие: 932, 3М 'Благодатное'

Город: 30, Николаевск-на-Амуре

Район: 1, Николаевский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 7, Существующее положение

ВР: 2, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№555/25, 10.02.2022. ООО "Забайкалзолотопроект" - Данные по Хабаровский кр.: г. Николаевск-на-Амуре, 01-01-2581 - 16.02.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ОГР
1 - Открытые горные работы
2 - Отвальное и складское хозяйство
3 -
2 - Промплощадка
1 - Промплощадка
2 - Строительные работы
3 - Строительная площадка
1 - Строительные работы

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,51	47,98	450,00	1,6	4322372,50	0,00	0,00
											995122,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2407250	0,755200	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0391180	0,122720	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111940	0,033714	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0940330	0,295000	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2429190	0,767000	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксочетан, метилоксид)	0,0026870	0,008429	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649280	0,202286	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0165374	0,202417	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,51	47,98	450,00	1,6	4322265,50	0,00	0,00
											995191,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2407250	0,755200	1	0,44	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0391180	0,122720	1	0,04	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0111940	0,033714	1	0,03	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0940330	0,295000	1	0,07	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2429190	0,767000	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001	1	0,00	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксочетан, метилоксид)	0,0026870	0,008429	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0649280	0,202286	1	0,02	125,66	5,87	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0165374	0,202417	3	0,06	62,83	5,87	0,00	0,00	0,00

3	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,75	55,66	450,00	1,6	4322317,50	0,00	0,00
											995202,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3072000	0,153600	1	0,49	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0499200	0,024960	1	0,04	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0142860	0,006857	1	0,03	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1200000	0,060000	1	0,08	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3100000	0,156000	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	2,000000E- 07	1	0,00	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, ок- сометан, метиленоксид)				0,0034290	0,001714	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0828570	0,041143	1	0,02	135,45	6,60	0,00	0,00	0,00
6001	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322360,00	4322363,00	30,00
											995197,50	995117,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2698440	6,803790	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0438500	1,105616	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0649560	1,217374	1	1,82	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0336360	0,774798	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7716480	6,272522	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,1330440	1,781582	1	0,47	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,1594105	4,154484	3	6,71	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322273,50	4322276,50	30,00
											995196,50	995116,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1349220	3,401895	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0219250	0,552808	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0324780	0,608687	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0168180	0,387399	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,3858240	3,136261	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0665220	0,890791	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0359149	0,953660	3	1,51	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322345,00	4322345,50	3,00
											995122,00	995115,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, ди- гидросульфид, гидросульфид)				0,0000009	0,000395	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0031312	0,140830	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,2	4322586,49	4322844,01	20,00
											995312,34	995307,16	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,4121870	31,027764	1	8,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0669800	5,042012	1	0,71	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0355330	2,674807	1	1,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1283330	11,064000	1	1,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,7462000	56,170951	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,2368890	17,832048	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				1,4755740	19,644643	3	62,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,6	4322327,71	4322675,28	20,00
											994864,33	994612,67	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5331260	108,765258	1	11,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0866330	17,674355	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0395210	4,836755	1	1,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0948090	26,498526	1	0,80	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	0,6285430	90,589809	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)	0,1400630	23,967410	1	0,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4228580	5,623904	3	17,80	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
№ пл.: 1, № цеха: 2													
6007	%	1	3	Пылящая поверхность	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322502,50	4322968,00	110,00
											994830,50	994826,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,2674680	15,608264	3	137,58	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	%	1	3	Пылящая поверхность	100	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322472,00	4323381,00	560,00
											995947,50	995332,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	24,3041860	117,356155	3	0,94	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6009	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322630,50	4322687,00	25,00
											994920,00	994898,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2698440	6,800474	1	5,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0438500	1,105077	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0643890	1,216848	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0336360	0,774454	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	0,7694920	6,270242	1	0,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)	0,1323280	1,780816	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1583961	4,127356	3	6,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4322850,50	4322892,00	25,00
											995630,00	995584,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349220	3,401895	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219250	0,552808	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0324780	0,608687	1	0,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0168180	0,387399	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	0,3858240	3,136261	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)	0,0665220	0,890791	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1263871	3,248653	3	5,32	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 1													
4	%	1	1	Выхлопная труба	5	0,20	1,12	35,66	450,00	2	4323348,50	0,00	0,00
											994874,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1920000	0,115200	1	0,46	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0312000	0,018720	1	0,04	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0089290	0,005143	1	0,03	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0750000	0,045000	1	0,07	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)	0,1937500	0,117000	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	1,000000E-07	1	0,00	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0021430	0,001286	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0517860	0,030857	1	0,02	108,97	4,72	0,00	0,00	0,00
6011	%	1	3	Дыхательные клапаны	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323370,00	4323379,50	18,00
												994815,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000217	0,000196	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0077283	0,069817	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6012	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323323,00	4323303,50	36,00
												994973,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0053330	0,006989	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0008670	0,001136	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0006670	0,000778	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0011170	0,001331	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0123330	0,014802	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0020000	0,002408	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6013	%	1	3	Выделение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323348,50	4323346,50	6,00
												994958,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0086670	0,145766	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0014080	0,023687	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6014	%	1	3	Испарение с поверхности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323277,00	4323274,50	4,00
												994946,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000108	0,000375	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 1													
6501	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1,3	4322665,50	4323307,50	80,00
												996202,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0860320	0,622357	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0139802	0,101133	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0177844	0,115794	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0105078	0,070431	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0902522	0,574647	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0240300	0,162713	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323365,50	4323453,00	90,00
												995793,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0899111	0,839260	1	1,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0146106	0,136379	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0267366	0,156703	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0129916	0,097072	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,2329622	0,786197	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0452601	0,220047	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2579285	1,858942	3	10,86	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4323452,50	4323542,50	90,00
											995684,50	995615,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1392716	1,007143	1	2,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0226316	0,163661	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0288194	0,187654	1	0,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0170534	0,114240	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,1452744	0,930126	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0390383	0,264197	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,4607499	3,911583	3	19,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4322567,20	4322250,30	20,00
											995727,18	995506,32	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0327924	0,237005	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0053288	0,038513	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0067494	0,043842	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0039622	0,026564	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,0338567	0,218776	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0090217	0,061099	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2	4322991,14	4323439,36	10,00
											994796,02	994705,98	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0040222	0,019823	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0006536	0,003221	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0005139	0,002252	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0008500	0,003806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод мо- ноокись; угарный газ)				0,0090833	0,042129	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; кero- син дезодорированный)				0,0015278	0,006863	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,2407250	0,755200	0,0000000	0,0239472
1	1	2	1	1	0,2407250	0,755200	0,0000000	0,0239472
1	1	3	1	1	0,3072000	0,153600	0,0000000	0,0048706
1	1	6001	3	1	0,2698440	6,803790	0,0000000	0,2157468
1	1	6002	3	1	0,1349220	3,401895	0,0000000	0,1078734
1	1	6005	3	1	0,4121870	31,027764	0,0000000	0,9838839
1	1	6006	3	1	0,5331260	108,765258	0,0000000	3,4489237
1	2	6009	3	1	0,2698440	6,800474	0,0000000	0,2156416
1	2	6010	3	1	0,1349220	3,401895	0,0000000	0,1078734
2	1	4	1	1	0,1920000	0,115200	0,0000000	0,0036530
2	1	6012	3	1	0,0053330	0,006989	0,0000000	0,0002216
2	1	6013	3	1	0,0086670	0,145766	0,0000000	0,0046222
3	1	6501	3	1	0,0860320	0,622357	0,0000000	0,0197348
3	1	6502	3	1	0,0899111	0,839260	0,0000000	0,0266128
3	1	6503	3	1	0,1392716	1,007143	0,0000000	0,0319363
3	1	6504	3	1	0,0327924	0,237005	0,0000000	0,0075154
3	1	6505	3	1	0,0040222	0,019823	0,0000000	0,0006286
Итого:					3,1015243	164,858619	0	5,2276325152207

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0391180	0,122720	0,0000000	0,0038914
1	1	2	1	1	0,0391180	0,122720	0,0000000	0,0038914
1	1	3	1	1	0,0499200	0,024960	0,0000000	0,0007915
1	1	6001	3	1	0,0438500	1,105616	0,0000000	0,0350589
1	1	6002	3	1	0,0219250	0,552808	0,0000000	0,0175294
1	1	6005	3	1	0,0669800	5,042012	0,0000000	0,1598812
1	1	6006	3	1	0,0866330	17,674355	0,0000000	0,5604501
1	2	6009	3	1	0,0438500	1,105077	0,0000000	0,0350418
1	2	6010	3	1	0,0219250	0,552808	0,0000000	0,0175294
2	1	4	1	1	0,0312000	0,018720	0,0000000	0,0005936
2	1	6012	3	1	0,0008670	0,001136	0,0000000	0,0000360

2	1	6013	3	1	0,0014080	0,023687	0,0000000	0,0007511
3	1	6501	3	1	0,0139802	0,101133	0,0000000	0,0032069
3	1	6502	3	1	0,0146106	0,136379	0,0000000	0,0043245
3	1	6503	3	1	0,0226316	0,163661	0,0000000	0,0051897
3	1	6504	3	1	0,0053288	0,038513	0,0000000	0,0012212
3	1	6505	3	1	0,0006536	0,003221	0,0000000	0,0001021
Итого:					0,5039988	26,789526	0	0,849490296803653

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0111940	0,033714	0,0000000	0,0010691
1	1	2	1	1	0,0111940	0,033714	0,0000000	0,0010691
1	1	3	1	1	0,0142860	0,006857	0,0000000	0,0002174
1	1	6001	3	1	0,0649560	1,217374	0,0000000	0,0386027
1	1	6002	3	1	0,0324780	0,608687	0,0000000	0,0193013
1	1	6005	3	1	0,0355330	2,674807	0,0000000	0,0848176
1	1	6006	3	1	0,0395210	4,836755	0,0000000	0,1533725
1	2	6009	3	1	0,0643890	1,216848	0,0000000	0,0385860
1	2	6010	3	1	0,0324780	0,608687	0,0000000	0,0193013
2	1	4	1	1	0,0089290	0,005143	0,0000000	0,0001631
2	1	6012	3	1	0,0006670	0,000778	0,0000000	0,0000247
3	1	6501	3	1	0,0177844	0,115794	0,0000000	0,0036718
3	1	6502	3	1	0,0267366	0,156703	0,0000000	0,0049690
3	1	6503	3	1	0,0288194	0,187654	0,0000000	0,0059505
3	1	6504	3	1	0,0067494	0,043842	0,0000000	0,0013902
3	1	6505	3	1	0,0005139	0,002252	0,0000000	0,0000714
Итого:					0,3962287	11,749609	0	0,372577657280568

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0940330	0,295000	0,0000000	0,0093544
1	1	2	1	1	0,0940330	0,295000	0,0000000	0,0093544
1	1	3	1	1	0,1200000	0,060000	0,0000000	0,0019026
1	1	6001	3	1	0,0336360	0,774798	0,0000000	0,0245687
1	1	6002	3	1	0,0168180	0,387399	0,0000000	0,0122843
1	1	6005	3	1	0,1283330	11,064000	0,0000000	0,3508371
1	1	6006	3	1	0,0948090	26,498526	0,0000000	0,8402627
1	2	6009	3	1	0,0336360	0,774454	0,0000000	0,0245578
1	2	6010	3	1	0,0168180	0,387399	0,0000000	0,0122843
2	1	4	1	1	0,0750000	0,045000	0,0000000	0,0014269
2	1	6012	3	1	0,0011170	0,001331	0,0000000	0,0000422
3	1	6501	3	1	0,0105078	0,070431	0,0000000	0,0022334
3	1	6502	3	1	0,0129916	0,097072	0,0000000	0,0030781
3	1	6503	3	1	0,0170534	0,114240	0,0000000	0,0036225
3	1	6504	3	1	0,0039622	0,026564	0,0000000	0,0008423

3	1	6505	3	1	0,0008500	0,003806	0,0000000	0,0001207
Итого:					0,753598	40,89502	0	1,29677257737189

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0000009	0,000395	0,0000000	0,0000125
2	1	6011	3	1	0,0000217	0,000196	0,0000000	0,0000062
Итого:					2,258E-005	0,00059147	0	1,87553906646372E-005

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,2429190	0,767000	0,0000000	0,0243214
1	1	2	1	1	0,2429190	0,767000	0,0000000	0,0243214
1	1	3	1	1	0,3100000	0,156000	0,0000000	0,0049467
1	1	6001	3	1	0,7716480	6,272522	0,0000000	0,1989004
1	1	6002	3	1	0,3858240	3,136261	0,0000000	0,0994502
1	1	6005	3	1	0,7462000	56,170951	0,0000000	1,7811692
1	1	6006	3	1	0,6285430	90,589809	0,0000000	2,8725840
1	2	6009	3	1	0,7694920	6,270242	0,0000000	0,1988281
1	2	6010	3	1	0,3858240	3,136261	0,0000000	0,0994502
2	1	4	1	1	0,1937500	0,117000	0,0000000	0,0037100
2	1	6012	3	1	0,0123330	0,014802	0,0000000	0,0004694
3	1	6501	3	1	0,0902522	0,574647	0,0000000	0,0182219
3	1	6502	3	1	0,2329622	0,786197	0,0000000	0,0249301
3	1	6503	3	1	0,1452744	0,930126	0,0000000	0,0294941
3	1	6504	3	1	0,0338567	0,218776	0,0000000	0,0069373
3	1	6505	3	1	0,0090833	0,042129	0,0000000	0,0013359
Итого:					5,2008808	169,949723	0	5,38907036402841

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	2	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
1	1	3	1	1	0,0000003	2,000000E-07	0,0000000	6,3419584E-09
2	1	4	1	1	0,0000002	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
Итого:					1,1E-006	2,3E-006	0	7,29325215626585E-008

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

1	1	1	1	1	0,0026870	0,008429	0,0000000	0,0002673
1	1	2	1	1	0,0026870	0,008429	0,0000000	0,0002673
1	1	3	1	1	0,0034290	0,001714	0,0000000	0,0000544
2	1	4	1	1	0,0021430	0,001286	0,0000000	0,0000408
Итого:					0,010946	0,019858	0	0,000629693049213597

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	3	0,0165374	0,202417	0,0000000	0,0064186
1	1	2	1	3	0,0165374	0,202417	0,0000000	0,0064186
1	1	6001	3	3	0,1594105	4,154484	0,0000000	0,1317378
1	1	6002	3	3	0,0359149	0,953660	0,0000000	0,0302404
1	1	6005	3	3	1,4755740	19,644643	0,0000000	0,6229275
1	1	6006	3	3	0,4228580	5,623904	0,0000000	0,1783328
1	2	6007	3	3	3,2674680	15,608264	0,0000000	0,4949348
1	2	6008	3	3	24,3041860	117,356155	0,0000000	3,7213393
1	2	6009	3	3	0,1583961	4,127356	0,0000000	0,1308776
1	2	6010	3	3	0,1263871	3,248653	0,0000000	0,1030141
3	1	6502	3	3	0,2579285	1,858942	0,0000000	0,0589467
3	1	6503	3	3	0,4607499	3,911583	0,0000000	0,1240355
Итого:					30,7019478	176,892478	0	5,60922368087265

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднего-довых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	4322797,80	995157,90

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны		Ширина (м)		Шаг (м)		
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описа-	4321427,26	995370,42	4324427,26	995370,42	3200,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	4322336,83	996885,34	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4322878,35	996769,39	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4323336,46	996541,31	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4323814,61	996272,94	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	4324211,84	996090,84	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	4324397,20	995645,48	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	4324330,64	995137,27	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	4324237,77	994712,33	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	4323985,84	994246,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	4323178,55	994167,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	4322795,22	994073,22	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	4322592,33	993930,37	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4321979,72	993894,43	2,00	на границе С33	Расчётная точка 013
14	4321520,20	994197,35	2,00	на границе С33	Расчётная точка 014
15	4321480,67	994685,53	2,00	на границе С33	Расчётная точка 015
16	4321491,90	995058,17	2,00	на границе С33	Расчётная точка 016

17	4321483,65	995483,85	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 017
18	4321739,77	995899,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 018
19	4321664,58	996370,31	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 019
20	4321927,34	996789,34	2,00	на границе СЗЗ	Расчётная точка 020
21	4321979,72	994394,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
22	4321949,05	994871,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
23	4321982,91	995367,22	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
24	4322259,86	995726,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
25	4322163,73	996179,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
26	4322486,16	996343,91	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
27	4322952,36	996175,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
28	4323397,74	995948,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
29	4323801,18	995695,24	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
30	4323631,25	995539,62	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
31	4323684,74	995058,83	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
32	4323649,84	994788,42	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
33	4323326,85	994648,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
34	4322839,18	994598,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
35	4322419,59	994406,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п.п.к.)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	2,29	0,091	-	-	0,17	0,007	0,83	0,033	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006				1,81		0,072		78,9	
	1	1	6005				0,12		0,005		5,4	
	1	2	6009				0,11		0,004		4,8	

1	1	6001	0,04	0,002	2,0
1	1	6002	0,02	8,107E-04	0,9
1	2	6010	7,38E-03	2,950E-04	0,3
3	1	6503	2,55E-03	1,021E-04	0,1
3	1	6502	1,84E-03	7,357E-05	0,1
2	1	6013	1,77E-03	7,068E-05	0,1
1	1	1	1,17E-03	4,699E-05	0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п.п.к)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	0,29	0,017	-	-	0,06	0,003	0,28	0,017	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006				0,20		0,012		68,3	
	1	1	6005				0,01		8,074E-04		4,7	
	1	2	6009				0,01		7,115E-04		4,1	
	1	1	6001			4,83E-03			2,901E-04		1,7	
	1	1	6002			2,20E-03			1,317E-04		0,8	
	1	2	6010			7,99E-04			4,794E-05		0,3	
	3	1	6503			2,76E-04			1,659E-05		0,1	
	3	1	6502			1,99E-04			1,195E-05		0,1	
	2	1	6013			1,91E-04			1,149E-05		0,1	
	1	1	1			1,27E-04			7,636E-06		0,0	

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п.п.к)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	0,20	0,005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6006				0,13		0,003		64,4	
	1	2	6009				0,03		7,835E-04		15,7	
	1	1	6005				0,02		4,283E-04		8,6	
	1	1	6001				0,01		3,194E-04		6,4	
	1	1	6002			5,80E-03			1,451E-04		2,9	
	1	2	6010			2,11E-03			5,279E-05		1,1	
	3	1	6503			7,61E-04			1,902E-05		0,4	
	3	1	6502			5,49E-04			1,374E-05		0,3	
	3	1	6501			2,56E-04			6,391E-06		0,1	
	3	1	6504			1,90E-04			4,750E-06		0,1	

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. п.п.к)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

34	4322839,18	994598,94	2,00	0,43	0,021	-	-	0,02	0,001	0,12	0,006	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6006	0,35		0,018		82,0			
	1		1	6005	0,04		0,002		8,3			
	1		2	6009	9,97E-03		4,987E-04		2,3			
	1		1	6001	4,07E-03		2,033E-04		0,9			
	1		1	6002	1,85E-03		9,232E-05		0,4			
	1		2	6010	6,72E-04		3,360E-05		0,2			
	1		1	1	3,67E-04		1,836E-05		0,1			
	1		1	2	3,09E-04		1,543E-05		0,1			
	3		1	6503	2,32E-04		1,158E-05		0,1			
	3		1	6502	1,70E-04		8,509E-06		0,0			

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. пдк)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	4323326,85	994648,75	2,00	2,99E-04	5,980E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2		1	6011	2,65E-04		5,295E-07		88,5			
	1		1	6004	3,43E-05		6,856E-08		11,5			

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. пдк)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	0,03	0,076	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	6006	0,02		0,060		78,9			
	1		1	6005	3,00E-03		0,009		11,8			
	1		2	6009	1,35E-03		0,004		5,3			
	1		1	6001	5,49E-04		0,002		2,2			
	1		1	6002	2,49E-04		7,474E-04		1,0			
	1		2	6010	9,07E-05		2,720E-04		0,4			
	3		1	6503	3,14E-05		9,426E-05		0,1			
	3		1	6502	2,30E-05		6,892E-05		0,1			
	1		1	1	1,59E-05		4,773E-05		0,1			
	1		1	2	1,34E-05		4,011E-05		0,1			

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. пдк)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	4321949,05	994871,66	2,00	1,92E-04	1,923E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	2	9,27E-05		9,273E-11		48,2			

1	1	1	8,24E-05	8,236E-11	42,8
1	1	3	1,52E-05	1,522E-11	7,9
2	1	4	1,95E-06	1,954E-12	1,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. пдк)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	4321949,05	994871,66	2,00	5,44E-04	1,631E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	2		2,61E-04		7,816E-07		47,9			
	1	1	1		2,31E-04		6,942E-07		42,6			
	1	1	3		4,35E-05		1,304E-07		8,0			
	2	1	4		8,38E-06		2,513E-08		1,5			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. пдк)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	4322839,18	994598,94	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	2	6007		0,05		0,005		55,7			
	1	1	6006		0,01		0,001		16,1			
	1	2	6009		9,59E-03		9,589E-04		10,4			
	1	1	6005		8,58E-03		8,584E-04		9,3			
	1	1	6001		2,96E-03		2,962E-04		3,2			
	1	2	6008		2,32E-03		2,316E-04		2,5			
	3	1	6503		8,98E-04		8,983E-05		1,0			
	1	2	6010		6,84E-04		6,844E-05		0,7			
	1	1	6002		6,03E-04		6,028E-05		0,7			
	3	1	6502		3,65E-04		3,653E-05		0,4			

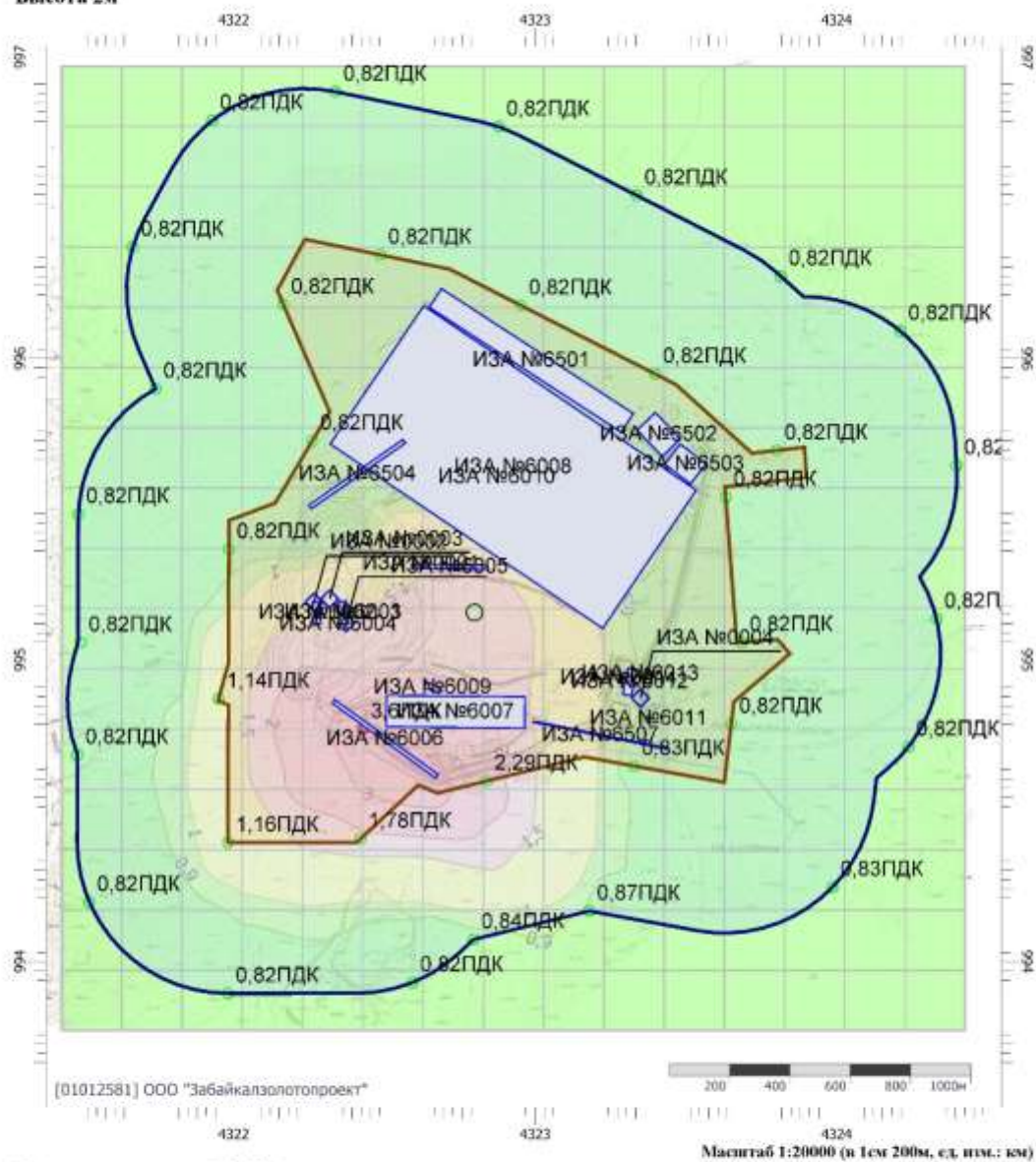
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

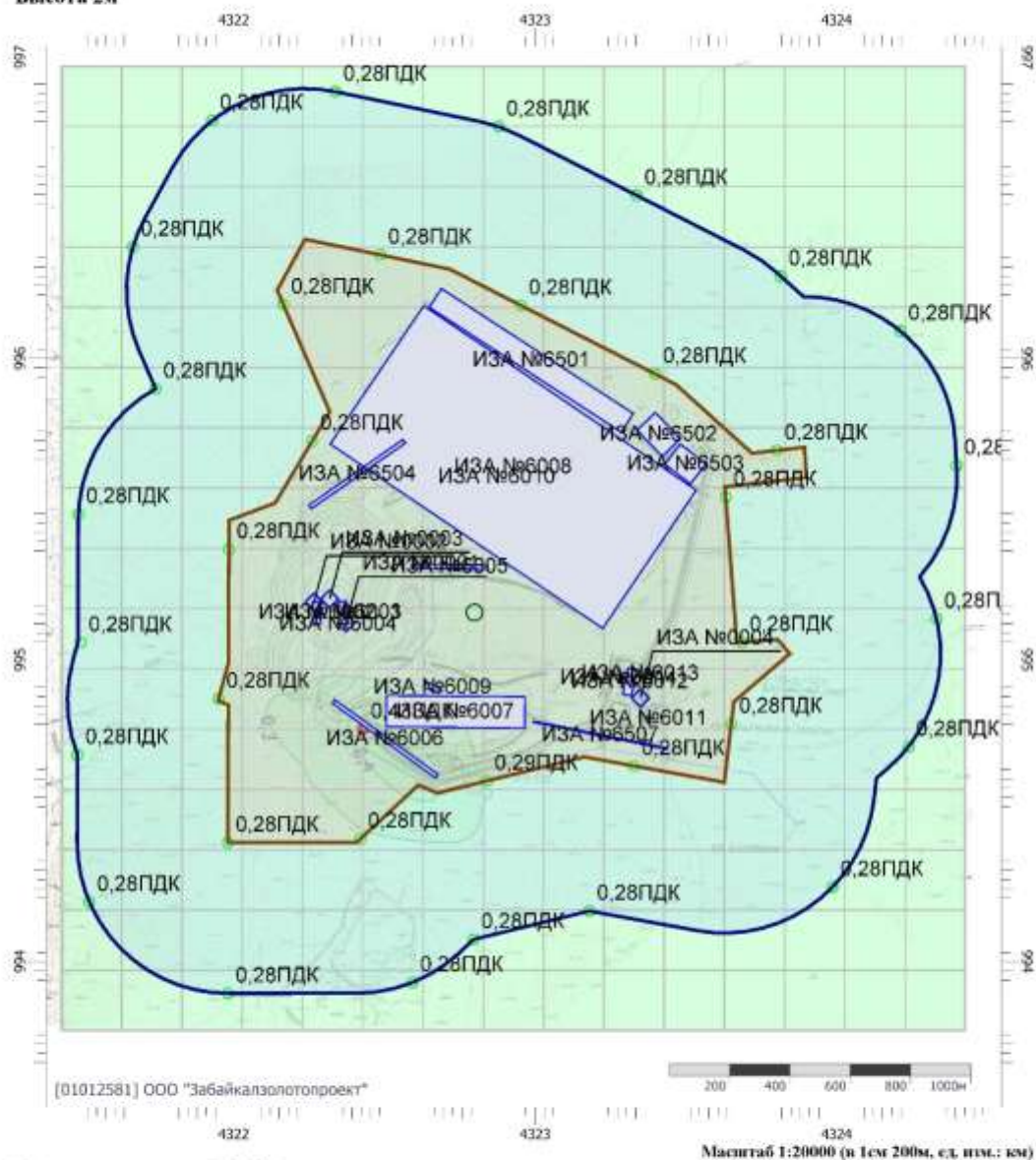
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

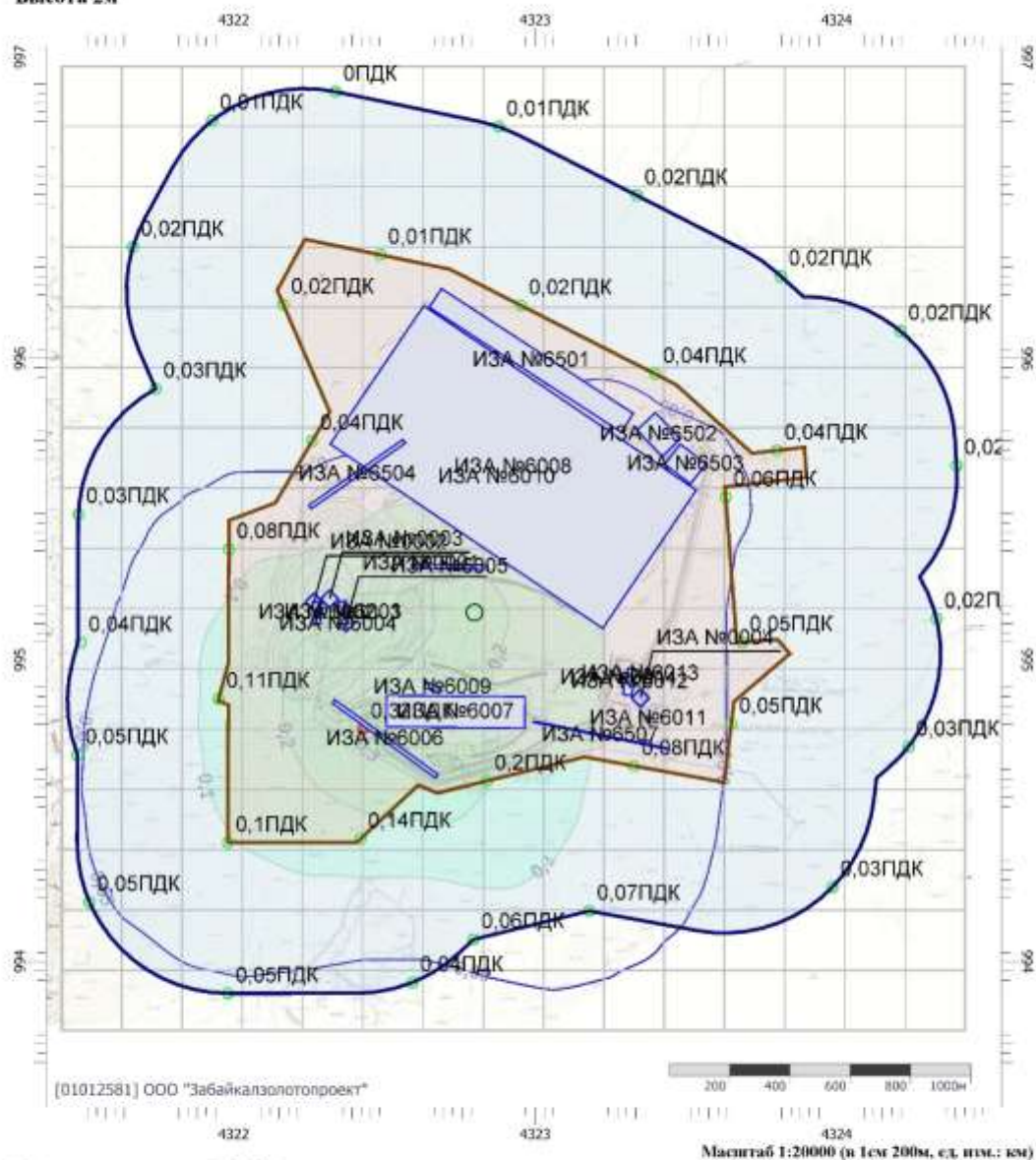
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

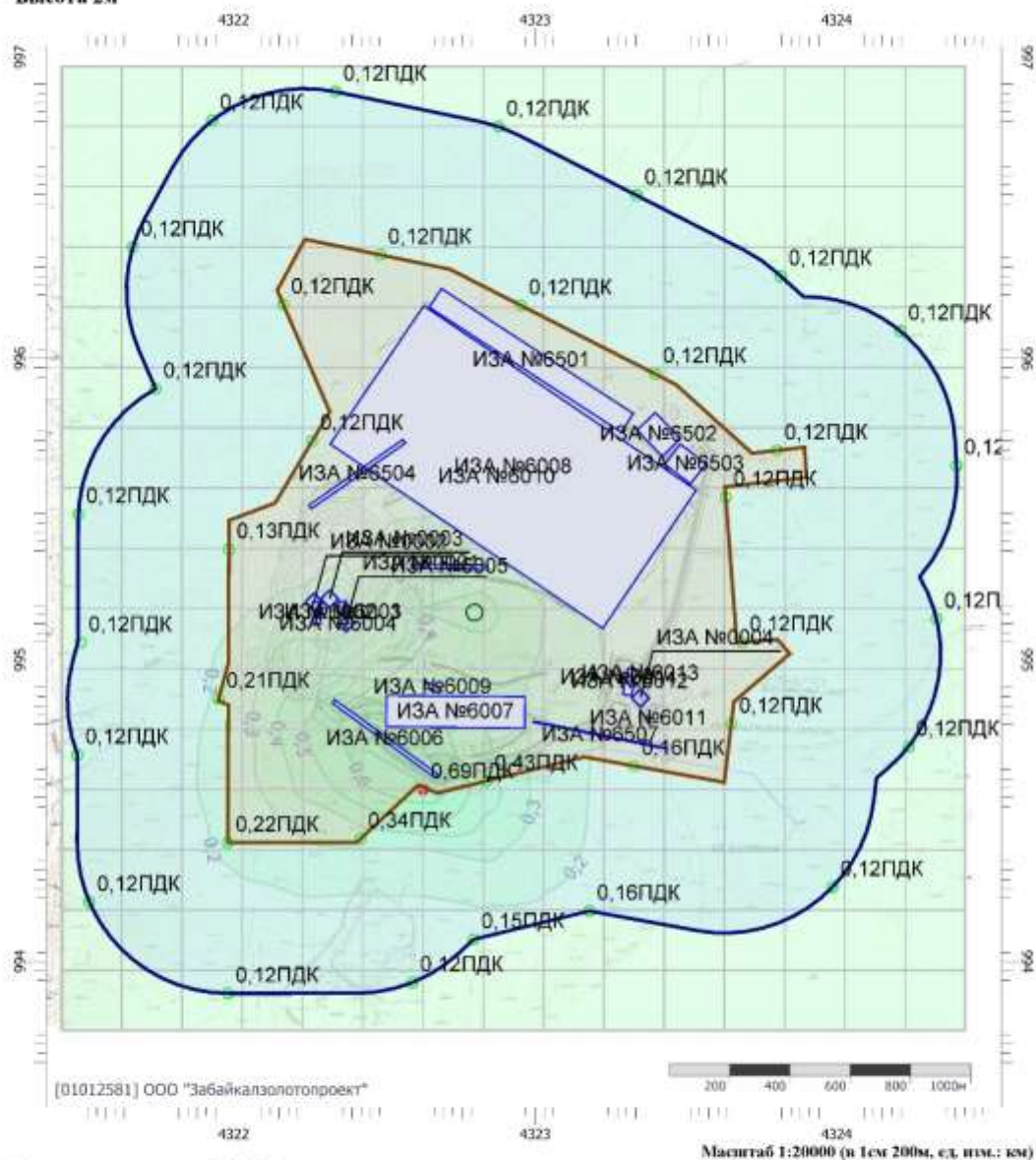
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам


Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

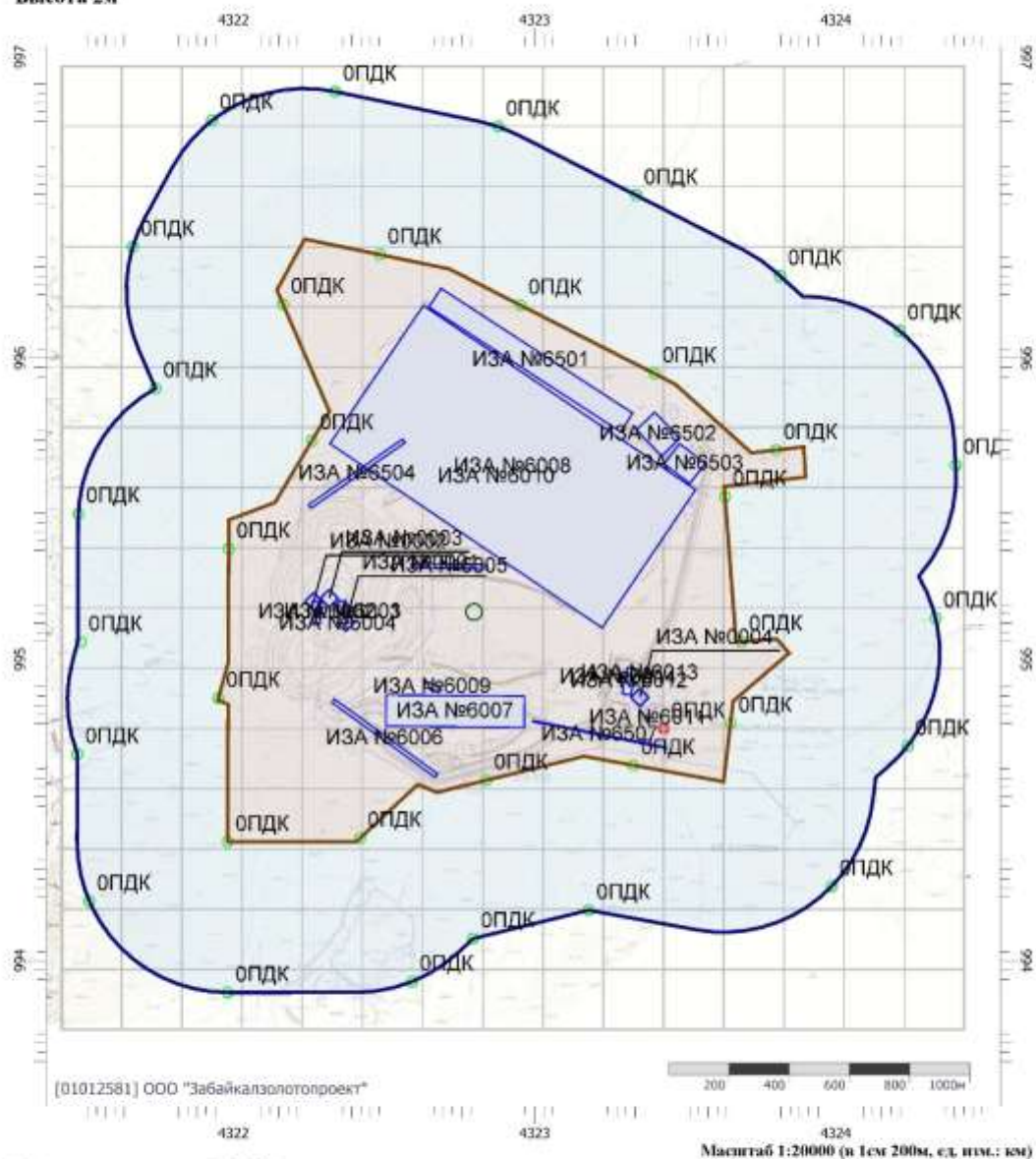
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

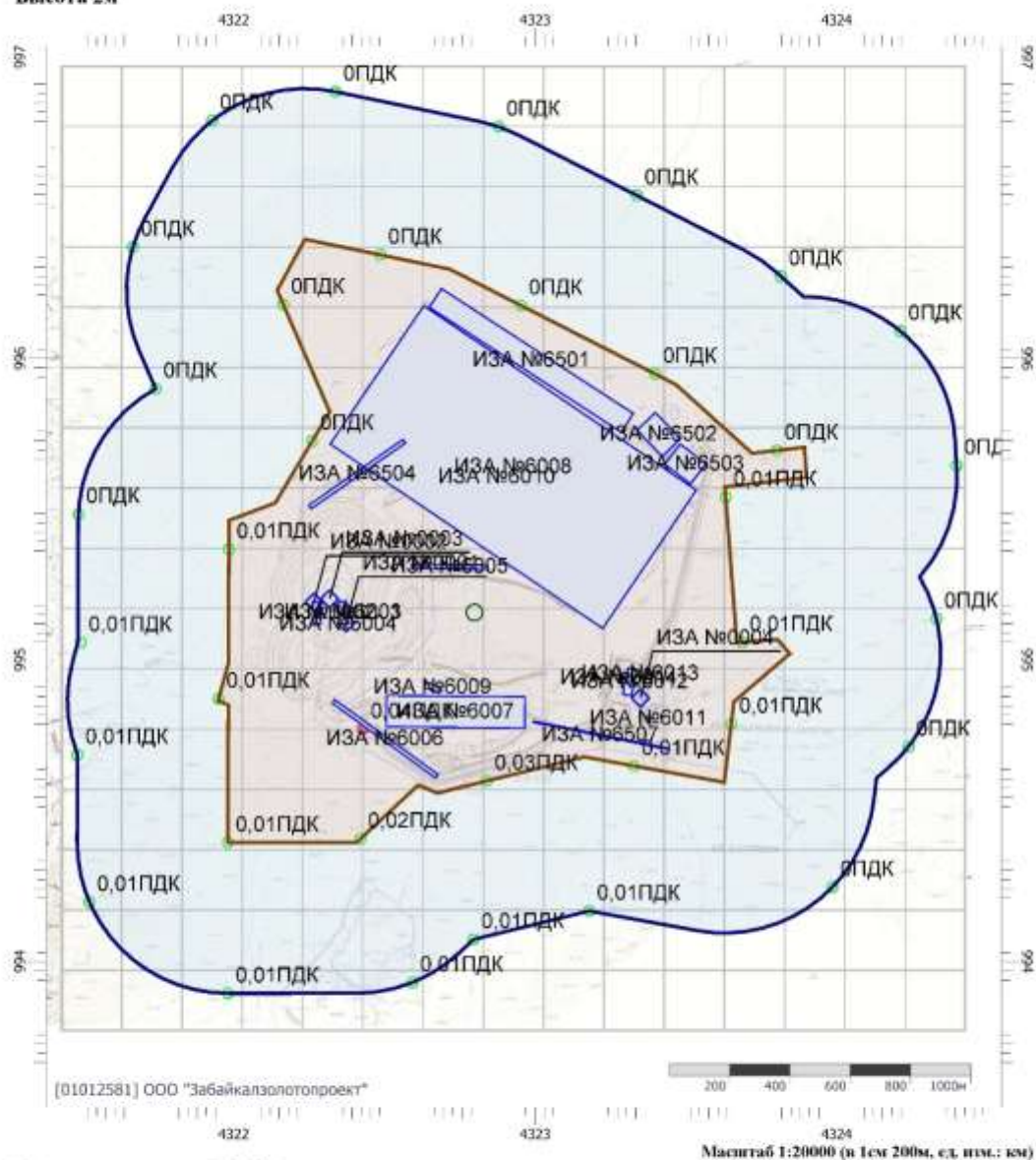
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам


Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

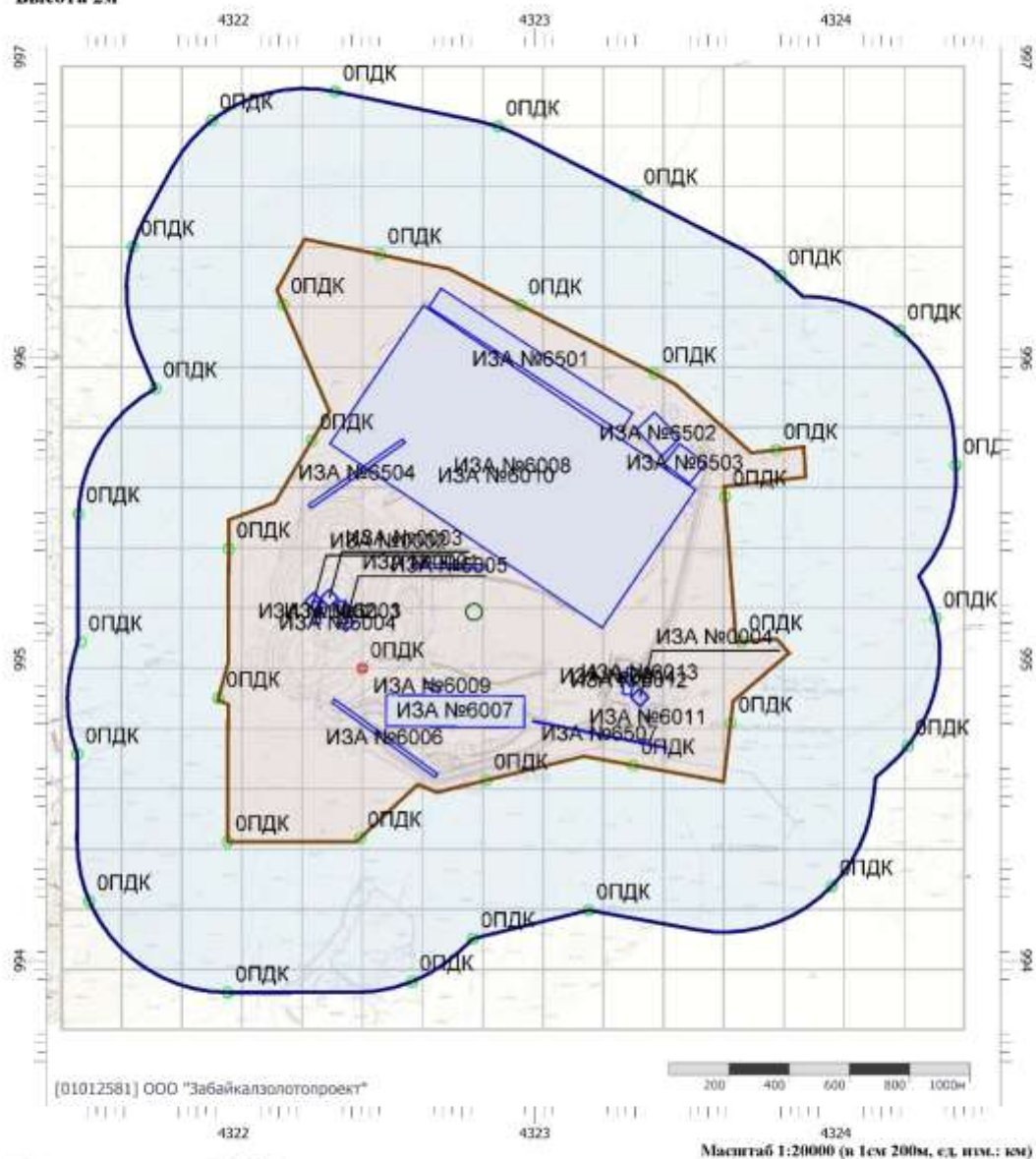
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

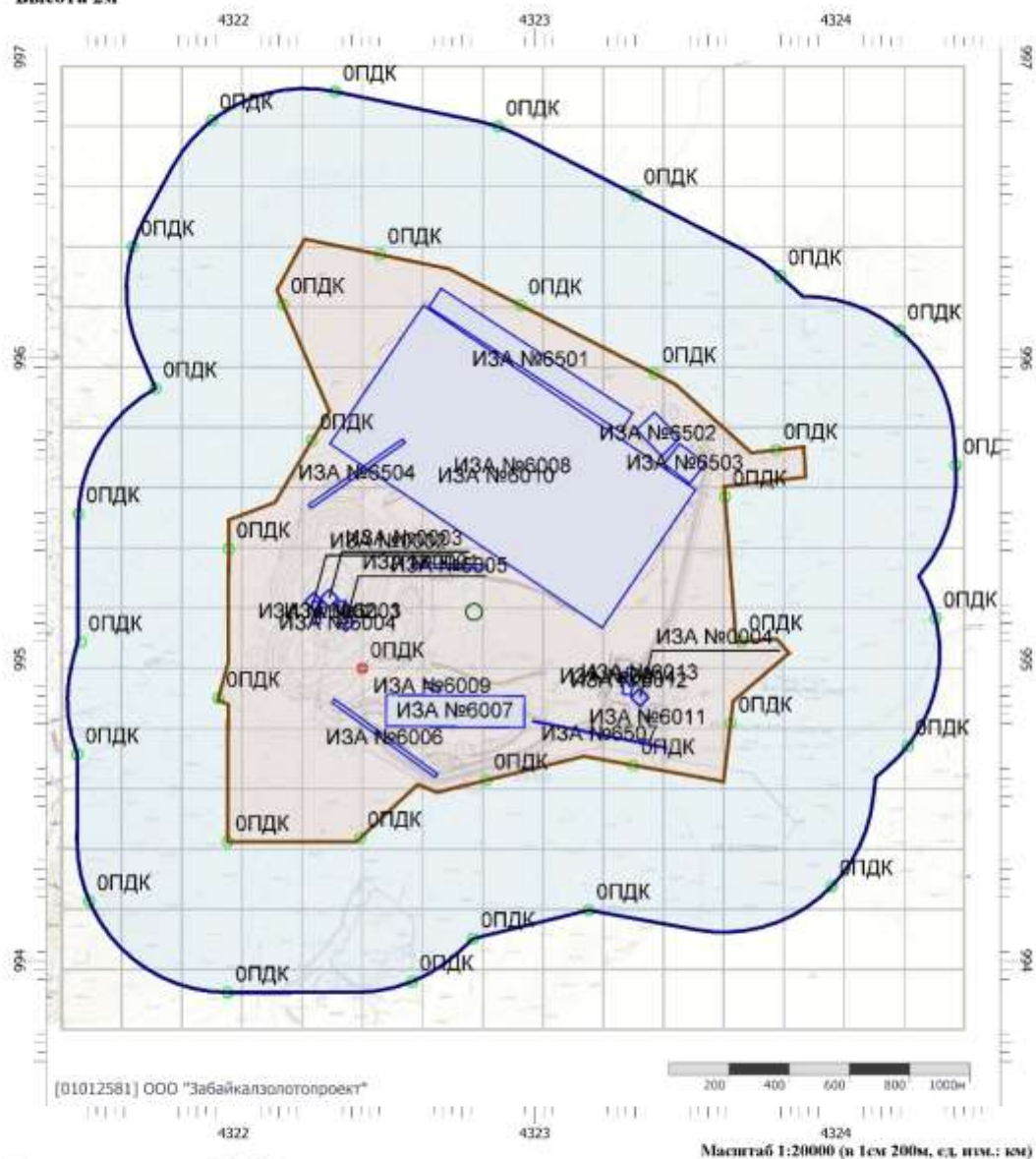
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам




Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

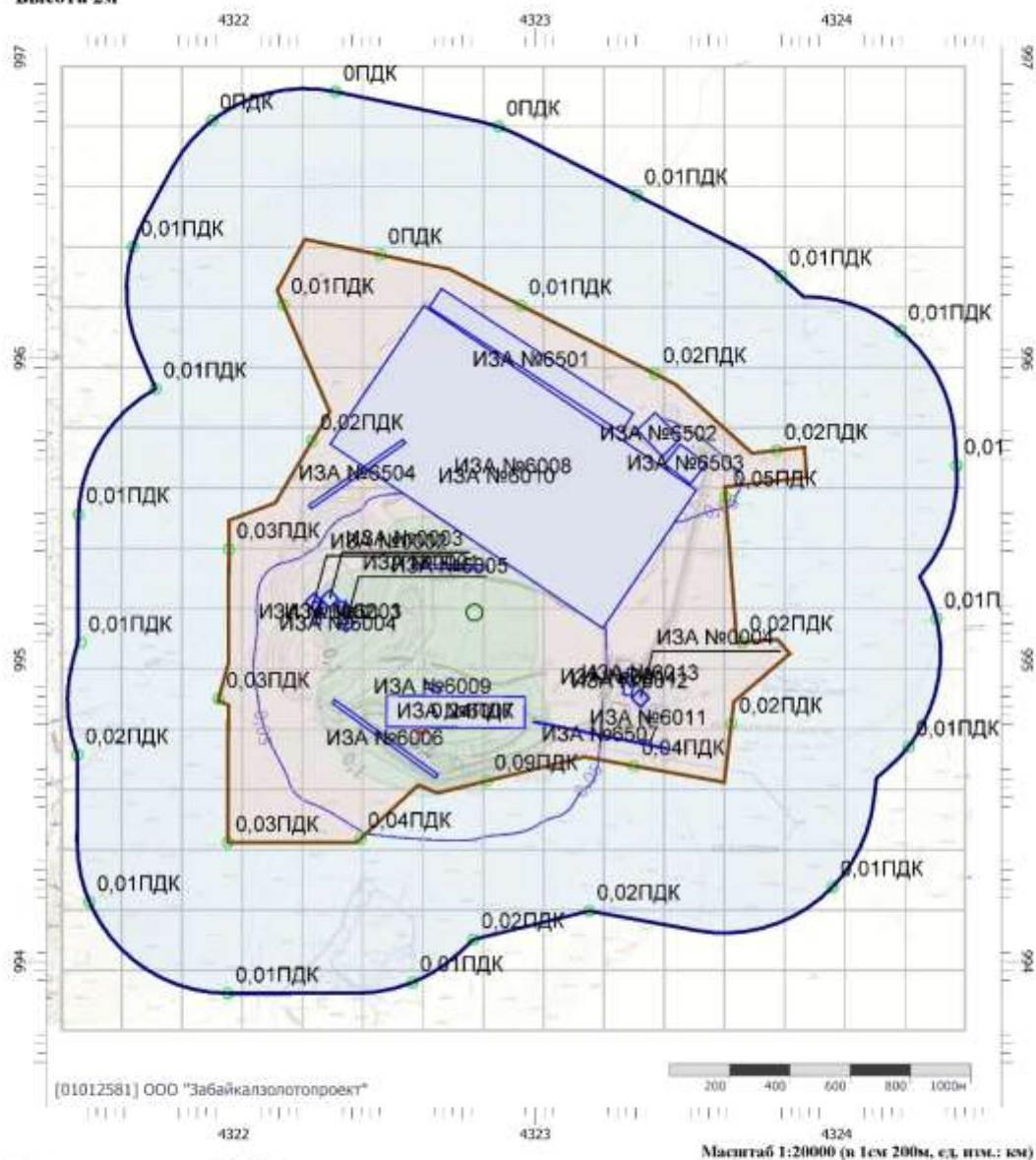
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]
 (0,3 - 0,4]	 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]
 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]	 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]
 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]	 (4 - 5]
 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]
 (1000 - 5000]	 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000

Приложение Р

Расчет шумовой нагрузки (период эксплуатации с учетом строительных работ по 2-му этапу)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022) [3D]

Серийный номер 01012581, ООО "Забайкалзолотопроект"

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Atlas Copco FlexiROC D65	4322530.62	995171.53	0.00	5.0	72.0	86.0	83.0	77.0	79.0	76.0	70.0	66.0	62.0	80.0	Да
002	Atlas Copco FlexiROC D65	4322531.32	995121.23	0.00	5.0	72.0	86.0	83.0	77.0	79.0	76.0	70.0	66.0	62.0	80.0	Да
010	АЗС	4323365.50	994803.81	0.00	5.0	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
012	Насосная станция	4322344.50	995076.81	0.00	2.0	54.6	57.6	62.6	59.6	56.6	56.6	53.6	47.6	46.6	60.6	Да
013	Насосная станция	4323489.95	995732.21	0.00	2.0	54.6	57.6	62.6	59.6	56.6	56.6	53.6	47.6	46.6	60.6	Да
019	ТП 630 10/04	4322328.60	995073.80	0.00	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
020	ТП 1000-10/0,4	4323341.70	994870.30	0.00	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
021	ТП 250-10/0,4	4323522.00	995691.40	0.00	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
022	ТП осв	4323461.70	995494.20	0.00	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
023	ТП осв	4322637.60	995388.50	0.00	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
024	ТП осв	4322548.52	994979.07	0.00	1.0	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Komatsu PC-1250	4322599.00	995007.40	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	20.0	20.0	74.0	79.0	Да
004	Komatsu D275A-5	4323264.20	995015.20	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	20.0	20.0	75.0	79.0	Да

005	Komatsu PC-750	4323313.00	994999.10	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	20.0	20.0	74.0	79.0	Да
006	Komatsu D275A-5	4323249.30	994967.10	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	20.0	20.0	75.0	79.0	Да
007	Komatsu WA 600	4323236.30	994904.80	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	20.0	20.0	70.0	75.0	Да
008	Komatsu D375A-6	4323348.60	994975.80	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	20.0	20.0	75.0	80.0	Да
009	Komatsu GD 825A-2	4323450.30	995609.90	0.00	7.5	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	20.0	20.0	74.0	76.0	Да
011	Автокран КС-45717К	4323416.40	995607.00	0.00	7.5	78.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0	20.0	20.0	67.0	70.0	Да
025	ДУ-58А	4323250.40	995865.30	0.00	7.5	90.0	90.0	82.0	73.0	72.0	70.0	65.0	59.0	54.0	20.0	20.0	75.0	79.0	Да
025	ТТ-4	4322740.50	996165.00	0.00	7.5	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	20.0	20.0	79.0	82.0	Да
026	ДУ-29	4323241.60	995831.40	0.00	7.5	72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0	20.0	20.0	79.0	81.0	Да
026	МЛ-7А	4322612.20	996175.20	0.00	7.5	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	20.0	20.0	79.0	82.0	Да
027	ЭО-3326	4323178.20	995981.60	0.00	7.5	72.0	72.0	71.0	74.0	73.0	69.0	66.0	63.0	58.0	20.0	20.0	75.0	78.0	Да
028	ЭО-4121	4323324.80	995805.50	0.00	7.5	72.0	72.0	71.0	74.0	73.0	69.0	66.0	63.0	58.0	20.0	20.0	75.0	78.0	Да
029	ДЗ-18Б	4322983.10	996015.90	0.00	7.5	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	20.0	20.0	79.0	78.0	Да
030	"Амкодор" 342Р-01	4322900.60	996069.60	0.00	7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	20.0	20.0	70.0	75.0	Да
031	ДЗ-35С	4322459.41	995556.34	0.00	7.5	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	57.0	20.0	20.0	79.0	78.0	Да
032	ДЗ-31-1	4322446.29	995569.76	0.00	7.5	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	20.0	20.0	74.0	76.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	Т	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
015	Автодорога	(4322528.4, 995346.9, 0), (4322773.6, 995314.8, 0)	10.00		7.5	62.9	69.4	64.9	61.9	58.9	58.9	55.9	49.9	37.4	20.0	20.0	62.9	67.3	Да
016	Автодорога	(4322321.5, 994823, 0), (4322690.5, 994586.5, 0)	10.00		7.5	54.0	60.4	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	28.4	20.0	20.0	54.0	75.0	Да
017	Автодорога	(4322690.5, 994586.5, 0), (4323124, 994756, 0)	10.00		7.5	54.0	60.4	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	28.4	20.0	20.0	54.0	75.0	Да
018	Автодорога	(4323124, 994756, 0), (4323645.5, 994712, 0)	10.00		7.5	54.0	60.4	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	28.4	20.0	20.0	54.0	75.0	Да
033	Автодорога	(4323168.8, 994738, 0), (4323546, 994674.9, 0)	10.00		7.5	56.6	63.0	58.6	55.6	52.6	52.6	49.6	43.6	31.0	20.0	20.0	56.6	72.9	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322336.83	996885.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322878.35	996769.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323336.46	996541.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323814.61	996272.94	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324211.84	996090.84	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324397.20	995645.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324330.64	995137.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4324237.77	994712.33	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323985.84	994246.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4323178.55	994167.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322795.22	994073.22	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4322592.33	993930.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321979.72	993894.43	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321520.20	994197.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321480.67	994685.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321491.90	995058.17	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321483.65	995483.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321739.77	995899.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
019	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321664.58	996370.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4321927.34	996789.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321979.72	994394.43	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

022	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321949. 05	994871.6 6	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
023	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321982. 91	995367.2 2	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
024	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322259. 86	995726.9 8	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322163. 73	996179.2 1	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
026	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322486. 16	996343.9 1	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
027	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322952. 36	996175.9 7	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
028	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323397. 74	995948.7 2	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
029	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323801. 18	995695.2 4	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
030	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323631. 25	995539.6 2	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
031	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323684. 74	995058.8 3	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
032	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323649. 84	994788.4 2	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
033	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4323326. 85	994648.7 5	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
034	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322839. 18	994598.9 4	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
035	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4322419. 59	994406.7 5	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	4321427. 26	995370.4 2	4324427. 26	995370.4 2	3200.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	4321979. 72	994394.4 3	1.50	45.1	51.5	49.7	44.9	43.4	39.8	29.7	0	0	44.50	56.70

022	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4321949.05	994871.66	1.50	47	54.2	52.5	47.7	46.7	43.5	34.9	14.3	0	47.90	58.20
023	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4321982.91	995367.22	1.50	48.5	55.1	53.7	49.1	48.2	45.1	37.2	18.5	0	49.50	57.50
024	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322259.86	995726.98	1.50	51.2	55.6	55.7	51.5	50.6	47.6	41.6	28.5	0	52.10	59.50
025	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322163.73	996179.21	1.50	48	51.6	50.9	47.1	45.9	42.1	34.3	15.2	0	46.90	56.50
026	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322486.16	996343.91	1.50	50.3	52.5	52.9	50	49.2	45.7	40.4	28.7	2.7	50.50	60.70
027	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322952.36	996175.97	1.50	54.7	55.8	55.7	53.3	52.3	49.1	44.4	34.1	16.9	53.90	63.60
028	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323397.74	995948.72	1.50	60.3	60.6	55.4	53.9	51.8	48	42.6	33	13.3	53.20	63.40
029	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323801.18	995695.24	1.50	51.1	52.7	50.1	47.1	44.6	40.9	32.4	12.3	0	45.80	56.60
030	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323631.25	995539.62	1.50	52.4	54.1	51.7	48.8	46.4	43.1	35.4	18	0	47.80	58.50
031	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323684.74	995058.83	1.50	50.4	53.3	51.9	48.2	45.5	43.2	36.2	19.1	0	47.60	60.80
032	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323649.84	994788.42	1.50	51.3	55.3	53.6	50.1	47.2	45.9	40.7	29.5	5.9	50.00	67.00
033	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4323326.85	994648.75	1.50	54.6	58.7	57.4	54	51.1	50.4	46.1	36.7	20.7	54.50	70.80
034	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322839.18	994598.94	1.50	52.3	58.2	56.2	52.4	50.1	48.7	43.6	33.7	14.7	52.80	71.00
035	Р.Т. на границе пром-зоны (авто) из Полигон	4322419.59	994406.75	1.50	47.3	53.8	52	47.5	45.9	43	34.8	16.2	0	47.40	61.90

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

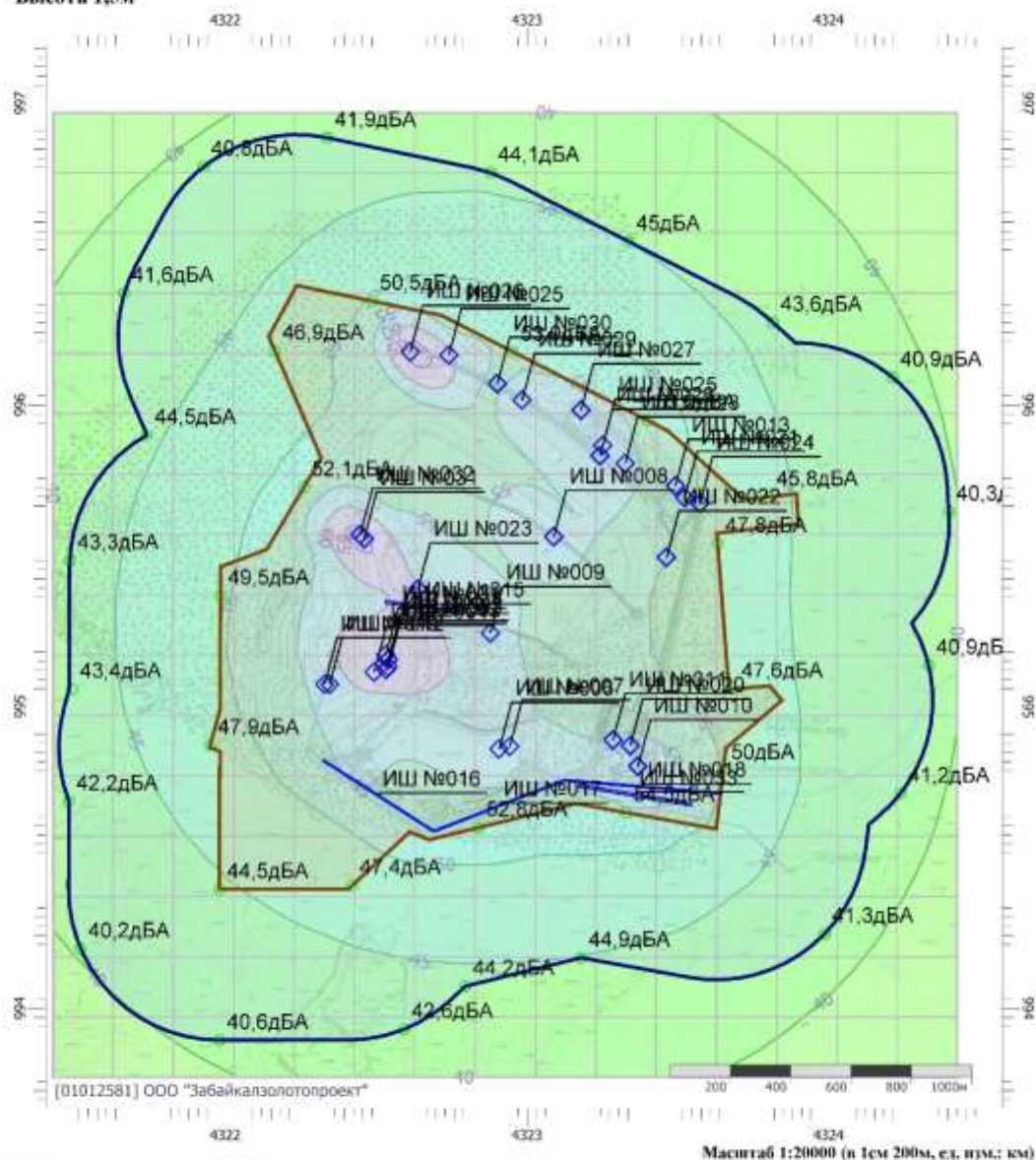
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322336.83	996885.34	1.50	45.2	48.1	46.9	43	41.2	36.6	26.7	0	0	41.90	52.30
002	Р.Т. на границе СЗЗ	4322878.	996769.3	1.50	47.5	49.6	48.3	44.9	43.3	39	30.5	7.7	0	44.10	54.50

	(авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	35	9												
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323336.46	996541.31	1.50	49.7	51.2	49	46	44	39.8	31.4	8.9	0	45.00	55.30
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323814.61	996272.94	1.50	49.4	50.9	48.1	45	42.6	38.2	28.7	0.8	0	43.60	54.20
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324211.84	996090.84	1.50	46.8	48.8	46.3	42.7	40	35.3	23.7	0	0	40.90	52.00
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324397.20	995645.48	1.50	45.8	48.3	46.1	42.1	39.3	34.7	22.3	0	0	40.30	52.00
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324330.64	995137.27	1.50	45.7	48.6	46.7	42.6	39.7	35.7	24.3	0	0	40.90	53.70
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4324237.77	994712.33	1.50	45.3	48.7	46.9	42.7	39.8	36.2	25.7	0	0	41.20	55.10
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323985.84	994246.70	1.50	44.9	48.7	47.1	42.8	39.8	36.5	26.5	0	0	41.30	55.90
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4323178.55	994167.50	1.50	46.8	51.4	49.9	45.7	43.2	40.4	31.9	7	0	44.90	59.60
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322795.22	994073.22	1.50	45.8	51.1	49.5	45	42.8	39.6	30.1	0	0	44.20	58.40
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4322592.33	993930.37	1.50	44.5	50	48.3	43.6	41.4	37.8	27	0	0	42.60	56.30
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321979.72	993894.43	1.50	42.8	48.5	46.7	41.8	39.7	35.4	22.7	0	0	40.60	53.20
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321520.20	994197.35	1.50	42.4	48.2	46.4	41.4	39.4	34.9	21.7	0	0	40.20	51.80
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321480.67	994685.53	1.50	43.6	49.7	48	43	41.3	37.2	25.5	0	0	42.20	52.90
016	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321491.90	995058.17	1.50	44.4	50.4	48.8	44	42.4	38.5	27.5	0	0	43.40	53.20
017	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321483.65	995483.85	1.50	44.6	50.2	48.7	44	42.4	38.4	27.4	0	0	43.30	52.60
018	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром-зоне "Полигон"	4321739.77	995899.90	1.50	45.8	50.7	49.5	45	43.5	39.6	29.7	0	0	44.50	53.50
019	Р.Т. на границе СЗЗ	4321664.	996370.3	1.50	44.3	48.4	47.1	42.7	40.9	36.3	24.9	0	0	41.60	51.30

	(авто) из СЗЗ по пром- зоне "Полигон"	58	1												
020	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по пром- зоне "Полигон"	4321927. 34	996789.3 4	1.50	44.1	47.5	46.2	42	40.1	35.3	24	0	0	40.80	50.90

Отчет

Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]
 (20 - 25]	 (25 - 30]	 (30 - 35]	 (35 - 40]
 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (60 - 65]	 (65 - 70]	 (70 - 75]	 (75 - 80]
 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]	 (95 - 100]
 (100 - 105]	 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]
 (120 - 125]	 (125 - 130]	 (130 - 135]	 выше 135

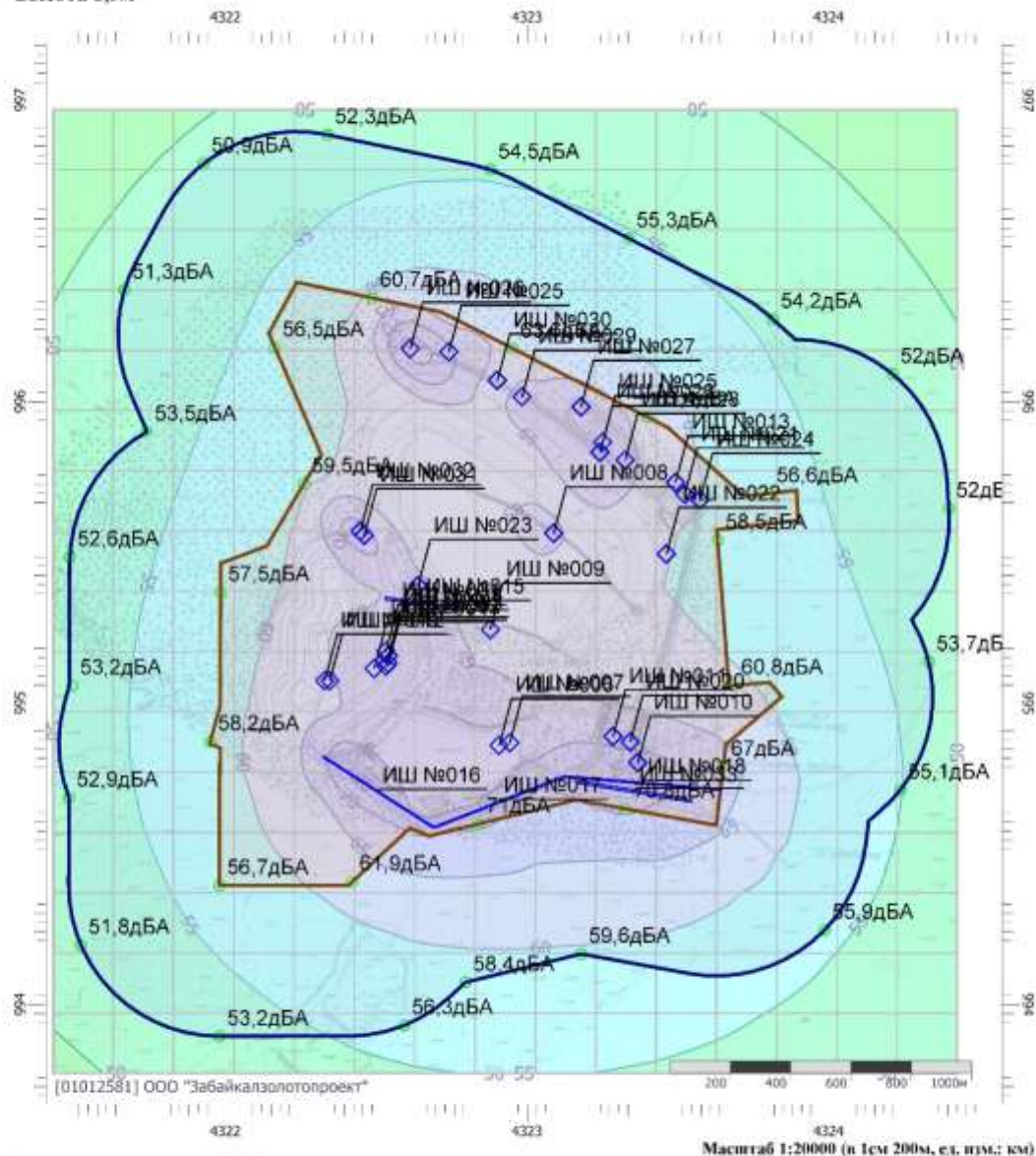
Отчет

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)