"АЛРОСА" акционернай компания Акционерная компания "АЛРОСА" ALROSA
(аһаҕас акционернай уопсастыба) (публичное акционерное общество) Public Joint Stock Company
Якутский научно-исследовательский и проектный институт
алмазодобывающей промышленности "Якутнипроалмаз"

Регистрационный номер члена в реестре СРО 55 от 24.11.2010г.

ГОК на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова.
Расширение отвалов пустых пород №1 и №2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Часть 3 «Оценка воздействия на окружающую среду. Приложение»

5149/5-ОВОС 3

Том 12.3

Инв.№_____

Взамен инв. №_____

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

"АЛРОСА" акционернай компания Акционерная компания "АЛРОСА" ALROSA
(аһаҕас акционернай уопсастыба) (публичное акционерное общество) Public Joint Stock Company

Якутский научно-исследовательский и проектный институт алмазодобывающей промышленности "Якутнипроалмаз"

Регистрационный номер члена в реестре СРО 55 от 24.11.2010г

ГОК на месторождении алмазов им. М.В. Ломоносова.
Расширение отвалов пустых пород №1 и №2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Часть 3 «Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения»

5149/5-ОВОС 3

Том 12.3

Инв.№_____

Взамен инв. №_____

Первый заместитель директора - главный инженер — Е.Н. Герасимов

Зам. директора по ПИР — А.Н. Гаврилюк

Главный инженер проекта — В.М. Гафиятулин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

Сведения об исполнителях

Материалы ОВОС подготовлены Якутским научно-исследовательским и проектным институтом алмазодобывающей промышленности (институт «Якутнипроалмаз») АК «АЛРОСА» (ПАО).

Сведения об организации-исполнителе:

Наименование	Сведения
Адрес почтовый	Институт «Якутнипроалмаз» 678174, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина 39
Юридический адрес	АК «АЛРОСА» (ПАО) 678174, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Ленина 6
Телефон	(41136)3-14-06
Факс	(41136)3-19-92
E-mail	institut-yna@alrosa.ru

Список исполнителей

Отдел охраны природы

Начальник отдела 23.10.2019г С.Н. Скрябикова

Главный специалист 23.10.19г. Е.С. Белозерова

Инженер-проектировщик 23.10.19г. И.А. Николаева

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
5149/5-ООС3	Текстовая часть	с.1 - 203

Состав документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	5149/5-ПЗ	**Раздел 1 «Пояснительная записка»**	
2	5149/5-ПЗУ	**Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»**	
		Раздел 3 «Архитектурные решения»	Не разрабатывается
4	5149/5-КР	**Раздел 4 «Конструктивные и объёмно-планировочные решения»**	
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5.1	5149/5-ИОС1	Подраздел 1 «Система электроснабжения»	
		Подраздел 2 «Система водоснабжения»	Не разрабатывается
		Подраздел 3 «Система водоотведения»	Не разрабатывается
		Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	Не разрабатывается
5.5	5149/5-ИОС 5	Подраздел 5 «Сети связи»	
—	—	Подраздел 6 «Система газоснабжения»	Не разрабатывается
		Подраздел 7 «Технологические решения»	
5.7.1	5149/5-ИОС7.1	Книга 1 Горнотранспортная часть	
5.7.2	5149/5-ИОС7.2	Книга 2 Гидротехнические решения. Сооружения по отводу дренажных вод	
1	2	3	4
6	5149/5-ПОС	**Раздел 6 «Проект организации строительства»**	
—	—	**Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»**	Не разрабатывается
		Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
8.1	5149/5-ООС 1	Часть 1 Основные решения. Текстовая и	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
		графическая часть	
8.2	5149/5-ООС 2	Часть 2 Приложения	
		Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Не разрабатывается
—	—	**Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»**	Не разрабатывается
10(1)	5149/5-ТБЭ	**Раздел 10 (1) «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»**	
11	5149/5–СМ	**Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»** Сводный сметный расчёт	
11(1)	5149/5–ЭЭ	**Раздел 11 (1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»**	
		Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»	
12.1	5149/5–ОВОС1	Часть 1 Оценка воздействия на окружающую среду. Пояснительная записка	
12.2	5149/5– ОВОС2	Часть 2 Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	
12.3	5149/5– ОВОС3	Часть 3 Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения	
12.4	5149/5– ОВОС4	Часть 4 Оценка воздействия на окружающую среду. Резюме нетехнического характера	

Содержание

Приложение 25 Расчет выбросов загрязняющих веществ от различных источников 7
Приложение 26 Расчет рассеивания загрязняющих веществ 83
Вариант 1 83
Без учета фоновых концентраций 83
С учетом фоновых концентраций 130
Вариант 2 152
Без учета фоновых концентраций 152
С учетом фоновых концентраций 179
Приложение 27 Параметры источников выбросов загрязняющих веществ 196
Приложение 28 Графический материал 199
Таблица регистрации изменений 202

Приложение 1

Расчет выбросов загрязняющих веществ от различных источников

Расчет выбросов, образующихся при строительстве проектируемых объектов

Выбросы загрязняющих веществ при работе автотранспортных средств

Валовые и максимальные выбросы предприятия №193,
Месторождение им. Ломоносова (,
Архангельск, 2019 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: "Якутнипроалмаз"
Регистрационный номер: 01-01-0293

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)

Архангельск, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-12.9	-12.5	-8	-0.9	6	12.4	15.6	13.6	7.9	1.5	-4.1	-9.5
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х
Средняя минимальная температура, °С	-12.9	-12.5	-8	-0.9	6	12.4	15.6	13.6	7.9	1.5	-4.1	-9.5
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

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	*Месяцы*	*Всего*

года		*дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Цех №1; Участок №1; Бульдозер,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, ИЗАВ №6501

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: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Liebherr PR-734	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Liebherr PR-734 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	0.00	0	0	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	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)*	0.0665494	0.557620
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.446096
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.072491
0328	Углерод (Сажа)	0.0120933	0.079114
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.050131
0337	Углерод оксид	0.1409083	0.408355
0401	Углеводороды**	0.0241250	0.116766
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241250	0.116766

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr PR-734	0.149038
	ВСЕГО:	0.149038
Переходный	Liebherr PR-734	0.080729
	ВСЕГО:	0.080729
Холодный	Liebherr PR-734	0.178588
	ВСЕГО:	0.178588
Всего за год		0.408355

Максимальный выброс составляет: 0.1409083 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

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

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

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

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

$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,

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

$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{хх}$- холостой ход (мин.);

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

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

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

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

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

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

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

$T_{ср}=1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Liebherr PR-734	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1409083

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr PR-734	0.042744
	ВСЕГО:	0.042744
Переходный	Liebherr PR-734	0.022968
	ВСЕГО:	0.022968
Холодный	Liebherr PR-734	0.051054
	ВСЕГО:	0.051054
Всего за год		0.116766

Максимальный выброс составляет: 0.0241250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr PR-734	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0241250

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr PR-734	0.222714
	ВСЕГО:	0.222714
Переходный	Liebherr PR-734	0.111472
	ВСЕГО:	0.111472
Холодный	Liebherr PR-734	0.223434
	ВСЕГО:	0.223434
Всего за год		0.557620

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr PR-734	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	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	Liebherr PR-734	0.025110
	ВСЕГО:	0.025110
Переходный	Liebherr PR-734	0.016716
	ВСЕГО:	0.016716
Холодный	Liebherr PR-734	0.037288
	ВСЕГО:	0.037288
Всего за год		0.079114

Максимальный выброс составляет: 0.0120933 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr PR-734	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0120933

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr PR-734	0.018155
	ВСЕГО:	0.018155
Переходный	Liebherr PR-734	0.009951
	ВСЕГО:	0.009951
Холодный	Liebherr PR-734	0.022025
	ВСЕГО:	0.022025
Всего за год		0.050131

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr PR-734	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

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	Liebherr PR-734	0.178171
	ВСЕГО:	0.178171
Переходный	Liebherr PR-734	0.089177
	ВСЕГО:	0.089177
Холодный	Liebherr PR-734	0.178748
	ВСЕГО:	0.178748
Всего за год		0.446096

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr PR-734	0.028953
	ВСЕГО:	0.028953
Переходный	Liebherr PR-734	0.014491
	ВСЕГО:	0.014491
Холодный	Liebherr PR-734	0.029046
	ВСЕГО:	0.029046
Всего за год		0.072491

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr PR-734	0.042744
	ВСЕГО:	0.042744
Переходный	Liebherr PR-734	0.022968
	ВСЕГО:	0.022968
Холодный	Liebherr PR-734	0.051054
	ВСЕГО:	0.051054
Всего за год		0.116766

Максимальный выброс составляет: 0.0241250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr PR-734	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0241250

Цех №1; Участок №1; Экскаватор,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, ИЗАВ №6501

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: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Liebherr R926C	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

Liebherr R926C : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	0.00	0	0	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	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)*	0.0665494	0.557620
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.446096
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.072491
0328	Углерод (Сажа)	0.0120933	0.079114
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.050131
0337	Углерод оксид	0.1409083	0.408355
0401	Углеводороды**	0.0241250	0.116766
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0241250	0.116766

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Liebherr R926C	0.149038
	ВСЕГО:	0.149038
Переходный	Liebherr R926C	0.080729
	ВСЕГО:	0.080729
Холодный	Liebherr R926C	0.178588
	ВСЕГО:	0.178588
Всего за год		0.408355

Максимальный выброс составляет: 0.1409083 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M'+M'')+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

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

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

$M''=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr R926C	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1409083

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr R926C	0.042744
	ВСЕГО:	0.042744
Переходный	Liebherr R926C	0.022968
	ВСЕГО:	0.022968
Холодный	Liebherr R926C	0.051054
	ВСЕГО:	0.051054
Всего за год		0.116766

Максимальный выброс составляет: 0.0241250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr R926C	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0241250

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr R926C	0.222714
	ВСЕГО:	0.222714

Переходный	Liebherr R926C	0.111472
	ВСЕГО:	0.111472
Холодный	Liebherr R926C	0.223434
	ВСЕГО:	0.223434
Всего за год		0.557620

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr R926C	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	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	Liebherr R926C	0.025110
	ВСЕГО:	0.025110
Переходный	Liebherr R926C	0.016716
	ВСЕГО:	0.016716
Холодный	Liebherr R926C	0.037288
	ВСЕГО:	0.037288
Всего за год		0.079114

Максимальный выброс составляет: 0.0120933 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr R926C	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0120933

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr R926C	0.018155
	ВСЕГО:	0.018155
Переходный	Liebherr R926C	0.009951
	ВСЕГО:	0.009951
Холодный	Liebherr R926C	0.022025
	ВСЕГО:	0.022025
Всего за год		0.050131

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr R926C	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456

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	Liebherr R926C	0.178171
	ВСЕГО:	0.178171
Переходный	Liebherr R926C	0.089177

	ВСЕГО:	0.089177
Холодный	Liebherr R926C	0.178748
	ВСЕГО:	0.178748
Всего за год		0.446096

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

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr R926C	0.028953
	ВСЕГО:	0.028953
Переходный	Liebherr R926C	0.014491
	ВСЕГО:	0.014491
Холодный	Liebherr R926C	0.029046
	ВСЕГО:	0.029046
Всего за год		0.072491

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Liebherr R926C	0.042744
	ВСЕГО:	0.042744
Переходный	Liebherr R926C	0.022968
	ВСЕГО:	0.022968
Холодный	Liebherr R926C	0.051054
	ВСЕГО:	0.051054
Всего за год		0.116766

Максимальный выброс составляет: 0.0241250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Liebherr R926C	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0241250

Цех №1; Участок №1; Виброкаток,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, ИЗАВ №6501

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:      0.500
```

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.500
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
CAT CS64	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

CAT CS64 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Tср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*txx*
Январь	0.00	0	0	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	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)*	0.0665494	0.556104
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.444883
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.072294
0328	Углерод (Сажа)	0.0110883	0.078921
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.050007
0337	Углерод оксид	0.1370833	0.407523
0401	Углеводороды**	0.0228500	0.116485
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0228500	0.116485

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	CAT CS64	0.148721
	ВСЕГО:	0.148721
Переходный	CAT CS64	0.080563
	ВСЕГО:	0.080563
Холодный	CAT CS64	0.178238
	ВСЕГО:	0.178238
Всего за год		0.407523

Максимальный выброс составляет: 0.1370833 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=1.800$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=1.800$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв}\cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр}\cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх}\cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT CS64	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1370833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT CS64	0.042636
	ВСЕГО:	0.042636
Переходный	CAT CS64	0.022912
	ВСЕГО:	0.022912
Холодный	CAT CS64	0.050936
	ВСЕГО:	0.050936
Всего за год		0.116485

Максимальный выброс составляет: 0.0228500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT CS64	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0228500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT CS64	0.222107
	ВСЕГО:	0.222107
Переходный	CAT CS64	0.111168
	ВСЕГО:	0.111168
Холодный	CAT CS64	0.222828
	ВСЕГО:	0.222828
Всего за год		0.556104

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT CS64	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	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	CAT CS64	0.025042
	ВСЕГО:	0.025042
Переходный	CAT CS64	0.016676
	ВСЕГО:	0.016676
Холодный	CAT CS64	0.037203
	ВСЕГО:	0.037203
Всего за год		0.078921

Максимальный выброс составляет: 0.0110883 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT CS64	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110883

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT CS64	0.018108
	ВСЕГО:	0.018108
Переходный	CAT CS64	0.009926
	ВСЕГО:	0.009926
Холодный	CAT CS64	0.021973
	ВСЕГО:	0.021973
Всего за год		0.050007

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT CS64	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

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	CAT CS64	0.177686
	ВСЕГО:	0.177686
Переходный	CAT CS64	0.088935
	ВСЕГО:	0.088935
Холодный	CAT CS64	0.178263
	ВСЕГО:	0.178263
Всего за год		0.444883

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

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

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

Теплый	CAT CS64	0.028874
	ВСЕГО:	0.028874
Переходный	CAT CS64	0.014452
	ВСЕГО:	0.014452
Холодный	CAT CS64	0.028968
	ВСЕГО:	0.028968
Всего за год		0.072294

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT CS64	0.042636
	ВСЕГО:	0.042636
Переходный	CAT CS64	0.022912
	ВСЕГО:	0.022912
Холодный	CAT CS64	0.050936
	ВСЕГО:	0.050936
Всего за год		0.116485

Максимальный выброс составляет: 0.0228500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT CS64	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0228500

Цех №1; Участок №3; Автокран,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, ИЗАВ №6503

Общее описание участка
Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.500
```

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
КС-45717	Грузовой	СНГ	3	Карб.	6	да	нет	-

КС-45717 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0054167	0.000378
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0043333	0.000302
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007042	0.000049
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006480	0.000049
0337	Углерод оксид	0.4664917	0.028721
0401	Углеводороды**	0.1032250	0.006046
	В том числе:		
0415	**Углеводороды предельные С1-С5	0.1032250	0.006046

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	КС-45717	0.004521
	ВСЕГО:	0.004521
Переходный	КС-45717	0.004100
	ВСЕГО:	0.004100
Холодный	КС-45717	0.020100
	ВСЕГО:	0.020100
Всего за год		0.028721

Максимальный выброс составляет: 0.4664917 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1200 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КС-45717 (сг)	33.200	20.0	0.8	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	да	
	33.200	20.0	0.8	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	да	0.4664917

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КС-45717	0.000779
	ВСЕГО:	0.000779
Переходный	КС-45717	0.000870
	ВСЕГО:	0.000870
Холодный	КС-45717	0.004397
	ВСЕГО:	0.004397
Всего за год		0.006046

Максимальный выброс составляет: 0.1032250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КС-45717 (сг)	6.600	20.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	да	
	6.600	20.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	да	0.1032250

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КС-45717	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Переходный	КС-45717	0.000059
	ВСЕГО:	0.000059
Холодный	КС-45717	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Всего за год		0.000378

Максимальный выброс составляет: 0.0054167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КС-45717 (сг)	0.300	20.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	да	
	0.300	20.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	да	0.0054167

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КС-45717	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Переходный	КС-45717	0.000007
	ВСЕГО:	0.000007
Холодный	КС-45717	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0006480 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КС-45717 (сг)	0.036	20.0	0.9	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	да	
	0.036	20.0	0.9	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	да	0.0006480

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	КС-45717	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Переходный	КС-45717	0.000047
	ВСЕГО:	0.000047
Холодный	КС-45717	0.000195
	ВСЕГО:	0.000195
Всего за год		0.000302

Максимальный выброс составляет: 0.0043333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КС-45717	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Переходный	КС-45717	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Холодный	КС-45717	0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0007042 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные С1-С5
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КС-45717	0.000779
	ВСЕГО:	0.000779
Переходный	КС-45717	0.000870
	ВСЕГО:	0.000870
Холодный	КС-45717	0.004397
	ВСЕГО:	0.004397
Всего за год		0.006046

Максимальный выброс составляет: 0.1032250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КС-45717 (сг)	6.600	20.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	да	
	6.600	20.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	да	0.1032250

Цех №1; Участок №3; Автомобильная вышка,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, ИЗАВ №6503

Общее описание участка
Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)
- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 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.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
ПСС-141.35Э	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет	нет	-

ПСС-141.35Э : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0235278	0.002257
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0188222	0.001806
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0030586	0.000293
0328	Углерод (Сажа)	0.0018833	0.000168
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0017283	0.000199
0337	Углерод оксид	0.0942722	0.008054
0401	Углеводороды**	0.0126889	0.001098
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0126889	0.001098

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	ПСС-141.35Э	0.000937
	ВСЕГО:	0.000937
Переходный	ПСС-141.35Э	0.001152
	ВСЕГО:	0.001152
Холодный	ПСС-141.35Э	0.005966
	ВСЕГО:	0.005966
Всего за год		0.008054

Максимальный выброс составляет: 0.0942722 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрпр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ПСС-141.35Э (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.0942722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ПСС-141.35Э	0.000133
	ВСЕГО:	0.000133
Переходный	ПСС-141.35Э	0.000158
	ВСЕГО:	0.000158
Холодный	ПСС-141.35Э	0.000807
	ВСЕГО:	0.000807
Всего за год		0.001098

Максимальный выброс составляет: 0.0126889 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ПСС-141.35Э (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0126889

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ПСС-141.35Э	0.000365
	ВСЕГО:	0.000365
Переходный	ПСС-141.35Э	0.000351
	ВСЕГО:	0.000351
Холодный	ПСС-141.35Э	0.001541
	ВСЕГО:	0.001541
Всего за год		0.002257

Максимальный выброс составляет: 0.0235278 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ПСС-141.35Э (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0235278

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ПСС-141.35Э	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Переходный	ПСС-141.35Э	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	ПСС-141.35Э	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Всего за год		0.000168

Максимальный выброс составляет: 0.0018833 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ПСС-141.35Э (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0018833

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ПСС-141.35Э	0.000047
	ВСЕГО:	0.000047
Переходный	ПСС-141.35Э	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Холодный	ПСС-141.35Э	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Всего за год		0.000199

Максимальный выброс составляет: 0.0017283 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ПСС-141.35Э (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0017283

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	ПСС-141.35Э	0.000292
	ВСЕГО:	0.000292
Переходный	ПСС-141.35Э	0.000281
	ВСЕГО:	0.000281
Холодный	ПСС-141.35Э	0.001233
	ВСЕГО:	0.001233
Всего за год		0.001806

Максимальный выброс составляет: 0.0188222 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ПСС-141.35Э	0.000048
	ВСЕГО:	0.000048
Переходный	ПСС-141.35Э	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Холодный	ПСС-141.35Э	0.000200
	ВСЕГО:	0.000200
Всего за год		0.000293

Максимальный выброс составляет: 0.0030586 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	ПСС-141.35Э	0.000133
	ВСЕГО:	0.000133
Переходный	ПСС-141.35Э	0.000158
	ВСЕГО:	0.000158
Холодный	ПСС-141.35Э	0.000807
	ВСЕГО:	0.000807
Всего за год		0.001098

Максимальный выброс составляет: 0.0126889 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
ПСС-141.35Э (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0126889

Цех №1; Участок №4; Автобортовой КамАЗ,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, ИЗАВ №6504

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.500
```

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
КамАЗ 53215	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

КамАЗ 53215 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0351667	0.002226
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0281333	0.001781
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0045717	0.000289
0328	Углерод (Сажа)	0.0028000	0.000161
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025175	0.000183
0337	Углерод оксид	0.1409333	0.007957
0401	Углеводороды**	0.0190083	0.001092
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0190083	0.001092

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 53215	0.000901
	ВСЕГО:	0.000901
Переходный	КамАЗ 53215	0.001132
	ВСЕГО:	0.001132
Холодный	КамАЗ 53215	0.005924
	ВСЕГО:	0.005924
Всего за год		0.007957

Максимальный выброс составляет: 0.1409333 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}$=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1200 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1409333

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000130
	ВСЕГО:	0.000130
Переходный	КамАЗ 53215	0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Холодный	КамАЗ 53215	0.000805
	ВСЕГО:	0.000805
Всего за год		0.001092

Максимальный выброс составляет: 0.0190083 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0190083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Переходный	КамАЗ 53215	0.000344
	ВСЕГО:	0.000344
Холодный	КамАЗ 53215	0.001529
	ВСЕГО:	0.001529
Всего за год		0.002226

Максимальный выброс составляет: 0.0351667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0351667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Переходный	КамАЗ 53215	0.000024
	ВСЕГО:	0.000024
Холодный	КамАЗ 53215	0.000120
	ВСЕГО:	0.000120
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0028000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0028000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Переходный	КамАЗ 53215	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Холодный	КамАЗ 53215	0.000115
	ВСЕГО:	0.000115
Всего за год		0.000183

Максимальный выброс составляет: 0.0025175 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0025175

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	КамАЗ 53215	0.000282
	ВСЕГО:	0.000282
Переходный	КамАЗ 53215	0.000276
	ВСЕГО:	0.000276
Холодный	КамАЗ 53215	0.001223
	ВСЕГО:	0.001223
Всего за год		0.001781

Максимальный выброс составляет: 0.0281333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Переходный	КамАЗ 53215	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Холодный	КамАЗ 53215	0.000199
	ВСЕГО:	0.000199
Всего за год		0.000289

Максимальный выброс составляет: 0.0045717 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

Теплый	КамАЗ 53215	0.000130
	ВСЕГО:	0.000130
Переходный	КамАЗ 53215	0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Холодный	КамАЗ 53215	0.000805
	ВСЕГО:	0.000805
Всего за год		0.001092

Максимальный выброс составляет: 0.0190083 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0190083

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.001781
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000289
0328	Углерод (Сажа)	0.000161
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000183
0337	Углерод оксид	0.007957
0401	Углеводороды	0.001092

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин	0.001092

Цех №1; Участок №4; Автосамосвал,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, ИЗАВ №6505

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
БелАЗ-7547	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-

БелАЗ-7547 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	22.00	1
Март	22.00	1
Апрель	22.00	1
Май	22.00	1
Июнь	22.00	1
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

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0352917	0.049665
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0282333	0.039732
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0045879	0.006456
0328	Углерод (Сажа)	0.0022850	0.003067
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0024750	0.004215
0337	Углерод оксид	0.1275000	0.160569
0401	Углеводороды**	0.0171625	0.021897
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0171625	0.021897

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	БелАЗ-7547	0.018960
	ВСЕГО:	0.018960
Переходный	БелАЗ-7547	0.023023
	ВСЕГО:	0.023023
Холодный	БелАЗ-7547	0.118586
	ВСЕГО:	0.118586
Всего за год		0.160569

Максимальный выброс составляет: 0.1275000 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрпр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрпр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрпр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}$=1200 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.1275000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.002689
	ВСЕГО:	0.002689
Переходный	БелАЗ-7547	0.003159
	ВСЕГО:	0.003159
Холодный	БелАЗ-7547	0.016050
	ВСЕГО:	0.016050
Всего за год		0.021897

Максимальный выброс составляет: 0.0171625 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0171625

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.008039
	ВСЕГО:	0.008039
Переходный	БелАЗ-7547	0.007715
	ВСЕГО:	0.007715
Холодный	БелАЗ-7547	0.033911
	ВСЕГО:	0.033911
Всего за год		0.049665

Максимальный выброс составляет: 0.0352917 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0352917

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.000399
	ВСЕГО:	0.000399
Переходный	БелАЗ-7547	0.000467
	ВСЕГО:	0.000467
Холодный	БелАЗ-7547	0.002201
	ВСЕГО:	0.002201
Всего за год		0.003067

Максимальный выброс составляет: 0.0022850 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0022850

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.001005
	ВСЕГО:	0.001005
Переходный	БелАЗ-7547	0.000639
	ВСЕГО:	0.000639
Холодный	БелАЗ-7547	0.002571
	ВСЕГО:	0.002571
Всего за год		0.004215

Максимальный выброс составляет: 0.0024750 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0024750

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	БелАЗ-7547	0.006431
	ВСЕГО:	0.006431
Переходный	БелАЗ-7547	0.006172
	ВСЕГО:	0.006172
Холодный	БелАЗ-7547	0.027129
	ВСЕГО:	0.027129
Всего за год		0.039732

Максимальный выброс составляет: 0.0282333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.001045
	ВСЕГО:	0.001045
Переходный	БелАЗ-7547	0.001003
	ВСЕГО:	0.001003
Холодный	БелАЗ-7547	0.004408
	ВСЕГО:	0.004408
Всего за год		0.006456

Максимальный выброс составляет: 0.0045879 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

Теплый	БелАЗ-7547	0.002689
	ВСЕГО:	0.002689
Переходный	БелАЗ-7547	0.003159
	ВСЕГО:	0.003159
Холодный	БелАЗ-7547	0.016050
	ВСЕГО:	0.016050
Всего за год		0.021897

Максимальный выброс составляет: 0.0171625 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxр*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0171625

Цех №1; Участок №6; Автобортовой КамАЗ,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, ИЗАВ №6508

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 5.000
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
КамАЗ 53215	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

КамАЗ 53215 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	0.00	0
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0187500	0.002363
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0150000	0.001890
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0024375	0.000307
0328	Углерод (Сажа)	0.0020833	0.000236
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0040417	0.000459
0337	Углерод оксид	0.0387500	0.004407
0401	Углеводороды**	0.0054167	0.000627
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054167	0.000627

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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 53215	0.001575
	ВСЕГО:	0.001575
Переходный	КамАЗ 53215	0.000879
	ВСЕГО:	0.000879
Холодный	КамАЗ 53215	0.001953
	ВСЕГО:	0.001953
Всего за год		0.004407

Максимальный выброс составляет: 0.0387500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=5.000 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1200 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	9.300	1.0	да	0.0387500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000231
	ВСЕГО:	0.000231
Переходный	КамАЗ 53215	0.000123
	ВСЕГО:	0.000123
Холодный	КамАЗ 53215	0.000273
	ВСЕГО:	0.000273
Всего за год		0.000627

Максимальный выброс составляет: 0.0054167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	1.300	1.0	да	0.0054167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000945
	ВСЕГО:	0.000945
Переходный	КамАЗ 53215	0.000472
	ВСЕГО:	0.000472
Холодный	КамАЗ 53215	0.000945
	ВСЕГО:	0.000945
Всего за год		0.002363

Максимальный выброс составляет: 0.0187500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	4.500	1.0	да	0.0187500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000084
	ВСЕГО:	0.000084
Переходный	КамАЗ 53215	0.000047
	ВСЕГО:	0.000047
Холодный	КамАЗ 53215	0.000105
	ВСЕГО:	0.000105
Всего за год		0.000236

Максимальный выброс составляет: 0.0020833 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	0.500	1.0	да	0.0020833

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000164
	ВСЕГО:	0.000164
Переходный	КамАЗ 53215	0.000092
	ВСЕГО:	0.000092
Холодный	КамАЗ 53215	0.000204
	ВСЕГО:	0.000204
Всего за год		0.000459

Максимальный выброс составляет: 0.0040417 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	0.970	1.0	да	0.0040417

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	КамАЗ 53215	0.000756
	ВСЕГО:	0.000756
Переходный	КамАЗ 53215	0.000378
	ВСЕГО:	0.000378
Холодный	КамАЗ 53215	0.000756
	ВСЕГО:	0.000756
Всего за год		0.001890

Максимальный выброс составляет: 0.0150000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000123
	ВСЕГО:	0.000123
Переходный	КамАЗ 53215	0.000061
	ВСЕГО:	0.000061
Холодный	КамАЗ 53215	0.000123
	ВСЕГО:	0.000123

Всего за год		0.000307

Максимальный выброс составляет: 0.0024375 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	КамАЗ 53215	0.000231
	ВСЕГО:	0.000231
Переходный	КамАЗ 53215	0.000123
	ВСЕГО:	0.000123
Холодный	КамАЗ 53215	0.000273
	ВСЕГО:	0.000273
Всего за год		0.000627

Максимальный выброс составляет: 0.0054167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КамАЗ 53215 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0054167

Цех №1; Участок №6; Автосамосвал Белаз-7547,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, ИЗАВ №6508

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 2.000
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
БелАЗ-7547	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

БелАЗ-7547 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Тср*
Январь	0.00	0
Февраль	22.00	1
Март	22.00	1
Апрель	22.00	1
Май	22.00	1
Июнь	22.00	1
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

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0075000	0.020790
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0060000	0.016632
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0009750	0.002703
0328	Углерод (Сажа)	0.0008333	0.002079
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0016167	0.004041
0337	Углерод оксид	0.0155000	0.038780
0401	Углеводороды**	0.0021667	0.005516
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021667	0.005516

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	БелАЗ-7547	0.013860
	ВСЕГО:	0.013860
Переходный	БелАЗ-7547	0.007734
	ВСЕГО:	0.007734
Холодный	БелАЗ-7547	0.017186
	ВСЕГО:	0.017186
Всего за год		0.038780

Максимальный выброс составляет: 0.0155000 г/с. Месяц достижения: Февраль.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=2.000 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1200 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	9.300	1.0	да	0.0155000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.002033
	ВСЕГО:	0.002033
Переходный	БелАЗ-7547	0.001081
	ВСЕГО:	0.001081
Холодный	БелАЗ-7547	0.002402
	ВСЕГО:	0.002402
Всего за год		0.005516

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	1.300	1.0	да	0.0021667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.008316
	ВСЕГО:	0.008316

Переходный	БелАЗ-7547	0.004158
	ВСЕГО:	0.004158
Холодный	БелАЗ-7547	0.008316
	ВСЕГО:	0.008316
Всего за год		0.020790

Максимальный выброс составляет: 0.0075000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	4.500	1.0	да	0.0075000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.000739
	ВСЕГО:	0.000739
Переходный	БелАЗ-7547	0.000416
	ВСЕГО:	0.000416
Холодный	БелАЗ-7547	0.000924
	ВСЕГО:	0.000924
Всего за год		0.002079

Максимальный выброс составляет: 0.0008333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	0.500	1.0	да	0.0008333

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.001441
	ВСЕГО:	0.001441
Переходный	БелАЗ-7547	0.000807
	ВСЕГО:	0.000807
Холодный	БелАЗ-7547	0.001793
	ВСЕГО:	0.001793
Всего за год		0.004041

Максимальный выброс составляет: 0.0016167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	0.970	1.0	да	0.0016167

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	БелАЗ-7547	0.006653
	ВСЕГО:	0.006653
Переходный	БелАЗ-7547	0.003326
	ВСЕГО:	0.003326
Холодный	БелАЗ-7547	0.006653
	ВСЕГО:	0.006653
Всего за год		0.016632

Максимальный выброс составляет: 0.0060000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.001081
	ВСЕГО:	0.001081
Переходный	БелАЗ-7547	0.000541
	ВСЕГО:	0.000541
Холодный	БелАЗ-7547	0.001081
	ВСЕГО:	0.001081
Всего за год		0.002703

Максимальный выброс составляет: 0.0009750 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	БелАЗ-7547	0.002033
	ВСЕГО:	0.002033
Переходный	БелАЗ-7547	0.001081
	ВСЕГО:	0.001081
Холодный	БелАЗ-7547	0.002402
	ВСЕГО:	0.002402
Всего за год		0.005516

Максимальный выброс составляет: 0.0021667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	*MI*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
БелАЗ-7547 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0021667

Выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя буровой установки

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: "Якутнипроалмаз" Регистрационный номер: 01-01-0293

Источник выбросов:
Площадка: 1
Цех: 1
Участок: 2
Источник: ИЗАВ №6502
Название: Буровая установка
Источник выделений: [1] Источник № 1 - двигатель BAUER MBG-24

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.3091667	1.496000	0.0	0.3091667	1.496000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.3920000	1.904000	0.0	0.3920000	1.904000
2732	Керосин	0.1400000	0.680000	0.0	0.1400000	0.680000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0204167	0.102000	0.0	0.0204167	0.102000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0816667	0.408000	0.0	0.0816667	0.408000
1325	Формальдегид	0.0058333	0.027200	0.0	0.0058333	0.027200
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000642	0.000003060	0.0	0.000000642	0.000003060
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0637000	0.309400	0.0	0.0637000	0.309400

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8*M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13*M_{NOx}$.

Расчётные формулы
До газоочистки:
Максимально-разовый выброс: $M_i=(1/3600)*e_i*P_э/X_i$ [г/с]
Валовый выброс: $W_i=(1/1000)*q_i*G_т/X_i$ [т/год]
После газоочистки:
Максимально-разовый выброс: $M_i=M_i*(1-f/100)$ [г/с]
Валовый выброс: $W_i=W_i*(1-f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=210 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=68 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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)
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплутационный 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)
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=105 [г/кВт*ч]
Высота источника выбросов H=0 [м]
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 [К]
$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.535489$ [$м^3$/с]

Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

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

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015
Организация: "Якутнипроалмаз" Регистрационный номер: 01-01-0293

Источник выбросов:
Площадка: 1
Цех: 1
Участок: 5
Источник: ИЗАВ №5506
Название: Сварочный агрегат
Источник выделений: [1] Источник № 2 - двигатель АДД-4004

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0637222	0.104000	0.0	0.0637222	0.104000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0789334	0.128000	0.0	0.0789334	0.128000
2732	Керосин	0.0298056	0.048000	0.0	0.0298056	0.048000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0051389	0.008000	0.0	0.0051389	0.008000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0123333	0.020000	0.0	0.0123333	0.020000
1325	Формальдегид	0.0012333	0.002000	0.0	0.0012333	0.002000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000123	0.000000220	0.0	0.000000123	0.000000220
0304	Азот (II) оксид	0.0128267	0.020800	0.0	0.0128267	0.020800

	(Азота оксид)					

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении M_{NO2} = 0.8*M_{NOx} и M_{NO} = 0.13*M_{NOx}.

Расчётные формулы
До газоочистки:
Максимально-разовый выброс: M_i=(1/3600)*e_i*$P_э$/X_i [г/с]
Валовый выброс: W_i=(1/1000)*q_i*$G_т$/X_i [т/год]
После газоочистки:
Максимально-разовый выброс: M_i=M_i*(1-f/100) [г/с]
Валовый выброс: W_i=W_i*(1-f/100) [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=37 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=4 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

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 эксплутационный 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 эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=48 [г/кВт*ч]
Высота источника выбросов H=0 [м]
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 [К]
$Q_{ог}$=8.72*0.000001*$b_э$*$P_э$/(1.31/(1+$T_{ог}$/273))=0.043131 [$м^3$/с]

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: "Якутнипроалмаз"
Регистрационный номер: 01-01-0293

Объект: №0
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Название источника выбросов: №2 Ручная дуговая сварка
Операция: №1 Операция № 1 - Ручная дуговая сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0023921	0.001229	0.00	0.0023921	0.001229
0143	Марганец и его соединения	0.0002059	0.000106	0.00	0.0002059	0.000106
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0008391	0.000431	0.00	0.0008391	0.000431
0337	Углерод оксид	0.0074404	0.003821	0.00	0.0074404	0.003821
0342	Фториды газообразные	0.0004196	0.000215	0.00	0.0004196	0.000215
0344	Фториды плохо растворимые	0.0007384	0.000379	0.00	0.0007384	0.000379
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0003133	0.000161	0.00	0.0003133	0.000161

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

M_M=$B_э$·K·$K_{гр.}$·(1-η_1)·t_i/1200/3600, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^г_M$=3.6·M_M·T·10^{-3}, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

5149/5-ОВОС3

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45
Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 71 час 20 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э=G\cdot(100-н)\cdot10^{-2}=4.0279$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4.7
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 14.3
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр.}$): 0.4

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

Выбросы пыли при работе автотранспортной технике

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 1 Номер цеха: 1 Участок: 1 Номер источника: 6501

Тип источника: неорганизованный

Технологическая операция: Планировочные работы

Тип автотранспорта: Бульдозер Liebherr PR-734

Максимальный разовый выброс, г/с:

при среднегодовой скорости (К1=1,0) 0,0037

при максимальной скорости ветра (К1=1,2) 0,0045

Валовый выброс, т/год: 0,0281

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,0045	0,028086

Исходные данные:

Количество перегружаемой породы ($П_г$): м3/год 50153

Макс. количество материала, перегружаемого в час, ($П_ч$): м3/час 24,00

Влажность порды: 10%

К0= 0,1

Коэффициент учитывающий скорость ветра

Скорость ветра, м/с	К1
до 2 м/с	1
2 м/с	1,2

Удельное выделение пыли из 1 $м^3$ породы при работе бульдозера, ($Д_{vд}^0$):г/$м^3$ 5,6

Эффективность применяемых средств пылеподавления, (n): 0

Расчетные формулы

$M (г/с) = K0*K1*Д_{vд}^0*П_ч/3600*(1-n)$

$M (т/г) = K0*K1*Д_{vд}^0*П_г*(1-n)*0,000001$

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов

Тип источника: *Землеройные работы*

Тип автотранспорта: *Эскаватор Liebherr R926 C*

Номер площадки: 1 Номер цеха: 1 Участок: 1 Номер источника: 6501

Максимальный выброс, г/с: 0,00435 Среднегодовой выброс, т/г 0,01435

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,00435	0,01435

Данные об источнике:

Количество перегружаемой породы ($П_г$):т/год 81986

Макс. количество материала в тоннах, перегружаемого в час, ($П_ч$):т/час 75

Влажность поверхности материала: 10%

K0= 0,1

Защищенность от внешних воздействий: Открыт с 4 сторон

K4= 1

Высота падения материала при пересыпке: 1

K5 = 0,5

Эффективность применяемых средств пылеподавления, (n): 0

Удельное выделение пыли с тонны перегружаемого материала, ($Д_{уд}^0$):г/т 3,5

Выбросы при различных скоростях ветра

Скорость ветра, м/с	Мощность выброса (г/с)	Мощность выброса (т/г)	K1
до 2 м/с	0	0,01435	1,0
2-5 м/с	0,00435	0	1,2

Расчетные формулы

$M (г/с) = K0*K1*K4*K5*Д_{уд}^0*П_ч/3600*(1-n)$

$M (т/г) = K0*K1*K4*K5*Д_{уд}^0*П_г*(1-n)*10-6$

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 1 Номер цеха: 1 Номер участка: 1 Номер источника: 6501

Тип источника: неорганизованный

Технологическая операция: планировочная работа

Тип автотранспорта: Виброкаток CAT CS64

Максимальный разовый выброс, г/с:

при среднегодовой скорости (К1=1,0) 0,0037

при максимальной скорости ветра (К1=1,2) 0,0045

Валовый выброс, т/год: 0,0281

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,00448	0,02809

Исходные данные:

Количество уплотняемой породы ($П_г$): м3/год 50153

Макс. количество материала, уплотняемого в час, ($П_ч$): м3/час 24

Влажность порды: 10%

К0= 0,1

Коэффициент учитывающий скорость ветра

Скорость ветра, м/с	К1
до 2 м/с	1,0
2 м/с	1,2

Удельное выделение пыли из 1 $м^3$ породы при работе катка, ($Д_{уд}^0$):г/$м^3$ 5,6

Эффективность применяемых средств пылеподавления, (n): 0

Расчетные формулы

$M (г/с) = K0*K1*Д_{уд}^0*П_ч/3600*(1-n)$

$M (т/г) = K0*K1*Д_{уд}^0*П_г*(1-n)*0,000001$

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 1 Номер цеха: 1 Номер участка: 2 Номер источника: 6502
Тип источника: организованный

Технологическая операция: ***буровые работы***

Марка буровой установки : BAUER MBG-24

Максимальный разовый выброс, г/с: 0,034854

Валовый выброс, т/год: 0,034505

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,034854	0,034505

Исходные данные:

Буровой установка: BAUER MBG-24

Диаметр буримых скважин, м (d): 0,4

Скорость бурения, м/ч ($V_б$): 1,8

Плотность материала, т/м^3 (ρ): 1,85

Годовое количество рабочих часов, ч/год (T): 275

Кол-во одновременно работающих станков, шт. 1

Эффективность средств пылеулавливания, дол.ед. (η'): 0,85

Содержание пылевой фракции в буровой мелочи, (B): 0,1

Доля пыли, переходящая в аэрозоль, (K): 0,02

Расчетные формулы

$M_б'$ (г/с) = $0,785*d^2*V_б*p*B*K*(1-\eta')*10^3/3,6$

$M_б$ (т/г) = $0,785*d^2*V_б*p*T*B*K*(1-\eta')$

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 1 Номер цеха: 1 Участок: 4 Номер источника: 6504

Тип источника: неорганизованный

Технологическая операция: Разгрузка самосвала

Тип автотранспорта: Самосвал БелАЗ-7547

Максимальный разовый выброс, г/с:

при среднегодовой скорости (К1=1,0) 0,0067

при максимальной скорости ветра (К1=1,2) 0,0080

Валовый выброс, т/год: 0,0502

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,0080	0,0502

Исходные данные:

Количество пазгружаемой породы ($П_г$): м3/год 50153

Макс. количество материала, разгружаемого в час, ($П_ч$): м3/час 24,00

Влажность порды: 10%

К0= 0,1

Коэффициент учитывающий скорость ветра

Скорость ветра, м/с	К1
до 2 м/с	1,0
2 м/с	1,2

Удельное выделение пыли из 1 $м^3$ породы при разгрузке а/с, ($Д_{уд}^0$):г/$м^3$ 10

Эффективность применяемых средств пылеподавления, (n): 0

Расчетные формулы

$M (г/с) = K0*K1*Д_{уд}^0*П_ч/3600*(1-n)$

$M (т/г) = K0*K1*Д_{уд}^0*П_г*(1-n)*0,000001$

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов: КамАЗ 53212

Тип источника: ***Внутренний проезд***

Номер площадки: 1 Номер цеха: 1 Номер участка: 1 Номер источника: 6507

Максимальный выброс, г/с: 0,00157 Среднегодовой выброс, т/год: 0,00215

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,00157	0,00215

Данные об источнике:

Материал: конструкции

q2 = 0

Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала

C6'= 0,1

Макс. число машин, работающих одновременно (n): 2

Число ходок транспорта туда и обратно за час (N): 1

Количество часов работы в год ($T_л + T_з$):(ч/год) 1100

Средняя протяженность одной ходки, км (L): 10

Средняя грузоподъемность автотранспорта:(т) 12

C1= 1,3

Средняя скорость транспортирования:(км/ч) 25

C2= 3

Площадь поверхности кузова в плане, кв.м (F_0): 12

Fфакт/F0 для кузова (C4): 1,6

Пылевыделение поверхности дороги на 1 км пробега (q1): 1450

Состояние дорог: Дорога с грунтовым покрытием

C3= 1

Влажность поверхности дорог: свыше 10.0 %

C6= 0,01

Доля пыли, уносимая в атмосферу с поверхности дороги (C7): 0,01

Скорость обдува материала:

C5= 2

Коэффициент, учитывающий смерзание дорог при отрицательных температурах и снежный покров пылящих поверхностей:

C8= 0,1

Пыление дороги:

0,00157 г/с 0,00215 т/г

Пыление кузова:

0,00000 г/с 0,00000 т/г

Расчетные формулы

$Q_{авт}^{n}$ (г/с) = C1*C2*C3*C6*q1*C7*N*L/3600 +C4*C5* C6'* q2*F_0*n

M (т/г) = 3,6* $Q_{авт}^{n}$* $T_л$*10^{-3} +3,6* $Q_{авт}^{n}$* $T_з$*10^{-3} *C8

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов: Автосамосвал БелАЗ-7547

Тип источника: ***Внутренний проезд***

Номер площадки: 1 Номер цеха: 1 Номер участка: 1 Номер источника: 6507

Максимальный выброс, г/с: 0,03480 Среднегодовой выброс, т/год: 0,09271

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,03480	0,09271

Данные об источнике:

Материал: грунт

q2 = 0,002

Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала

C6'= 0,1

Макс. число машин, работающих одновременно (n): 3

Число ходок транспорта туда и обратно за час (N): 1

Количество часов работы в год ($T_л + T_з$):(ч/год) 2090

Средняя протяженность одной ходки, км (L): 1

Средняя грузоподъемность автотранспорта:(т) 45

C1= 3

Средняя скорость транспортирования:(км/ч) 20

C2= 2

Площадь поверхности кузова в плане, кв.м (F_0): 18

Fфакт/F0 для кузова (C4): 1,6

Пылевыделение поверхности дороги на 1 км пробега (q1): 1450

Состояние дорог: Дорога с грунтовым покрытием

C3= 1

Влажность поверхности дорог: свыше 10.0 %

C6= 0,01

Доля пыли, уносимая в атмосферу с поверхности дороги (C7): 0,01

Скорость обдува материала:

C5= 2

Коэффициент, учитывающий смерзание дорог при отрицательных температурах и снежный покров пылящих поверхностей:

C8= 0,1

Пыление дороги:

0,00024 г/с 0,00064 т/г

Пыление кузова:

0,03456 г/с 0,09207 т/г

Расчетные формулы

$Q_{авт}^{n}$ (г/с) = C1*C2*C3*C6*q1*C7*N*L/3600 +C4*C5* C6'* q2*F_0*n

M (т/г) = 3,6* $Q_{авт}^{n}$* $T_л$*10^{-3} +3,6* $Q_{авт}^{n}$* $T_з$*10^{-3} *C8

Расчет выбросов, образующихся при эксплуатации отвалов пустых пород

Выбросы загрязняющих веществ при работе автотранспортных средств

Валовые и максимальные выбросы предприятия №193,
Месторождение им. Ломоносова (,
Архангельск, 2019 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: "Якутнипроалмаз"
Регистрационный номер: 01-01-0293

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)
```

Архангельск, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-12.9	-12.5	-8	-0.9	6	12.4	15.6	13.6	7.9	1.5	-4.1	-9.5
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х
Средняя минимальная температура, °С	-12.9	-12.5	-8	-0.9	6	12.4	15.6	13.6	7.9	1.5	-4.1	-9.5
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

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	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Цех №1; Участок №1; Бульдозеры,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №2, ИЗАВ №6001

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
CAT D9R	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Liebherr PR764	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

CAT D9R : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	4.00	4	1320	12	13	5
Февраль	4.00	4	1320	12	13	5
Март	4.00	4	1320	12	13	5
Апрель	4.00	4	1320	12	13	5
Май	4.00	4	1320	12	13	5
Июнь	4.00	4	1320	12	13	5
Июль	4.00	4	1320	12	13	5
Август	4.00	4	1320	12	13	5
Сентябрь	4.00	4	1320	12	13	5
Октябрь	4.00	4	1320	12	13	5
Ноябрь	4.00	4	1320	12	13	5
Декабрь	4.00	4	1320	12	13	5

Liebherr PR764 : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Tсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	1.00	1	1320	12	13	5
Февраль	1.00	1	1320	12	13	5
Март	1.00	1	1320	12	13	5
Апрель	1.00	1	1320	12	13	5
Май	1.00	1	1320	12	13	5
Июнь	1.00	1	1320	12	13	5
Июль	1.00	1	1320	12	13	5
Август	1.00	1	1320	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1320	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1320	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1320	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.7820161	15.607790
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.6256129	12.486232
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1016621	2.029013
0328	Углерод (Сажа)	0.1298789	2.176560
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0780806	1.409757
0337	Углерод оксид	0.6092561	11.195857
0401	Углеводороды**	0.1760461	3.210753
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1760461	3.210753

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	CAT D9R	3.747190
	Liebherr PR764	0.595717
	ВСЕГО:	4.342906
Переходный	CAT D9R	2.415906
	Liebherr PR764	0.383786
	ВСЕГО:	2.799692
Холодный	CAT D9R	3.497643
	Liebherr PR764	0.555616
	ВСЕГО:	4.053259
Всего за год		11.195857

Максимальный выброс составляет: 0.6092561 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\Sigma(M_l \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр}+M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_в \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=(M_l \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр}+M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'/1800$ г/с,

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

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

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

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

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

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

t_{xx}- холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

Наименование	*Ml*	*Mltеп.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	6.470	5.300	9.920	да	
	6.470	5.300	9.920	да	0.5257400
Liebherr PR764	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT D9R	1.070565
	Liebherr PR764	0.170460
	ВСЕГО:	1.241024
Переходный	CAT D9R	0.688803
	Liebherr PR764	0.109726
	ВСЕГО:	0.798529
Холодный	CAT D9R	1.010265
	Liebherr PR764	0.160935
	ВСЕГО:	1.171200
Всего за год		3.210753

Максимальный выброс составляет: 0.1760461 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Ml*	*Mltеп.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	2.150	1.790	1.240	да	

	2.150	1.790	1.240	да	0.1518556
Liebherr PR764	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT D9R	5.610048
	Liebherr PR764	0.893198
	ВСЕГО:	6.503246
Переходный	CAT D9R	3.366029
	Liebherr PR764	0.535919
	ВСЕГО:	3.901948
Холодный	CAT D9R	4.488038
	Liebherr PR764	0.714559
	ВСЕГО:	5.202597
Всего за год		15.607790

Максимальный выброс составляет: 0.7820161 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Ml*	*Mltеп.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	10.160	10.160	1.990	да	
	10.160	10.160	1.990	да	0.6746089
Liebherr PR764	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	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	CAT D9R	0.627525
	Liebherr PR764	0.100060
	ВСЕГО:	0.727585
Переходный	CAT D9R	0.504692
	Liebherr PR764	0.080224
	ВСЕГО:	0.584916
Холодный	CAT D9R	0.745557
	Liebherr PR764	0.118501
	ВСЕГО:	0.864058
Всего за год		2.176560

Максимальный выброс составляет: 0.1298789 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Ml*	*Mltеп.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	1.700	1.130	0.260	да	
	1.700	1.130	0.260	да	0.1120667
Liebherr PR764	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT D9R	0.463294
	Liebherr PR764	0.073869
	ВСЕГО:	0.537163
Переходный	CAT D9R	0.304253
	Liebherr PR764	0.048888
	ВСЕГО:	0.353140

Холодный	CAT D9R	0.447541
	Liebherr PR764	0.071913
	ВСЕГО:	0.519454
Всего за год		1.409757

Максимальный выброс составляет: 0.0780806 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Ml*	*Mltem.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	0.980	0.800	0.390	да	
	0.980	0.800	0.390	да	0.0672711
Liebherr PR764	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094

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	CAT D9R	4.488038
	Liebherr PR764	0.714559
	ВСЕГО:	5.202597
Переходный	CAT D9R	2.692823
	Liebherr PR764	0.428735
	ВСЕГО:	3.121558
Холодный	CAT D9R	3.590430
	Liebherr PR764	0.571647
	ВСЕГО:	4.162077
Всего за год		12.486232

Максимальный выброс составляет: 0.6256129 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT D9R	0.729306
	Liebherr PR764	0.116116
	ВСЕГО:	0.845422
Переходный	CAT D9R	0.437584
	Liebherr PR764	0.069669
	ВСЕГО:	0.507253
Холодный	CAT D9R	0.583445
	Liebherr PR764	0.092893
	ВСЕГО:	0.676338
Всего за год		2.029013

Максимальный выброс составляет: 0.1016621 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	CAT D9R	1.070565
	Liebherr PR764	0.170460
	ВСЕГО:	1.241024
Переходный	CAT D9R	0.688803
	Liebherr PR764	0.109726
	ВСЕГО:	0.798529
Холодный	CAT D9R	1.010265
	Liebherr PR764	0.160935

	ВСЕГО:	1.171200
Всего за год		3.210753

Максимальный выброс составляет: 0.1760461 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Ml*	*Mltem.*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	2.150	1.790	1.240	100.0	да	
	2.150	1.790	1.240	100.0	да	0.1518556
Liebherr PR764	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906

Цех №1; Участок №2; Автосамосвал,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №2, площадка №2, ИЗАВ №6002

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.500

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
CAT-777D	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-

CAT-777D : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	731.00	11
Февраль	731.00	11
Март	731.00	11
Апрель	731.00	11
Май	731.00	11
Июнь	731.00	11
Июль	731.00	11
Август	731.00	11
Сентябрь	731.00	11
Октябрь	731.00	11
Ноябрь	731.00	11
Декабрь	731.00	11

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3882083	3.690380
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3105667	2.952304
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0504671	0.479749
0328	Углерод (Сажа)	0.0251350	0.225945
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0272250	0.318020
0337	Углерод оксид	1.4025000	11.750561
0401	Углеводороды**	0.1887875	1.604809
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1887875	1.604809

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	CAT-777D	1.575013
	ВСЕГО:	1.575013
Переходный	CAT-777D	2.294959
	ВСЕГО:	2.294959
Холодный	CAT-777D	7.880589
	ВСЕГО:	7.880589
Всего за год		11.750561

Максимальный выброс составляет: 1.4025000 г/с. Месяц достижения: Январь.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_р\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	1.4025000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.223357
	ВСЕГО:	0.223357
Переходный	CAT-777D	0.314864
	ВСЕГО:	0.314864
Холодный	CAT-777D	1.066587
	ВСЕГО:	1.066587
Всего за год		1.604809

Максимальный выброс составляет: 0.1887875 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.1887875

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.667768
	ВСЕГО:	0.667768
Переходный	CAT-777D	0.769085
	ВСЕГО:	0.769085
Холодный	CAT-777D	2.253527
	ВСЕГО:	2.253527
Всего за год		3.690380

Максимальный выброс составляет: 0.3882083 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.3882083

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.033158
	ВСЕГО:	0.033158
Переходный	CAT-777D	0.046523
	ВСЕГО:	0.046523
Холодный	CAT-777D	0.146264
	ВСЕГО:	0.146264
Всего за год		0.225945

Максимальный выброс составляет: 0.0251350 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0251350

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.083463
	ВСЕГО:	0.083463
Переходный	CAT-777D	0.063718
	ВСЕГО:	0.063718
Холодный	CAT-777D	0.170838
	ВСЕГО:	0.170838
Всего за год		0.318020

Максимальный выброс составляет: 0.0272250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для

расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0272250

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	CAT-777D	0.534215
	ВСЕГО:	0.534215
Переходный	CAT-777D	0.615268
	ВСЕГО:	0.615268
Холодный	CAT-777D	1.802821
	ВСЕГО:	1.802821
Всего за год		2.952304

Максимальный выброс составляет: 0.3105667 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.086810
	ВСЕГО:	0.086810
Переходный	CAT-777D	0.099981
	ВСЕГО:	0.099981
Холодный	CAT-777D	0.292958
	ВСЕГО:	0.292958
Всего за год		0.479749

Максимальный выброс составляет: 0.0504671 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	CAT-777D	0.223357
	ВСЕГО:	0.223357
Переходный	CAT-777D	0.314864
	ВСЕГО:	0.314864
Холодный	CAT-777D	1.066587
	ВСЕГО:	1.066587
Всего за год		1.604809

Максимальный выброс составляет: 0.1887875 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.1887875

Цех №1; Участок №3; Автосамосвал,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №2, площадка №2, ИЗАВ №6003

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 6.140
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
CAT-777D	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

CAT-777D : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	731.00	11
Февраль	731.00	11
Март	731.00	11
Апрель	731.00	11
Май	731.00	11
Июнь	731.00	11
Июль	731.00	11
Август	731.00	11
Сентябрь	731.00	11
Октябрь	731.00	11
Ноябрь	731.00	11
Декабрь	731.00	11

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2532750	5.089778
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2026200	4.071822
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0329258	0.661671
0328	Углерод (Сажа)	0.0281417	0.504265
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0545948	0.980159
0337	Углерод оксид	0.5234350	9.407606
0401	Углеводороды**	0.0731683	1.339366
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0731683	1.339366

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	CAT-777D	3.534568
	ВСЕГО:	3.534568
Переходный	CAT-777D	2.366747
	ВСЕГО:	2.366747
Холодный	CAT-777D	3.506291
	ВСЕГО:	3.506291
Всего за год		9.407606

Максимальный выброс составляет: 0.5234350 г/с. Месяц достижения: Январь.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=6.140 км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1200 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	9.300	1.0	да	0.5234350

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.518403
	ВСЕГО:	0.518403
Переходный	CAT-777D	0.330836
	ВСЕГО:	0.330836
Холодный	CAT-777D	0.490127
	ВСЕГО:	0.490127
Всего за год		1.339366

Максимальный выброс составляет: 0.0731683 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	1.300	1.0	да	0.0731683

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	2.120741
	ВСЕГО:	2.120741
Переходный	CAT-777D	1.272444
	ВСЕГО:	1.272444
Холодный	CAT-777D	1.696593
	ВСЕГО:	1.696593
Всего за год		5.089778

Максимальный выброс составляет: 0.2532750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	4.500	1.0	да	0.2532750

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.188510
	ВСЕГО:	0.188510
Переходный	CAT-777D	0.127244
	ВСЕГО:	0.127244
Холодный	CAT-777D	0.188510
	ВСЕГО:	0.188510
Всего за год		0.504265

Максимальный выброс составляет: 0.0281417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	0.500	1.0	да	0.0281417

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.367595
	ВСЕГО:	0.367595
Переходный	CAT-777D	0.246854
	ВСЕГО:	0.246854
Холодный	CAT-777D	0.365710
	ВСЕГО:	0.365710
Всего за год		0.980159

Максимальный выброс составляет: 0.0545948 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	0.970	1.0	да	0.0545948

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	CAT-777D	1.696593
	ВСЕГО:	1.696593
Переходный	CAT-777D	1.017956
	ВСЕГО:	1.017956
Холодный	CAT-777D	1.357274
	ВСЕГО:	1.357274
Всего за год		4.071822

Максимальный выброс составляет: 0.2026200 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.275696
	ВСЕГО:	0.275696
Переходный	CAT-777D	0.165418
	ВСЕГО:	0.165418
Холодный	CAT-777D	0.220557
	ВСЕГО:	0.220557
Всего за год		0.661671

Максимальный выброс составляет: 0.0329258 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	CAT-777D	0.518403
	ВСЕГО:	0.518403
Переходный	CAT-777D	0.330836
	ВСЕГО:	0.330836
Холодный	CAT-777D	0.490127
	ВСЕГО:	0.490127
Всего за год		1.339366

Максимальный выброс составляет: 0.0731683 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0731683

Цех №2; Участок №1; Бульдозер,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №3, площадка №2, ИЗАВ №6005

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: 0.500

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.500

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
CAT D9R	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	да

CAT D9R : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Выезжающих за время Тср*	*Работающих в течение 30 мин.*	*Тсут*	*tдв*	*tнагр*	*tхх*
Январь	2.00	2	2	1320	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	1320	12	13	5
Март	2.00	2	2	1320	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	1320	12	13	5
Май	2.00	2	2	1320	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	1320	12	13	5
Июль	2.00	2	2	1320	12	13	5
Август	2.00	2	2	1320	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	1320	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	1320	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	1320	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	1320	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3373044	6.782104
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2698436	5.425683
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0438496	0.881673
0328	Углерод (Сажа)	0.0626333	0.949140
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0336356	0.612173
0337	Углерод оксид	0.6820200	4.928030
0401	Углеводороды**	0.1223000	1.404212
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1223000	1.404212

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	CAT D9R	1.889933
	ВСЕГО:	1.889933
Переходный	CAT D9R	1.228290
	ВСЕГО:	1.228290
Холодный	CAT D9R	1.809808
	ВСЕГО:	1.809808

Всего за год		4.928030

Максимальный выброс составляет: 0.6820200 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=(\Sigma(M'+M")+\Sigma(M_1 \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр}+M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где
M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);
M" - выброс вещества в сутки при въезде (г);
$M'=M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$M"=M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2}+M_{хх} \cdot T_{хх}$;
$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=Max((M_п \cdot T_п+M_{пр} \cdot T_{пр}+M_{дв} \cdot T_{дв1}+M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N'/1200, (M_1 \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр}+M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N''/1800)$ г/с,
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_п$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);
$T_п$ - время работы пускового двигателя (мин.);
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;
$T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=3.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$M_{хх}$- удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
$t_{хх}$- холостой ход (мин.);
$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.
N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

Для каждого типа техники 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	20.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.6820200

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT D9R	0.539031
	ВСЕГО:	0.539031
Переходный	CAT D9R	0.348595
	ВСЕГО:	0.348595
Холодный	CAT D9R	0.516587
	ВСЕГО:	0.516587
Всего за год		1.404212

Максимальный выброс составляет: 0.1223000 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.1223000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT D9R	2.822061
	ВСЕГО:	2.822061
Переходный	CAT D9R	1.695001
	ВСЕГО:	1.695001
Холодный	CAT D9R	2.265041
	ВСЕГО:	2.265041
Всего за год		6.782104

Максимальный выброс составляет: 0.3373044 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	20.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.3373044

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT D9R	0.315690
	ВСЕГО:	0.315690
Переходный	CAT D9R	0.254680
	ВСЕГО:	0.254680
Холодный	CAT D9R	0.378771
	ВСЕГО:	0.378771
Всего за год		0.949140

Максимальный выброс составляет: 0.0626333 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	20.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0626333

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT D9R	0.233129
	ВСЕГО:	0.233129
Переходный	CAT D9R	0.153205
	ВСЕГО:	0.153205
Холодный	CAT D9R	0.225838
	ВСЕГО:	0.225838
Всего за год		0.612173

Максимальный выброс составляет: 0.0336356 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	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	20.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0336356

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	CAT D9R	2.257649
	ВСЕГО:	2.257649
Переходный	CAT D9R	1.356001
	ВСЕГО:	1.356001
Холодный	CAT D9R	1.812033
	ВСЕГО:	1.812033
Всего за год		5.425683

Максимальный выброс составляет: 0.2698436 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT D9R	0.366868
	ВСЕГО:	0.366868
Переходный	CAT D9R	0.220350
	ВСЕГО:	0.220350
Холодный	CAT D9R	0.294455
	ВСЕГО:	0.294455
Всего за год		0.881673

Максимальный выброс составляет: 0.0438496 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	CAT D9R	0.539031
	ВСЕГО:	0.539031
Переходный	CAT D9R	0.348595
	ВСЕГО:	0.348595
Холодный	CAT D9R	0.516587
	ВСЕГО:	0.516587
Всего за год		1.404212

Максимальный выброс составляет: 0.1223000 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	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*%% двиг.*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT D9R	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	20.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.1223000

Цех №2; Участок №2; Автосамосвал,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №3, площадка №2, ИЗАВ №6006

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

```
- от ближайшего к выезду места стоянки:                0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки:      0.500
```

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

```
- до ближайшего к въезду места стоянки:                0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:      0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Экоконтроль*	*Нейтрализатор*	*Маршрутный*
CAT-777D	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	да	нет	-

CAT-777D : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	229.00	3
Февраль	229.00	3
Март	229.00	3
Апрель	229.00	3
Май	229.00	3
Июнь	229.00	3
Июль	229.00	3
Август	229.00	3
Сентябрь	229.00	3
Октябрь	229.00	3
Ноябрь	229.00	3
Декабрь	229.00	3

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1058750	1.156084
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0847000	0.924867
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0137638	0.150291
0328	Углерод (Сажа)	0.0068550	0.070782
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0074250	0.099626
0337	Углерод оксид	0.3825000	3.681092
0401	Углеводороды**	0.0514875	0.502738
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0514875	0.502738

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	CAT-777D	0.493403
	ВСЕГО:	0.493403
Переходный	CAT-777D	0.718941
	ВСЕГО:	0.718941
Холодный	CAT-777D	2.468748
	ВСЕГО:	2.468748
Всего за год		3.681092

Максимальный выброс составляет: 0.3825000 г/с. Месяц достижения: Январь.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma((M_1+M_2)\cdot N_в\cdot D_p\cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);
M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрпр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрпр}+M_1\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{1теп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр}+M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр}+M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.300$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.300$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1200$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;
Использовано 20-минутное осреднение;

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	да	0.3825000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.069971
	ВСЕГО:	0.069971
Переходный	CAT-777D	0.098637
	ВСЕГО:	0.098637
Холодный	CAT-777D	0.334129
	ВСЕГО:	0.334129
Всего за год		0.502738

Максимальный выброс составляет: 0.0514875 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	да	0.0514875

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.209192
	ВСЕГО:	0.209192
Переходный	CAT-777D	0.240931
	ВСЕГО:	0.240931
Холодный	CAT-777D	0.705961
	ВСЕГО:	0.705961
Всего за год		1.156084

Максимальный выброс составляет: 0.1058750 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mlтеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

CAT-777D (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.1058750

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.010387
	ВСЕГО:	0.010387
Переходный	CAT-777D	0.014574
	ВСЕГО:	0.014574
Холодный	CAT-777D	0.045820
	ВСЕГО:	0.045820
Всего за год		0.070782

Максимальный выброс составляет: 0.0068550 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	да	0.0068550

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.026147
	ВСЕГО:	0.026147
Переходный	CAT-777D	0.019961
	ВСЕГО:	0.019961
Холодный	CAT-777D	0.053518
	ВСЕГО:	0.053518
Всего за год		0.099626

Максимальный выброс составляет: 0.0074250 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	да	0.0074250

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	CAT-777D	0.167353
	ВСЕГО:	0.167353
Переходный	CAT-777D	0.192745
	ВСЕГО:	0.192745
Холодный	CAT-777D	0.564769
	ВСЕГО:	0.564769
Всего за год		0.924867

Максимальный выброс составляет: 0.0847000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.027195
	ВСЕГО:	0.027195
Переходный	CAT-777D	0.031321
	ВСЕГО:	0.031321
Холодный	CAT-777D	0.091775
	ВСЕГО:	0.091775
Всего за год		0.150291

Максимальный выброс составляет: 0.0137638 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	CAT-777D	0.069971
	ВСЕГО:	0.069971
Переходный	CAT-777D	0.098637
	ВСЕГО:	0.098637
Холодный	CAT-777D	0.334129
	ВСЕГО:	0.334129
Всего за год		0.502738

Максимальный выброс составляет: 0.0514875 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Mпр*	*Tпр*	*Кэ*	*КнтрПр*	*Ml*	*Mltеп.*	*Кнтр*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0514875

Цех №2; Участок №3; Автосамосвал,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №3, площадка №1, ИЗАВ №6007

Общее описание участка

```
Протяженность внутреннего проезда (км): 4.800
- среднее время выезда (мин.): 20.0
```

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	*Категория*	*Место пр-ва*	*О/Г/К*	*Тип двиг.*	*Код топл.*	*Нейтрализатор*
CAT-777D	Грузовой	СНГ	5	Диз.	3	нет

CAT-777D : количество по месяцам

Месяц	*Количество в сутки*	*Количество выезжающих за время Tср*
Январь	229.00	3
Февраль	229.00	3
Март	229.00	3
Апрель	229.00	3
Май	229.00	3
Июнь	229.00	3
Июль	229.00	3
Август	229.00	3
Сентябрь	229.00	3
Октябрь	229.00	3
Ноябрь	229.00	3
Декабрь	229.00	3

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*

----	Оксиды азота (NOx)*	0.0540000	1.246493
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0432000	0.997194
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0070200	0.162044
0328	Углерод (Сажа)	0.0060000	0.123495
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0116400	0.240042
0337	Углерод оксид	0.1116000	2.303934
0401	Углеводороды**	0.0156000	0.328012
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0156000	0.328012

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	CAT-777D	0.865620
	ВСЕГО:	0.865620
Переходный	CAT-777D	0.579619
	ВСЕГО:	0.579619
Холодный	CAT-777D	0.858695
	ВСЕГО:	0.858695
Всего за год		2.303934

Максимальный выброс составляет: 0.1116000 г/с. Месяц достижения: Январь.
Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i=\Sigma(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;
D_p - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N'/1200$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\Sigma(G_i)$, где
M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);
L_p=4.800 км - протяженность внутреннего проезда;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}$=1200 сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;
Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	9.300	1.0	да	0.1116000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.126958
	ВСЕГО:	0.126958
Переходный	CAT-777D	0.081022
	ВСЕГО:	0.081022
Холодный	CAT-777D	0.120033
	ВСЕГО:	0.120033
Всего за год		0.328012

Максимальный выброс составляет: 0.0156000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	1.300	1.0	да	0.0156000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.519372
	ВСЕГО:	0.519372
Переходный	CAT-777D	0.311623
	ВСЕГО:	0.311623
Холодный	CAT-777D	0.415498
	ВСЕГО:	0.415498
Всего за год		1.246493

Максимальный выброс составляет: 0.0540000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	4.500	1.0	да	0.0540000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.046166
	ВСЕГО:	0.046166
Переходный	CAT-777D	0.031162
	ВСЕГО:	0.031162
Холодный	CAT-777D	0.046166
	ВСЕГО:	0.046166
Всего за год		0.123495

Максимальный выброс составляет: 0.0060000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	0.500	1.0	да	0.0060000

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.090024
	ВСЕГО:	0.090024
Переходный	CAT-777D	0.060455
	ВСЕГО:	0.060455
Холодный	CAT-777D	0.089563
	ВСЕГО:	0.089563
Всего за год		0.240042

Максимальный выброс составляет: 0.0116400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	0.970	1.0	да	0.0116400

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	CAT-777D	0.415498
	ВСЕГО:	0.415498
Переходный	CAT-777D	0.249299

	ВСЕГО:	0.249299
Холодный	CAT-777D	0.332398
	ВСЕГО:	0.332398
Всего за год		0.997194

Максимальный выброс составляет: 0.0432000 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	CAT-777D	0.067518
	ВСЕГО:	0.067518
Переходный	CAT-777D	0.040511
	ВСЕГО:	0.040511
Холодный	CAT-777D	0.054015
	ВСЕГО:	0.054015
Всего за год		0.162044

Максимальный выброс составляет: 0.0070200 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	CAT-777D	0.126958
	ВСЕГО:	0.126958
Переходный	CAT-777D	0.081022
	ВСЕГО:	0.081022
Холодный	CAT-777D	0.120033
	ВСЕГО:	0.120033
Всего за год		0.328012

Максимальный выброс составляет: 0.0156000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
CAT-777D (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0156000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	28.255540
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.591525
0328	Углерод (Сажа)	4.292886
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3.819009
0337	Углерод оксид	44.731845
0401	Углеводороды	8.775092

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0415	Углеводороды предельные С1-С5	0.006046
2732	Керосин	8.769046

Выбросы пыли при работе автотранспортной технике

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 2 Номер цеха: 1 Участок: 1 Номер источника: 6001

Тип источника: неорганизованный

Технологическая операция: Планировочные работы

Тип автотранспорта: Бульдозер CAT D9R, Liebherr PR764

Максимальный разовый выброс, г/с:

при среднегодовой скорости (К1=1,0) 0,1953

при максимальной скорости ветра (К1=1,2) 0,2344

Валовый выброс, т/год: 6,1600

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,2344	6,160000

Исходные данные:

Количество перегружаемой породы ($П_г$): м3/год 11000000

Макс. количество породы, перегружаемой в час, ($П_ч$): м3/час 1255,71

Влажность порды: 10%

К0= 0,1

Коэффициент учитывающий скорость ветра

Скорость ветра, м/с	К1
до 2 м/с	1,0
2 - 5 м/с	1,2

Удельное выделение пыли из 1 $м^3$ породы при работе бульдозера, ($Д_{уд}^0$):г/$м^3$ 5,6

Эффективность применяемых средств пылеподавления, (n): 0

Расчетные формулы

$M (г/с) = K0*K1*Д_{уд}^0*П_ч/3600*(1-n)$

$M (т/г) = K0*K1*Д_{уд}^0*П_г*(1-n)*0,000001$

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 2 Номер цеха: 1 Участок: 2 Номер источника: 6002

Тип источника: неорганизованный

Технологическая операция: Разгрузка самосвала (отвал №1)

Тип автотранспорта: Самосвал CAT-777D

Максимальный разовый выброс, г/с:

при среднегодовой скорости (К1=1,0) 0,3488

при максимальной скорости ветра (К1=1,2) 0,4186

Валовый выброс, т/год: 11,0000

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,4186	11,000

Исходные данные:

Количество разгружаемой породы ($П_г$): м3/год 11000000

Макс. количество породы, перегружаемой в час, ($П_ч$): м3/час 1255,71

Влажность порды: 10%

К0= 0,1

Коэффициент учитывающий скорость ветра

Скорость ветра, м/с	К1
до 2 м/с	1,0
2 - 5 м/с	1,2

Удельное выделение пыли из 1 $м^3$ породы при разгрузке а/с, ($Д_{уд}^0$):г/$м^3$ 10

Эффективность применяемых средств пылеподавления, (n): 0

Расчетные формулы

M (г/с) = $K0*K1*Д_{уд}^0*П_ч/3600*(1-n)$

M (т/г) = $K0*K1*Д_{уд}^0*П_г*(1-n)*0,000001$

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов: Самосвал CAT-777D

Тип источника: ***Внутренний проезд***

Номер площадки: 2 Номер цеха: 1 Номер участка: 3 Номер источника: 6003

Максимальный выброс, г/с: 0,76721 Среднегодовой выброс, т/год: 13,30713

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,76721	13,30713

Данные об источнике:

Материал: порода

q2 = 0,002

Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала

C6'= 0,1

Макс. число машин, работающих одновременно (n): 19

Число ходок транспорта туда и обратно за час (N): 33

Количество часов работы в год ($T_л + T_з$):(ч/год) 8760

Средняя протяженность одной ходки, км (L): 1

Средняя грузоподъемность автотранспорта:(т) 91

C1= 5

Средняя скорость транспортирования:(км/ч) 20

C2= 2

Площадь поверхности кузова в плане, кв.м (F_0): 62

Fфакт/F0 для кузова (C4): 1,6

Пылевыделение поверхности дороги на 1 км пробега (q1): 1450

Состояние дорог: Дорога с грунтовым покрытием

C3= 1

Влажность поверхности дорог: свыше 10.0 %

C6= 0,01

Доля пыли, уносимая в атмосферу с поверхности дороги (C7): 0,01

Скорость обдува материала:

C5= 2

Коэффициент, учитывающий смерзание дорог при отрицательных температурах и снежный покров пылящих поверхностей:

C8= 0,1

Пыление дороги:

0,01329 г/с 0,23054 т/г

Пыление кузова:

0,75392 г/с 13,07659 т/г

Расчетные формулы

$Q_{авт}^{n}$ (г/с) = C1*C2*C3*C6*q1*C7*N*L/3600 +C4*C5* C6'* q2*F_0*n

M (т/г) = 3,6* $Q_{авт}^{n}$* $T_л$*10^{-3} +3,6* $Q_{авт}^{n}$* $T_з$*10^{-3} *C8

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 2 Номер цеха: 2 Участок: 1 Номер источника: 6005

Тип источника: неорганизованный

Технологическая операция: Планировочные работы

Тип автотранспорта: Бульдозер CAT D9R

Максимальный разовый выброс, г/с:

при среднегодовой скорости (К1=1,0) 0,0619

при максимальной скорости ветра (К1=1,2) 0,0743

Валовый выброс, т/год: 1,9526

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,0743	1,952647

Исходные данные:

Количество перегружаемой породы ($П_г$): м3/год 3486870

Макс. количество породы, перегружаемой в час, ($П_ч$): м3/час 398,04

Влажность порды: 10%

К0= 0,1

Коэффициент учитывающий скорость ветра

Скорость ветра, м/с	К1
до 2 м/с	1,0
2 - 5 м/с	1,2

Удельное выделение пыли из 1 $м^3$ породы при работе бульдозера, ($Д_{уд}^0$):г/$м^3$ 5,6

Эффективность применяемых средств пылеподавления, (n): 0

Расчетные формулы

M (г/с) = $K0*K1*Д_{уд}^0*П_ч/3600*(1-n)$

M (т/г) = $K0*K1*Д_{уд}^0*П_г*(1-n)*0,000001$

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 2 Номер цеха: 2 Участок: 2 Номер источника: 6006

Тип источника: неорганизованный

Технологическая операция: Разгрузка самосвала (отвал №2)

Тип автотранспорта: Самосвал CAT-777D

Максимальный разовый выброс, г/с:

при среднегодовой скорости (К1=1,0) 0,1106

при максимальной скорости ветра (К1=1,2) 0,1327

Валовый выброс, т/год: 3,4869

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,1327	3,487

Исходные данные:

Количество разгружаемой породы ($П_г$): м3/год 3486870

Макс. количество породы, перегружаемой в час, ($П_ч$): м3/час 398,04

Влажность порды: 10%

К0= 0,1

Коэффициент учитывающий скорость ветра

Скорость ветра, м/с	К1
до 2 м/с	1,0
2 - 5 м/с	1,2

Удельное выделение пыли из 1 $м^3$ породы при разгрузке а/с, ($Д_{уд}^0$):г/$м^3$ 10

Эффективность применяемых средств пылеподавления, (n): 0

Расчетные формулы

M (г/с) = $K0*K1*Д_{уд}^0*П_ч/3600*(1-n)$

M (т/г) = $K0*K1*Д_{уд}^0*П_г*(1-n)*0,000001$

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов: Самосвал CAT-777D

Тип источника: ***Внутренний проезд***

Номер площадки: 2 Номер цеха: 2 Номер участка: 3 Номер источника: 6007

Максимальный выброс, г/с: 0,31865 Среднегодовой выброс, т/год: 5,52689

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	0,31865	5,52689

Данные об источнике:

Материал: порода

q2 = 0,002

Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала

C6'= 0,1

Макс. число машин, работающих одновременно (n): 8

Число ходок транспорта туда и обратно за час (N): 3

Количество часов работы в год ($T_л + T_з$):(ч/год) 8760

Средняя протяженность одной ходки, км (L): 1

Средняя грузоподъемность автотранспорта:(т) 91

C1= 5

Средняя скорость транспортирования:(км/ч) 20

C2= 2

Площадь поверхности кузова в плане, кв.м (F_0): 62

Fфакт/F0 для кузова (C4): 1,6

Пылевыделение поверхности дороги на 1 км пробега (q1): 1450

Состояние дорог: Дорога с грунтовым покрытием

C3= 1

Влажность поверхности дорог: свыше 10.0 %

C6= 0,01

Доля пыли, уносимая в атмосферу с поверхности дороги (C7): 0,01

Скорость обдува материала:

C5= 2

Коэффициент, учитывающий смерзание дорог при отрицательных температурах и снежный покров пылящих поверхностей:

C8= 0,1

Пыление дороги:

0,00121 г/с 0,02096 т/г

Пыление кузова:

0,31744 г/с 5,50593 т/г

Расчетные формулы

$Q_{авт}^{n}$ (г/с) = C1*C2*C3*C6*q1*C7*N*L/3600 +C4*C5* C6'* q2*F_0*n

M (т/г) = 3,6* $Q_{авт}^{n}$* $T_л$*10^{-3} +3,6* $Q_{авт}^{n}$* $T_з$*10^{-3} *C8

Выбросы пыли при пылении отвалов

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 2 Номер цеха: 1 Участок: 4 Номер источника: 6004

Тип источника: неорганизованный

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	6,9596	60,1310

Исходные данные:

Влажность поверхности материала: 10,00%

K0= 0,1

Интенсивность сдувания пыли с поверхности: отвал пустых пород №1

K2= 1

Защищенность от внешних воздействий: открыт с четырех сторон

K4= 1

Площадь поверхности пыления в плане, кв.м(S0): 4142620

Эффективность применяемых средств пылеподавления, n: 0

Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (W0), кг/м2*с: 0,00000014

Коэффициент измельчения горной массы (j): 0,1

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом (T0): 245

Выбросы при различных скоростях ветра

Скорость ветра, м/с (K1)	K1	Мощность выброса (г/с)	Мощность выброса (т/г)
до 2 м/с	1,0	5,7997	60,1310
2 - 5 м/с	1,2	6,9596	72,1571

Максимальный разовый выброс, г/с: 6,9596 г/с

Валовый выброс, т/год: 60,1310 т/г

Расчетные формулы

$M0^{c'}$ (г/с) = K0*K1*K2*K4*S0*W0*j*(1-n')

$M0^{c}$ (т/г) = 86,4*K0*K1*K2*K4*S0*W0*j*(365-T0)*(1-n')

При расчете используются "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников для предприятий АК «АЛРОСА»", (23-98-658) Издание второе (переработанное и дополненное), Мирный, 2003г.

Данные об источнике выбросов:

Номер площадки: 2 Номер цеха: 2 Участок: 4 Номер источника: 6008

Тип источника: неорганизованный

Суммарное количество загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Масса (г/с)	Масса (т/г)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	100	3,1291	27,0353

Исходные данные:

Влажность поверхности материала: 10,00%

K0= 0,1

Интенсивность сдувания пыли с поверхности: отвал пустых пород №2

K2= 1

Защищенность от внешних воздействий: открыт с четырех сторон

K4= 1

Площадь поверхности пыления в плане, кв.м(S0): 1862550

Эффективность применяемых средств пылеподавления, n: 0

Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (W0), кг/м2*с: 0,00000014

Коэффициент измельчения горной массы (j): 0,1

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом (T0): 245

Выбросы при различных скоростях ветра

Скорость ветра, м/с (K1)	K1	Мощность выброса (г/с)	Мощность выброса (т/г)
до 2 м/с	1,0	2,6076	27,0353
2 - 5 м/с	1,2	3,1291	32,4423

Максимальный разовый выброс, г/с: 3,1291 г/с

Валовый выброс, т/год: 27,0353 т/г

Расчетные формулы

$M0^{c'}$ (г/с) = K0*K1*K2*K4*S0*W0*j*(1-$n^{'}$)

$M0^{c}$ (т/г) = 86,4*K0*K1*K2*K4*S0*W0*j*(365-T0)*(1-$n^{'}$)

Приложение 2

Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Вариант 1

Без учета фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Якутнипроалмаз"
Регистрационный номер: 01-01-0293

Предприятие: 193, Месторождение им. Ломоносова

Город: 13, Архангельск

Район: 1, Архангельская область (ПАО 'Североалмаз')

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, Вариант расчета 1 - Без учета фона. Лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГОК на месторождении алмазов им.М.В.Ломоносова
1 - Площадка строительства проектируемых объектов
2 - Отвал пустых пород №1
3 - Отвал пустых пород №2

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5506	труба	1	1	5,000	0,200	16,000	3,740	1,290	12,000	0,000	-	-	1	265703,000	510064,000	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0789	0,128	1	0,135	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0128	0,021	1	0,011	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0051	0,008	1	0,012	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0123	0,020	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,0637	0,104	1	0,004	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,2300E-07	2,200E-07	1	0,002	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид	0,0012	0,002	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0298	0,048	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000

+	6501	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265522,000	509952,000	265527,000	509952,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1597	1,337	1	2,690	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0260	0,217	1	0,219	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000								
0328	Углерод (Сажа)	0,0353	0,237	1	0,792	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0196	0,150	1	0,132	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000								
0337	Углерод оксид	0,4189	1,224	1	0,282	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000								
2732	Керосин	0,0711	0,350	1	0,200	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000								
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0133	0,071	3	0,269	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000								
+	6502	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265612,000	510035,000	265617,000	510035,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4807	2,339	1	8,096	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0781	0,380	1	0,658	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0408	0,204	1	0,917	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0642	0,306	1	0,432	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,4200	2,040	1	0,283	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,5800E-07	3,740E-06	1	0,399	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид	0,0088	0,041	1	0,589	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,2100	1,020	1	0,589	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0349	0,035	3	0,704	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
+	6503	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265676,000	509980,000	265681,000	509980,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0232	0,002	1	0,390	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0038	3,420E-04	1	0,032	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0042	3,070E-04	1	0,094	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024	2,480E-04	1	0,016	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,5608	0,037	1	0,378	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1032	0,006	1	0,002	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0299	0,002	1	0,084	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
+	6504	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265760,000	509990,000	265765,000	509990,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0281	0,002	1	0,474	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0046	2,890E-04	1	0,038	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0028	1,610E-04	1	0,063	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025	1,830E-04	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,1409	0,008	1	0,095	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0190	0,001	1	0,053	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6505	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265518,000	510045,000	265523,000	510045,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0282	0,040	1	0,476	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0046	0,006	1	0,039	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0023	0,003	1	0,051	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025	0,004	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,1275	0,161	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0172	0,022	1	0,048	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0080	0,050	3	0,162	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6507	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265794,000	510058,000	265799,000	510058,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете	0,0024	0,001	1	0,003	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002	1,060E-04	1	0,069	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008	4,310E-04	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,0074	0,004	1	0,005	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0342	Фториды газообразные	0,0004	2,150E-04	1	0,071	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0344	Фториды плохо растворимые	0,0007	3,790E-04	1	0,012	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003	1,610E-04	3	0,011	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6508	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265232,000	509883,000	265237,000	509883,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0193	0,018	1	0,326	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0031	0,003	1	0,026	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0025	0,002	1	0,056	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0044	0,004	1	0,030	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,0463	0,042	1	0,031	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0072	0,006	1	0,020	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0364	0,095	3	0,735	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 2

%	6001	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	266198,000	509945,000	266203,000	509945,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6256	12,486	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1017	2,029	1	0,856	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,1299	2,177	1	2,917	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0781	1,410	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,6093	11,196	1	0,410	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,1760	3,211	1	0,494	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2344	6,160	3	4,737	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6002	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	266117,000	510028,000	266122,000	510028,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9317	2,952	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1514	0,480	1	1,275	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0754	0,226	1	1,693	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0817	0,318	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	4,2075	11,751	1	2,835	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,5664	1,605	1	1,590	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4186	11,000	3	8,460	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6003	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265257,000	510131,000	265262,000	510131,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2026	4,072	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0329	0,662	1	0,277	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0281	0,504	1	0,632	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0546	0,980	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,5234	9,408	1	0,353	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0732	1,339	1	0,205	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,7672	13,307	3	15,506	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6004	неорганизованный	1	5	20,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	265448,000	510643,000	265453,000	510643,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	6,9596	60,131	3	5,538	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	6005	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264774,000	512798,000	264779,000	512798,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2698	5,426	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0438	0,882	1	0,369	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0626	0,949	1	1,407	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0336	0,612	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,6820	4,928	1	0,459	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,1223	1,404	1	0,343	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0743	1,953	3	1,502	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6006	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264860,000	512613,000	264865,000	512613,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0847	0,925	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138	0,150	1	0,116	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0069	0,071	1	0,154	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0074	0,100	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,3825	3,681	1	0,258	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0515	0,503	1	0,145	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1327	3,487	3	2,682	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6007	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264849,000	512498,000	264854,000	512498,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0432	0,997	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0070	0,162	1	0,059	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0060	0,123	1	0,135	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0116	0,240	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,1116	2,304	1	0,075	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0156	0,328	1	0,044	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3187	5,527	3	6,440	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6008	неорганизованный	1	5	20,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	264300,000	512530,000	264305,000	512530,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,1291	27,035	3	2,490	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0024	1	0,003	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,0024**		**0,003**			**0,000**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0002	1	0,069	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,0002**		**0,069**			**0,000**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0,0789	1	0,135	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0,1597	1	2,690	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,4807	1	8,096	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0,0232	1	0,390	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0,0281	1	0,474	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0,0282	1	0,476	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6507	3	0,0008	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0193	1	0,326	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,6256	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,9317	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,2026	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,2698	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0847	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0432	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**2,9767**		**48,940**			**0,000**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0,0128	1	0,011	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0,0260	1	0,219	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,0781	1	0,658	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0,0038	1	0,032	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0,0046	1	0,038	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

1	1	6505	3	0,0046	1	0,039	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0031	1	0,026	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,1017	1	0,856	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,1514	1	1,275	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0329	1	0,277	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0438	1	0,369	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0138	1	0,116	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0070	1	0,059	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,4836**		**3,975**			**0,000**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0,0051	1	0,012	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0,0353	1	0,792	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,0408	1	0,917	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0,0042	1	0,094	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0,0028	1	0,063	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0,0023	1	0,051	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0025	1	0,056	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,1299	1	2,917	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,0754	1	1,693	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0281	1	0,632	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0626	1	1,407	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0069	1	0,154	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0060	1	0,135	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,4019**		**8,922**			**0,000**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0,0123	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0,0196	1	0,132	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,0642	1	0,432	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0,0024	1	0,016	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0044	1	0,030	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,3750**		**2,451**			**0,000**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

1	1	5506	1	0,0637	1	0,004	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0,4189	1	0,282	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,4200	1	0,283	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0,5608	1	0,378	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0,1409	1	0,095	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0,1275	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6507	3	0,0074	1	0,005	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0463	1	0,031	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,6093	1	0,410	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	4,2075	1	2,835	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,5234	1	0,353	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,6820	1	0,459	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,3825	1	0,258	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,1116	1	0,075	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**8,3019**		**5,554**			**0,000**		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0004	1	0,071	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,0004**		**0,071**			**0,000**		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0007	1	0,012	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,0007**		**0,012**			**0,000**		

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6503	3	0,1032	1	0,002	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,1032**		**0,002**			**0,000**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	1,2300E-07	1	0,002	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	7,5800E-07	1	0,399	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,0000**		**0,402**			**0,000**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0,0012	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,0088	1	0,589	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,0100**		**0,598**			**0,000**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0,0298	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0,0711	1	0,200	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,2100	1	0,589	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0,0299	1	0,084	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0,0190	1	0,053	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0,0172	1	0,048	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0072	1	0,020	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,1760	1	0,494	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,5664	1	1,590	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0732	1	0,205	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,1223	1	0,343	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0515	1	0,145	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0156	1	0,044	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**1,3891**		**3,824**			**0,000**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0,0003	3	0,011	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,0003**		**0,011**			**0,000**		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0133	3	0,269	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,0349	3	0,704	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0,0080	3	0,162	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0364	3	0,735	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,2344	3	4,737	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,4186	3	8,460	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,7672	3	15,506	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6004	5	6,9596	3	5,538	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0743	3	1,502	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,1327	3	2,682	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,3187	3	6,440	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6008	5	3,1291	3	2,490	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**12,1271**		**49,226**			**0,000**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6507	3	0342	0,0004	1	0,071	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6507	3	0344	0,0007	1	0,012	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					**0,0012**		**0,083**			**0,000**		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0301	0,0789	1	0,135	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0301	0,1597	1	2,690	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0301	0,4807	1	8,096	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0301	0,0232	1	0,390	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0301	0,0281	1	0,474	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0301	0,0282	1	0,476	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6507	3	0301	0,0008	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0301	0,0193	1	0,326	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0301	0,6256	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0301	0,9317	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0301	0,2026	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0301	0,2698	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0301	0,0847	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0301	0,0432	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	5506	1	0330	0,0123	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0330	0,0196	1	0,132	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0330	0,0642	1	0,432	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0330	0,0024	1	0,016	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0330	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0330	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0330	0,0044	1	0,030	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0330	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0330	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0330	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0330	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0330	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0330	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					**3,3517**		**32,119**			**0,000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0330	0,0123	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0330	0,0196	1	0,132	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0330	0,0642	1	0,432	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0330	0,0024	1	0,016	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0330	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0330	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0330	0,0044	1	0,030	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0330	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0330	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0330	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0330	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0330	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0330	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6507	3	0342	0,0004	1	0,071	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					**0,3754**		**1,401**			**0,000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,800

Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	2	6004	1	неорганизованный			
					2909		
1	3	6008	1	неорганизованный			
					2909		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет

0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	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 (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	261926,500	509794,000	271356,500	509794,000	8817,000	0,000	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	263322	513163	2,000	на границе СЗЗ	в северо-западном направлении
2	265610	513847	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в северном направлении
3	267032	511040	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в восточном направлении
4	267336	510266	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в восточном направлении
5	266904	508944	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в юго-восточном направлении
6	265320	509117	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в южном направлении
7	269125	511558	2,000	на границе охранной зоны	на расстоянии 2427 м от промплощадки в восточном направлении
8	267319	505766	2,000	на границе охранной зоны	на расстоянии 3700 м от промплощадки в южном направлении

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	263322,000	513163,000	2,000	-	1,716E-05	141	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		0,000			1,716E-05	100,000		
2	265610,000	513847,000	2,000	-	1,842E-05	177	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		0,000			1,842E-05	100,000		
3	267032,000	511040,000	2,000	-	5,726E-05	232	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		0,000			5,726E-05	100,000		
4	267336,000	510266,000	2,000	-	5,909E-05	262	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		0,000			5,909E-05	100,000		
5	266904,000	508944,000	2,000	-	5,793E-05	315	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		0,000			5,793E-05	100,000		
6	265320,000	509117,000	2,000	-	1,217E-04	27	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		0,000			1,217E-04	100,000		
7	269125,000	511558,000	2,000	-	1,942E-05	246	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		0,000			1,942E-05	100,000		
8	267319,000	505766,000	2,000	-	1,368E-05	340	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		0,000			1,368E-05	100,000		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	265320,000	509117,000	2,000	0,001	1,047E-05	27	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		0,001			1,047E-05	100,000		
4	267336,000	510266,000	2,000	5,086E-04	5,086E-06	262	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		5,086E-04			5,086E-06	100,000		

5	266904,000	508944,000	2,000	4,987E-04	4,987E-06	315	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		4,987E-04			4,987E-06	100,000		
3	267032,000	511040,000	2,000	4,929E-04	4,929E-06	232	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		4,929E-04			4,929E-06	100,000		
7	269125,000	511558,000	2,000	1,672E-04	1,672E-06	246	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		1,672E-04			1,672E-06	100,000		
2	265610,000	513847,000	2,000	1,586E-04	1,586E-06	177	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		1,586E-04			1,586E-06	100,000		
1	263322,000	513163,000	2,000	1,477E-04	1,477E-06	141	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		1,477E-04			1,477E-06	100,000		
8	267319,000	505766,000	2,000	1,178E-04	1,178E-06	340	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		1,178E-04			1,178E-06	100,000		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,348	0,070	258	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,175			0,035	50,167		
1		2		6001		0,105			0,021	30,189		
1		1		6502		0,036			0,007	10,460		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,299	0,060	34	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,128			0,026	42,839		
1		2		6001		0,071			0,014	23,901		
1		1		6502		0,062			0,012	20,646		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,295	0,059	321	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,124			0,025	41,925		
1		2		6001		0,092			0,018	31,194		
1		1		6502		0,039			0,008	13,135		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,266	0,053	224	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,122			0,024	45,900		
1		2		6001		0,075			0,015	28,050		
1		1		6502		0,038			0,008	14,124		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,103	0,021	244	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,042			0,008	40,641		
1		2		6001		0,028			0,006	27,070		
1		1		6502		0,017			0,003	16,579		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,089	0,018	176	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,033			0,007	37,577		

		1	2	6001			0,021		0,004	23,930		
		1	1	6502			0,017		0,003	19,459		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,083	0,017	141	1,20	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,030		0,006	35,428		
		1	2	6001			0,019		0,004	22,298		
		1	1	6502			0,017		0,003	20,384		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,075	0,015	342	1,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,027		0,005	36,692		
		1	2	6001			0,019		0,004	24,876		
		1	1	6502			0,013		0,003	17,056		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,028	0,011	258	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,014		0,006	50,179		
		1	2	6001			0,009		0,003	30,196		
		1	1	6502			0,003		0,001	10,462		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,024	0,010	34	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,010		0,004	42,859		
		1	2	6001			0,006		0,002	23,913		
		1	1	6502			0,005		0,002	20,655		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,024	0,010	321	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,010		0,004	41,937		
		1	2	6001			0,007		0,003	31,204		
		1	1	6502			0,003		0,001	13,139		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,022	0,009	224	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,010		0,004	45,915		
		1	2	6001			0,006		0,002	28,059		
		1	1	6502			0,003		0,001	14,129		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,008	0,003	244	0,90	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,003		0,001	40,655		
		1	2	6001			0,002		9,097E-04	27,079		
		1	1	6502			0,001		5,572E-04	16,585		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,007	0,003	176	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,003		0,001	37,591		
		1	2	6001			0,002		6,923E-04	23,939		
		1	1	6502			0,001		5,629E-04	19,466		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,007	0,003	141	1,20	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,002		9,602E-04	35,441		
		1	2	6001			0,002		6,043E-04	22,306		

	1		1	6502			0,001		5,525E-04	20,391		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,006	0,002	342	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6002			0,002		8,903E-04	36,704		
	1		2	6001			0,002		6,036E-04	24,884		
	1		1	6502			0,001		4,138E-04	17,061		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,060	0,009	257	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6001			0,032		0,005	53,738		
	1		2	6002			0,018		0,003	30,217		
	1		1	6501			0,004		5,525E-04	6,166		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,052	0,008	325	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6001			0,034		0,005	65,061		
	1		2	6002			0,016		0,002	31,484		
	1		3	6005			0,001		1,730E-04	2,227		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,049	0,007	37	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6001			0,022		0,003	45,388		
	1		2	6002			0,015		0,002	29,880		
	1		1	6502			0,006		8,586E-04	11,696		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,045	0,007	223	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6001			0,021		0,003	47,379		
	1		2	6002			0,013		0,002	29,649		
	1		1	6502			0,004		6,105E-04	9,094		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,018	0,003	243	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6001			0,008		0,001	44,634		
	1		2	6002			0,005		6,819E-04	25,869		
	1		1	6502			0,002		2,871E-04	10,890		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,015	0,002	175	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6001			0,006		9,081E-04	40,600		
	1		2	6002			0,004		5,523E-04	24,692		
	1		1	6502			0,002		2,860E-04	12,789		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,014	0,002	141	1,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6001			0,005		7,721E-04	37,001		
	1		2	6002			0,003		4,782E-04	22,918		
	1		1	6502			0,002		2,888E-04	13,841		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,013	0,002	342	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6001			0,005		7,711E-04	39,677		
	1		2	6002			0,003		4,434E-04	22,815		
	1		1	6502			0,001		2,163E-04	11,132		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,015	0,008	258	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,006			0,003	40,230		
1		2		6001		0,005			0,003	34,467		
1		1		6502		0,002			9,720E-04	12,774		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,014	0,007	319	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6001		0,004			0,002	32,227		
1		2		6002		0,004			0,002	30,614		
1		1		6502		0,002			0,001	16,332		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,014	0,007	27	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6502		0,004			0,002	32,003		
1		2		6002		0,003			0,002	25,629		
1		2		6001		0,003			0,001	18,488		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,012	0,006	226	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,004			0,002	33,931		
1		2		6001		0,004			0,002	28,937		
1		1		6502		0,002			0,001	17,987		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,005	0,002	244	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,001			7,222E-04	29,153		
1		2		6001		0,001			6,834E-04	27,586		
1		1		6502		9,519E-04			4,759E-04	19,213		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,004	0,002	177	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,001			5,730E-04	26,178		
1		2		6001		0,001			5,037E-04	23,010		
1		1		6502		9,550E-04			4,775E-04	21,814		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,004	0,002	142	1,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,001			5,070E-04	24,070		
1		1		6502		9,222E-04			4,611E-04	21,892		
1		2		6001		9,081E-04			4,541E-04	21,558		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,004	0,002	341	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		9,388E-04			4,694E-04	25,878		
1		2		6001		9,007E-04			4,503E-04	24,826		
1		1		6502		6,976E-04			3,488E-04	19,229		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,043	0,214	259	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,032	0,160	74,559
1	2	6001	0,004	0,018	8,393
1	1	6503	0,002	0,012	5,470

6	265320,000	509117,000	2,000	0,037	0,183	42	6,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,033	0,165	90,376
1	2	6001	0,003	0,017	9,434
1	1	6504	4,584E-05	2,292E-04	0,125

5	266904,000	508944,000	2,000	0,033	0,167	321	0,70	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,022	0,112	66,783
1	2	6001	0,004	0,018	10,716
1	1	6503	0,002	0,010	5,745

3	267032,000	511040,000	2,000	0,032	0,158	224	0,70	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,022	0,110	70,115
1	2	6001	0,003	0,015	9,240
1	1	6503	0,002	0,010	6,258

7	269125,000	511558,000	2,000	0,012	0,059	244	0,90	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,008	0,038	64,491
1	2	6001	0,001	0,005	9,263
1	1	6503	8,268E-04	0,004	7,024

2	265610,000	513847,000	2,000	0,010	0,050	175	1,10	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,006	0,031	61,459
1	2	6001	8,519E-04	0,004	8,496
1	1	6503	7,944E-04	0,004	7,922

1	263322,000	513163,000	2,000	0,009	0,046	140	1,20	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,005	0,027	58,341
1	1	6503	7,628E-04	0,004	8,216
1	2	6001	7,355E-04	0,004	7,922

8	267319,000	505766,000	2,000	0,008	0,042	342	1,40	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,005	0,025	58,802
1	2	6001	7,234E-04	0,004	8,597
1	1	6503	6,258E-04	0,003	7,437

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	265320,000	509117,000	2,000	0,001	2,134E-05	27	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,001	2,134E-05	100,000

4	267336,000	510266,000	2,000	5,182E-04	1,036E-05	262	6,00	-	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	5,182E-04	1,036E-05	100,000

5	266904,000	508944,000	2,000	5,081E-04	1,016E-05	315	6,00	-	-	-	-	-	0

	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		5,081E-04			1,016E-05	100,000	
3	267032,000	511040,000	2,000	5,022E-04	1,004E-05	232	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		5,022E-04			1,004E-05	100,000	
7	269125,000	511558,000	2,000	1,703E-04	3,406E-06	246	1,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		1,703E-04			3,406E-06	100,000	
2	265610,000	513847,000	2,000	1,616E-04	3,232E-06	177	1,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		1,616E-04			3,232E-06	100,000	
1	263322,000	513163,000	2,000	1,505E-04	3,011E-06	141	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		1,505E-04			3,011E-06	100,000	
8	267319,000	505766,000	2,000	1,200E-04	2,400E-06	340	1,40	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		1,200E-04			2,400E-06	100,000	

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	265320,000	509117,000	2,000	1,878E-04	3,756E-05	27	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		1,878E-04			3,756E-05	100,000	
4	267336,000	510266,000	2,000	9,120E-05	1,824E-05	262	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		9,120E-05			1,824E-05	100,000	
5	266904,000	508944,000	2,000	8,942E-05	1,788E-05	315	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		8,942E-05			1,788E-05	100,000	
3	267032,000	511040,000	2,000	8,838E-05	1,768E-05	232	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		8,838E-05			1,768E-05	100,000	
7	269125,000	511558,000	2,000	2,997E-05	5,995E-06	246	1,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		2,997E-05			5,995E-06	100,000	
2	265610,000	513847,000	2,000	2,843E-05	5,687E-06	177	1,00	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		2,843E-05			5,687E-06	100,000	
1	263322,000	513163,000	2,000	2,649E-05	5,298E-06	141	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		2,649E-05			5,298E-06	100,000	
8	267319,000	505766,000	2,000	2,112E-05	4,223E-06	340	1,40	-	-	-	-	0
	Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		1		1	6507		2,112E-05			4,223E-06	100,000	

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

6	265320,000	509117,000	2,000	3,235E-05	0,006	23	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6503		3,235E-05			0,006	100,000		
5	266904,000	508944,000	2,000	1,201E-05	0,002	310	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6503		1,201E-05			0,002	100,000		
4	267336,000	510266,000	2,000	1,102E-05	0,002	260	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6503		1,102E-05			0,002	100,000		
3	267032,000	511040,000	2,000	1,059E-05	0,002	232	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6503		1,059E-05			0,002	100,000		
7	269125,000	511558,000	2,000	3,981E-06	7,962E-04	245	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6503		3,981E-06			7,962E-04	100,000		
2	265610,000	513847,000	2,000	3,846E-06	7,692E-04	179	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6503		3,846E-06			7,692E-04	100,000		
1	263322,000	513163,000	2,000	3,725E-06	7,450E-04	143	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6503		3,725E-06			7,450E-04	100,000		
8	267319,000	505766,000	2,000	3,003E-06	6,005E-04	339	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6503		3,003E-06			6,005E-04	100,000		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	263322,000	513163,000	2,000	-	6,254E-09	144	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5506		0,000			6,229E-10	9,960		
1		1		6502		0,000			5,631E-09	90,040		
2	265610,000	513847,000	2,000	-	6,403E-09	180	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5506		0,000			6,631E-10	10,357		
1		1		6502		0,000			5,740E-09	89,643		
3	267032,000	511040,000	2,000	-	1,726E-08	235	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5506		0,000			2,018E-09	11,693		
1		1		6502		0,000			1,524E-08	88,307		
4	267336,000	510266,000	2,000	-	1,729E-08	262	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5506		0,000			2,049E-09	11,848		
1		1		6502		0,000			1,525E-08	88,152		
5	266904,000	508944,000	2,000	-	1,789E-08	311	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		5506		0,000			1,963E-09	10,973		
1		1		6502		0,000			1,593E-08	89,027		
6	265320,000	509117,000	2,000	-	4,902E-08	18	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

		1	1	5506		0,000			3,937E-09	8,031		
		1	1	6502		0,000			4,508E-08	91,969		
7	269125,000	511558,000	2,000	-	6,395E-09	247	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	5506		0,000			6,837E-10	10,690		
		1	1	6502		0,000			5,712E-09	89,310		
8	267319,000	505766,000	2,000	-	4,740E-09	338	1,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	5506		0,000			4,601E-10	9,705		
		1	1	6502		0,000			4,280E-09	90,295		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	265320,000	509117,000	2,000	0,011	5,599E-04	18	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6502		0,010			5,204E-04	92,950		
		1	1	5506		7,895E-04			3,947E-05	7,050		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,004	2,036E-04	310	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6502		0,004			1,853E-04	91,031		
		1	1	5506		3,652E-04			1,826E-05	8,969		
4	267336,000	510266,000	2,000	0,004	1,965E-04	262	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6502		0,004			1,760E-04	89,546		
		1	1	5506		4,109E-04			2,055E-05	10,454		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,004	1,961E-04	235	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6502		0,004			1,759E-04	89,685		
		1	1	5506		4,046E-04			2,023E-05	10,315		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,001	7,290E-05	180	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6502		0,001			6,626E-05	90,880		
		1	1	5506		1,330E-04			6,649E-06	9,120		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,001	7,279E-05	247	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6502		0,001			6,593E-05	90,582		
		1	1	5506		1,371E-04			6,855E-06	9,418		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,001	7,124E-05	144	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6502		0,001			6,500E-05	91,234		
		1	1	5506		1,249E-04			6,245E-06	8,766		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,001	5,402E-05	338	1,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6502		9,882E-04			4,941E-05	91,461		
		1	1	5506		9,226E-05			4,613E-06	8,539		

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения		Тип точки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,028	0,034	259	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,018			0,022	63,561		
1		2		6001		0,004			0,005	15,360		
1		1		6502		0,003			0,004	10,563		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,024	0,029	34	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,013			0,016	53,322		
1		1		6502		0,004			0,005	18,470		
1		2		6001		0,003			0,004	13,772		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,023	0,028	321	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,013			0,015	54,602		
1		2		6001		0,004			0,005	18,807		
1		1		6502		0,003			0,003	12,295		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,021	0,026	225	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,012			0,015	57,681		
1		2		6001		0,003			0,004	16,004		
1		1		6502		0,003			0,003	13,426		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,008	0,010	244	0,90	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,004			0,005	52,540		
1		2		6001		0,001			0,002	16,200		
1		1		6502		0,001			0,001	15,404		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,007	0,008	176	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,003			0,004	48,568		
1		1		6502		0,001			0,002	18,336		
1		2		6001		9,730E-04			0,001	13,958		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,007	0,008	141	1,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,003			0,004	46,014		
1		1		6502		0,001			0,001	19,028		
1		2		6001		8,721E-04			0,001	13,406		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,006	0,007	342	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,003			0,003	47,553		
1		1		6502		9,272E-04			0,001	15,886		
1		2		6001		8,710E-04			0,001	14,924		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	265320,000	509117,000	2,000	2,775E-05	8,324E-06	27	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		1		6507		2,775E-05			8,324E-06	100,000		
4	267336,000	510266,000	2,000	1,370E-05	4,110E-06	262	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,370E-05	4,110E-06	100,000

5	266904,000	508944,000	2,000	1,345E-05	4,034E-06	315	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,345E-05	4,034E-06	100,000

3	267032,000	511040,000	2,000	1,330E-05	3,989E-06	232	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,330E-05	3,989E-06	100,000

7	269125,000	511558,000	2,000	3,084E-06	9,252E-07	246	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	3,084E-06	9,252E-07	100,000

2	265610,000	513847,000	2,000	2,883E-06	8,650E-07	177	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,883E-06	8,650E-07	100,000

1	263322,000	513163,000	2,000	2,653E-06	7,959E-07	141	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,653E-06	7,959E-07	100,000

8	267319,000	505766,000	2,000	2,077E-06	6,232E-07	340	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,077E-06	6,232E-07	100,000

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	265320,000	509117,000	2,000	0,164	0,082	4	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6004	0,143	0,072	87,335
1	2	6003	0,019	0,010	11,645
1	1	6508	7,143E-04	3,572E-04	0,436

3	267032,000	511040,000	2,000	0,131	0,065	256	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6004	0,130	0,065	99,316
1	2	6003	8,926E-04	4,463E-04	0,682
1	1	6508	2,228E-06	1,114E-06	0,002

1	263322,000	513163,000	2,000	0,101	0,051	123	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,099	0,049	97,589
1	3	6007	0,002	9,320E-04	1,842
1	2	6004	2,891E-04	1,445E-04	0,286

4	267336,000	510266,000	2,000	0,098	0,049	281	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6004	0,098	0,049	99,566
1	2	6003	4,107E-04	2,053E-04	0,418
1	2	6002	9,890E-06	4,945E-06	0,010

5	266904,000	508944,000	2,000	0,089	0,044	321	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6004	0,063	0,031	70,457
1	2	6002	0,012	0,006	13,951
1	2	6001	0,008	0,004	8,451

2	265610,000	513847,000	2,000	0,049	0,024	224	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6008	0,047	0,023	95,461
1	3	6005	0,002	8,010E-04	3,286
1	3	6006	3,153E-04	1,576E-04	0,647

7	269125,000	511558,000	2,000	0,021	0,010	255	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6004	0,018	0,009	85,651
1	2	6003	0,002	0,001	11,680
1	2	6002	3,111E-04	1,556E-04	1,507

8	267319,000	505766,000	2,000	0,017	0,008	339	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6004	0,010	0,005	58,155
1	2	6003	0,002	0,001	12,450
1	3	6008	0,002	0,001	12,288

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	265320,000	509117,000	2,000	0,001	-	27	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	0,001	0,000	100,000

4	267336,000	510266,000	2,000	6,095E-04	-	262	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	6,095E-04	0,000	100,000

5	266904,000	508944,000	2,000	5,975E-04	-	315	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	5,975E-04	0,000	100,000

3	267032,000	511040,000	2,000	5,906E-04	-	232	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	5,906E-04	0,000	100,000

7	269125,000	511558,000	2,000	2,003E-04	-	246	1,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	2,003E-04	0,000	100,000

2	265610,000	513847,000	2,000	1,900E-04	-	177	1,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,900E-04	0,000	100,000

1	263322,000	513163,000	2,000	1,770E-04	-	141	1,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,770E-04	0,000	100,000

8	267319,000	505766,000	2,000	1,411E-04	-	340	1,40	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6507	1,411E-04	0,000	100,000

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,227	-	258	6,00	-	-	-	-	0

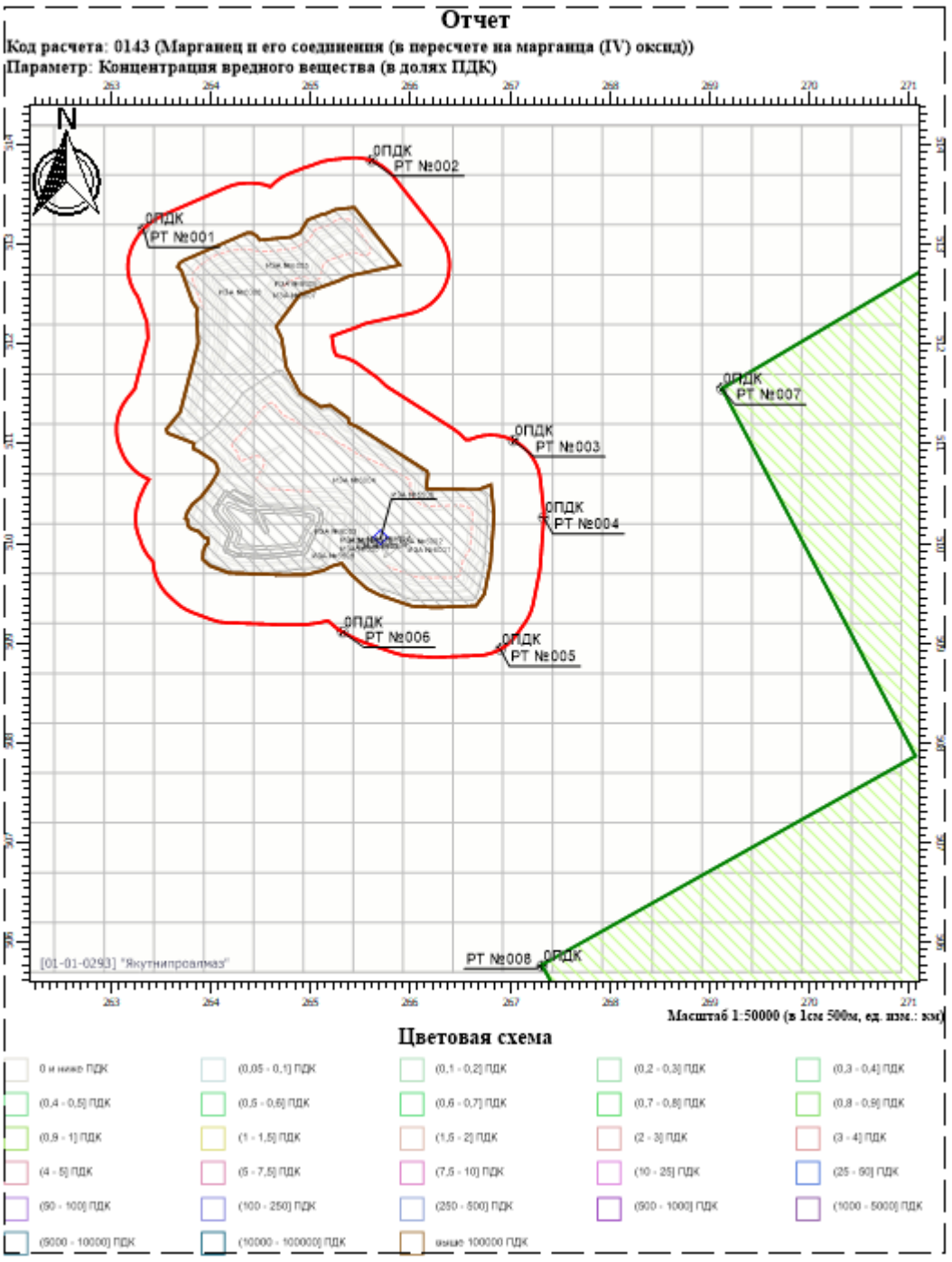
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,113	0,000	49,751

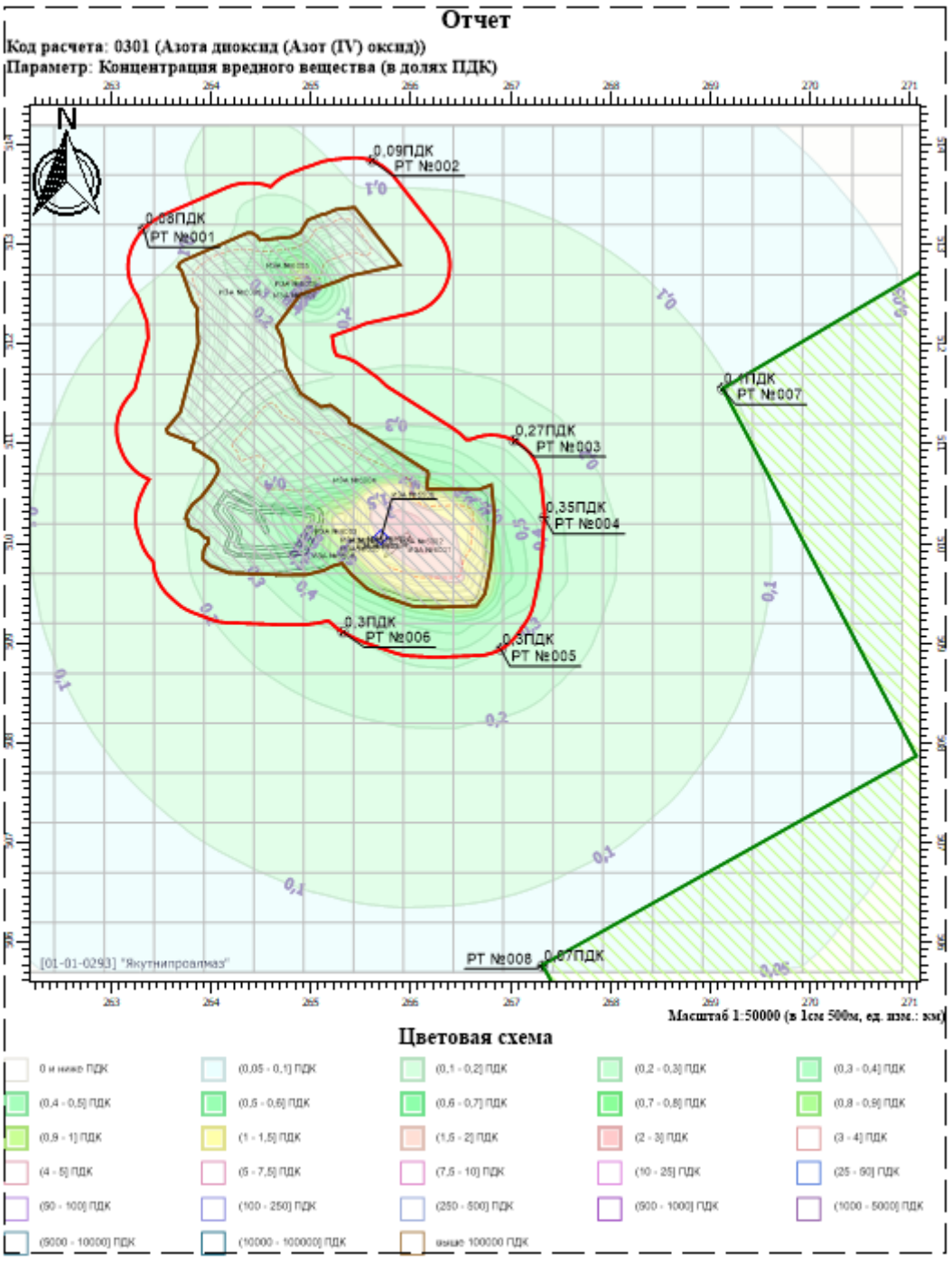
		1	2	6001			0,069		0,000	30,368		
		1	1	6502			0,024		0,000	10,557		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,195	-	34	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,083		0,000	42,460		
		1	2	6001			0,047		0,000	24,030		
		1	1	6502			0,041		0,000	20,826		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,193	-	321	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,080		0,000	41,478		
		1	2	6001			0,060		0,000	31,304		
		1	1	6502			0,026		0,000	13,225		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,174	-	224	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,079		0,000	45,450		
		1	2	6001			0,049		0,000	28,174		
		1	1	6502			0,025		0,000	14,234		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,068	-	244	0,90	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,027		0,000	40,153		
		1	2	6001			0,018		0,000	27,128		
		1	1	6502			0,011		0,000	16,670		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,058	-	176	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,022		0,000	37,080		
		1	2	6001			0,014		0,000	23,953		
		1	1	6502			0,011		0,000	19,541		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,055	-	141	1,20	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,019		0,000	34,911		
		1	2	6001			0,012		0,000	22,288		
		1	1	6502			0,011		0,000	20,442		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,049	-	342	1,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,018		0,000	36,224		
		1	2	6001			0,012		0,000	24,911		
		1	1	6502			0,008		0,000	17,136		

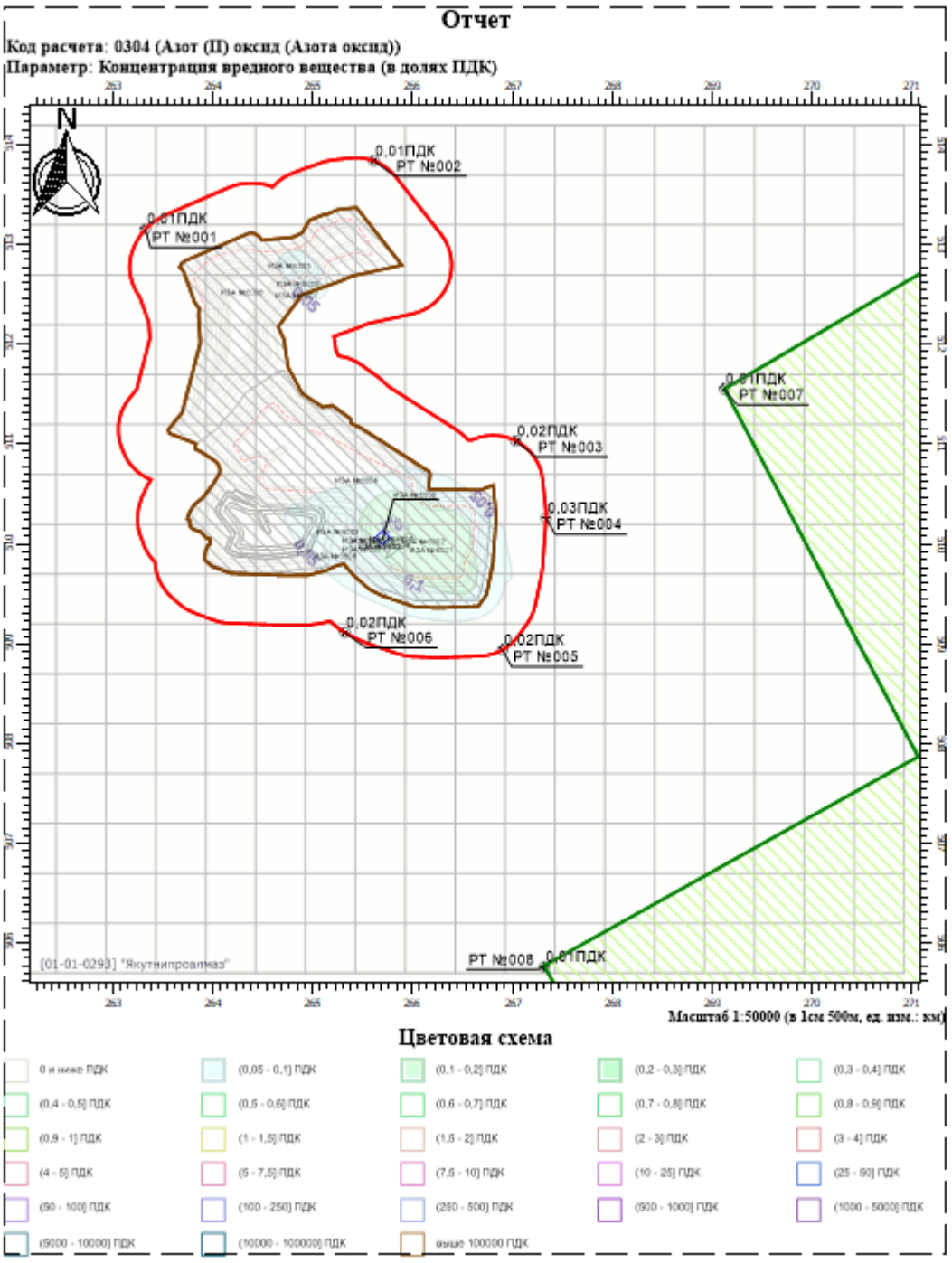
Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

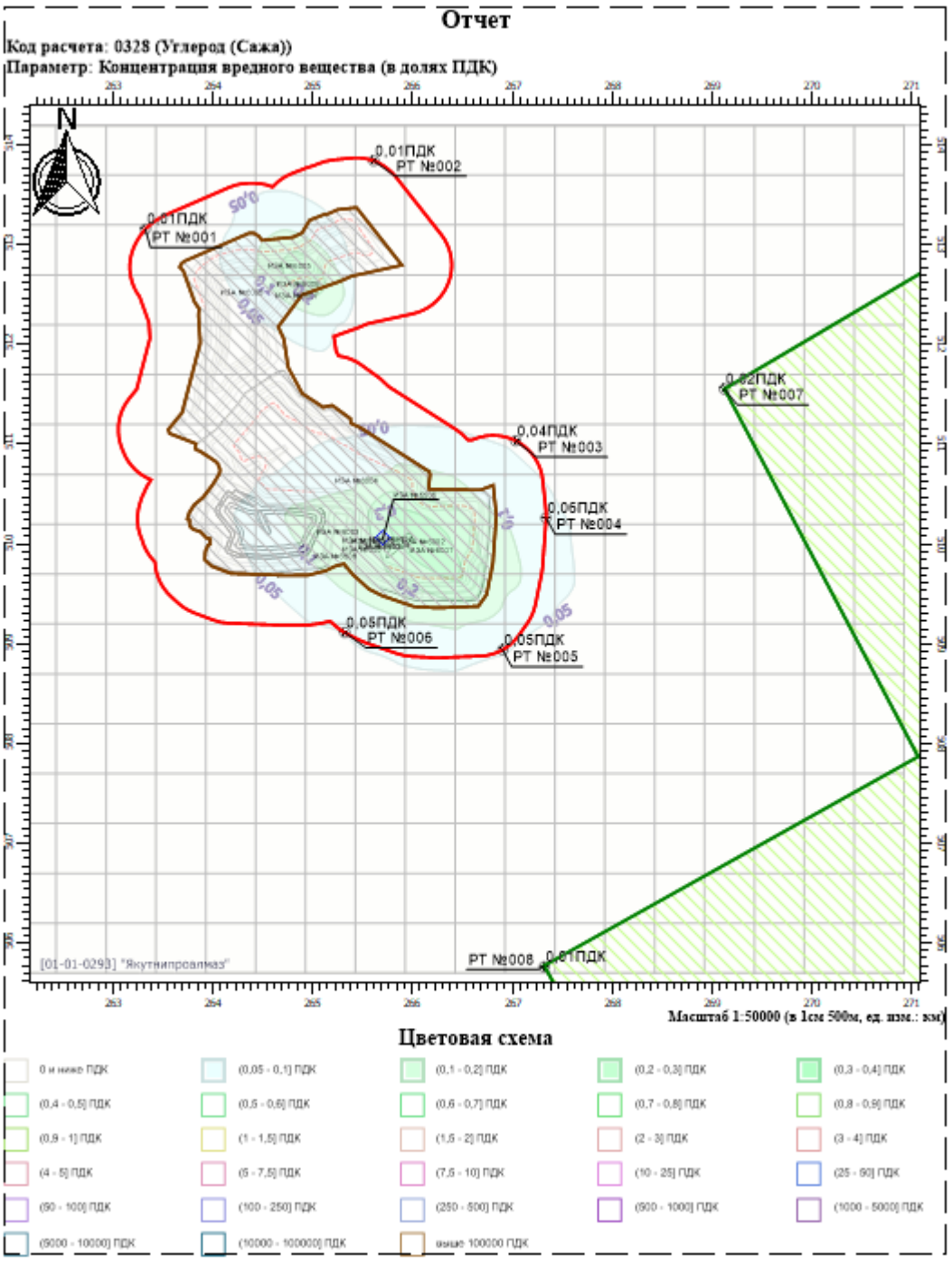
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,009	-	258	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002			0,003		0,000	39,217		
		1	2	6001			0,003		0,000	33,600		
		1	1	6502			0,001		0,000	12,452		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,008	-	27	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	1	6502			0,002		0,000	30,416		
		1	2	6002			0,002		0,000	24,358		

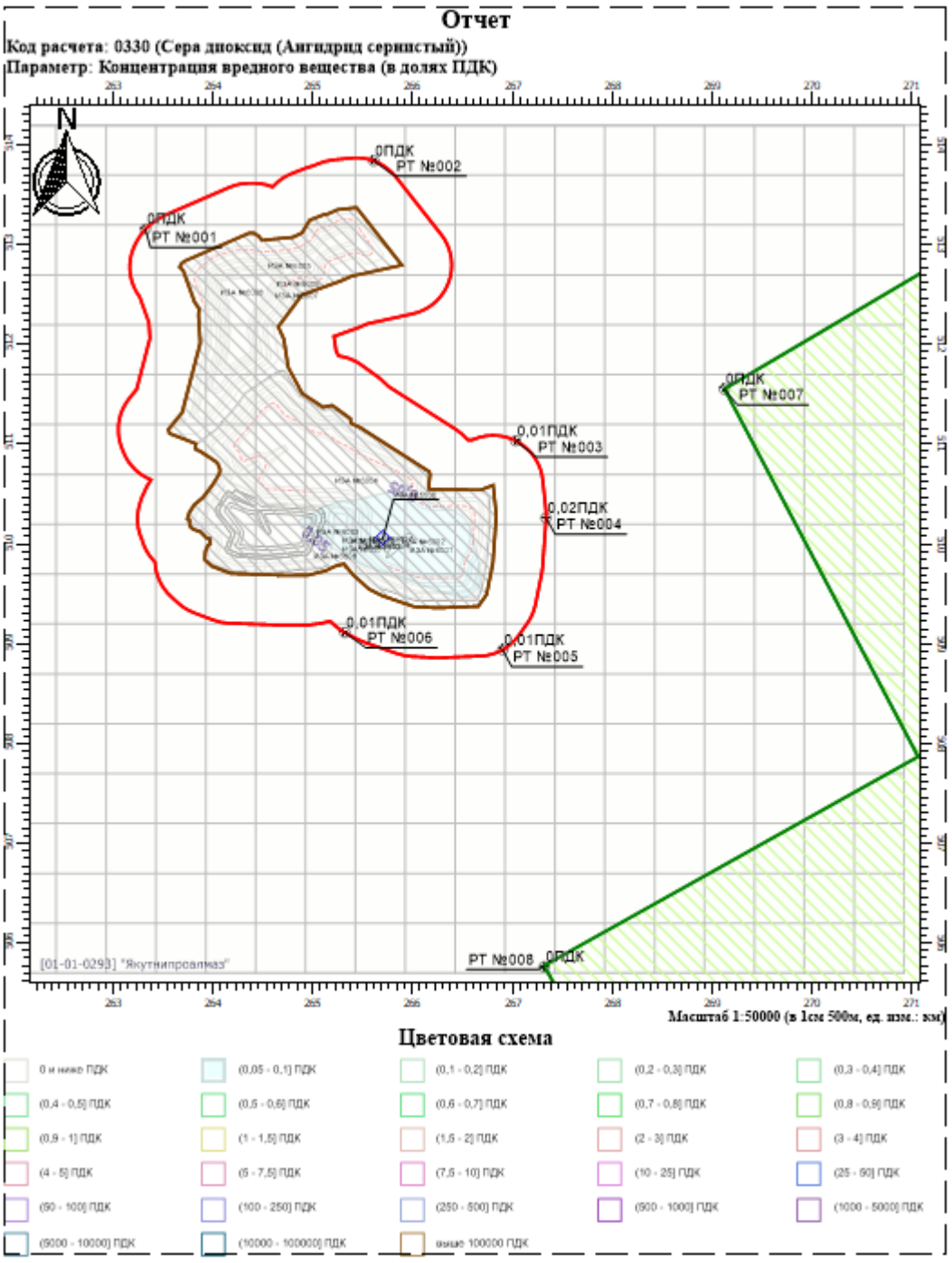
	1		2	6001		0,001			0,000	17,571		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,008	-	319	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6001		0,002			0,000	31,198		
	1		2	6002		0,002			0,000	29,636		
	1		1	6502		0,001			0,000	15,811		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,007	-	226	0,70	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6002		0,002			0,000	33,276		
	1		2	6001		0,002			0,000	27,841		
	1		1	6502		0,001			0,000	17,263		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,003	-	244	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6002		8,024E-04			0,000	28,192		
	1		2	6001		7,593E-04			0,000	26,676		
	1		1	6502		5,288E-04			0,000	18,579		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,003	-	177	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6002		6,367E-04			0,000	25,246		
	1		2	6001		5,596E-04			0,000	22,191		
	1		1	6502		5,305E-04			0,000	21,037		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,002	-	142	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6002		5,474E-04			0,000	22,595		
	1		1	6502		5,245E-04			0,000	21,650		
	1		2	6001		4,903E-04			0,000	20,241		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,002	-	341	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		2	6002		5,216E-04			0,000	25,050		
	1		2	6001		5,004E-04			0,000	24,032		
	1		1	6502		3,876E-04			0,000	18,613		

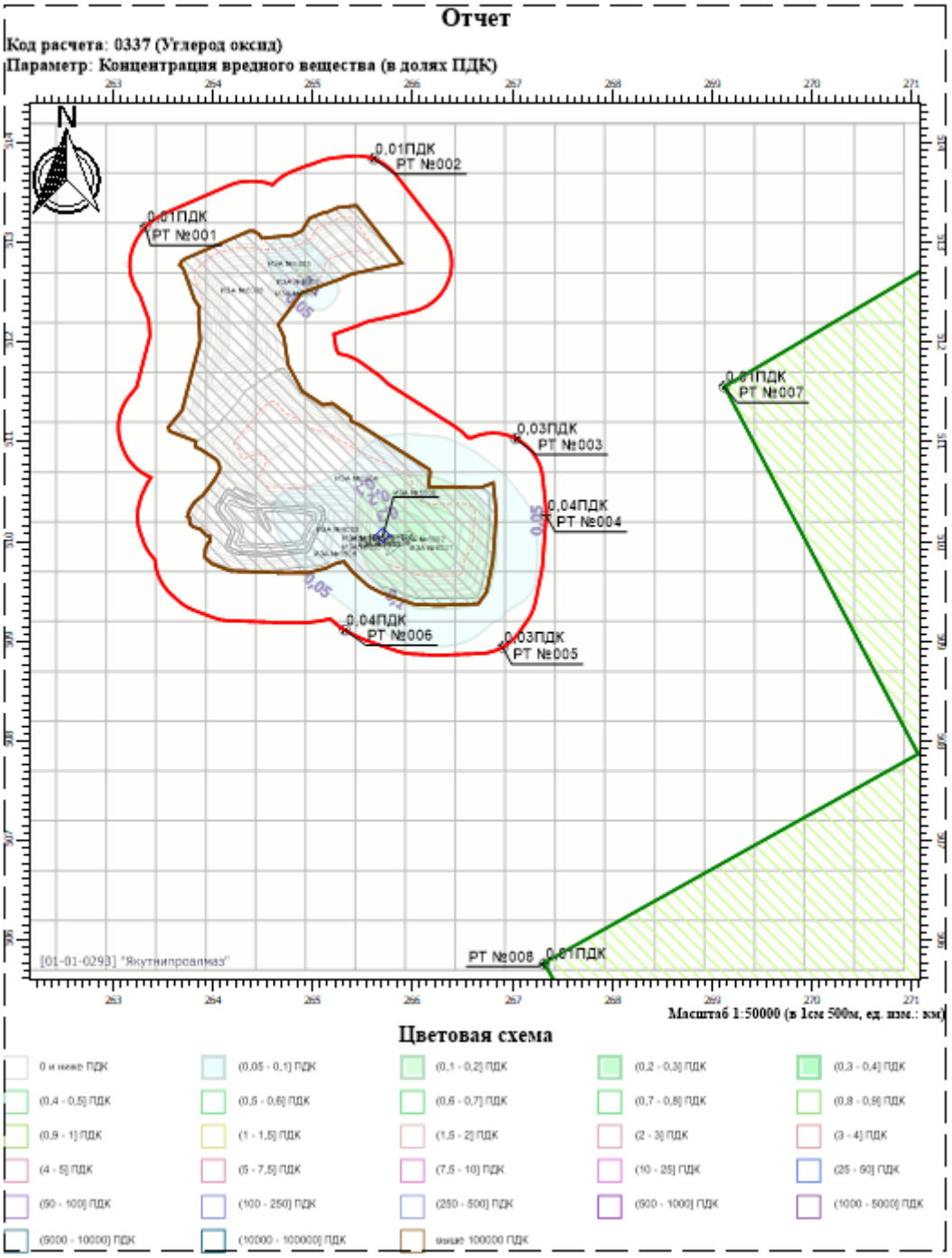

Отчет
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0ПДК
РТ №003
0ПДК
РТ №004
0ПДК
РТ №006
0ПДК
РТ №005
РТ №008
0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

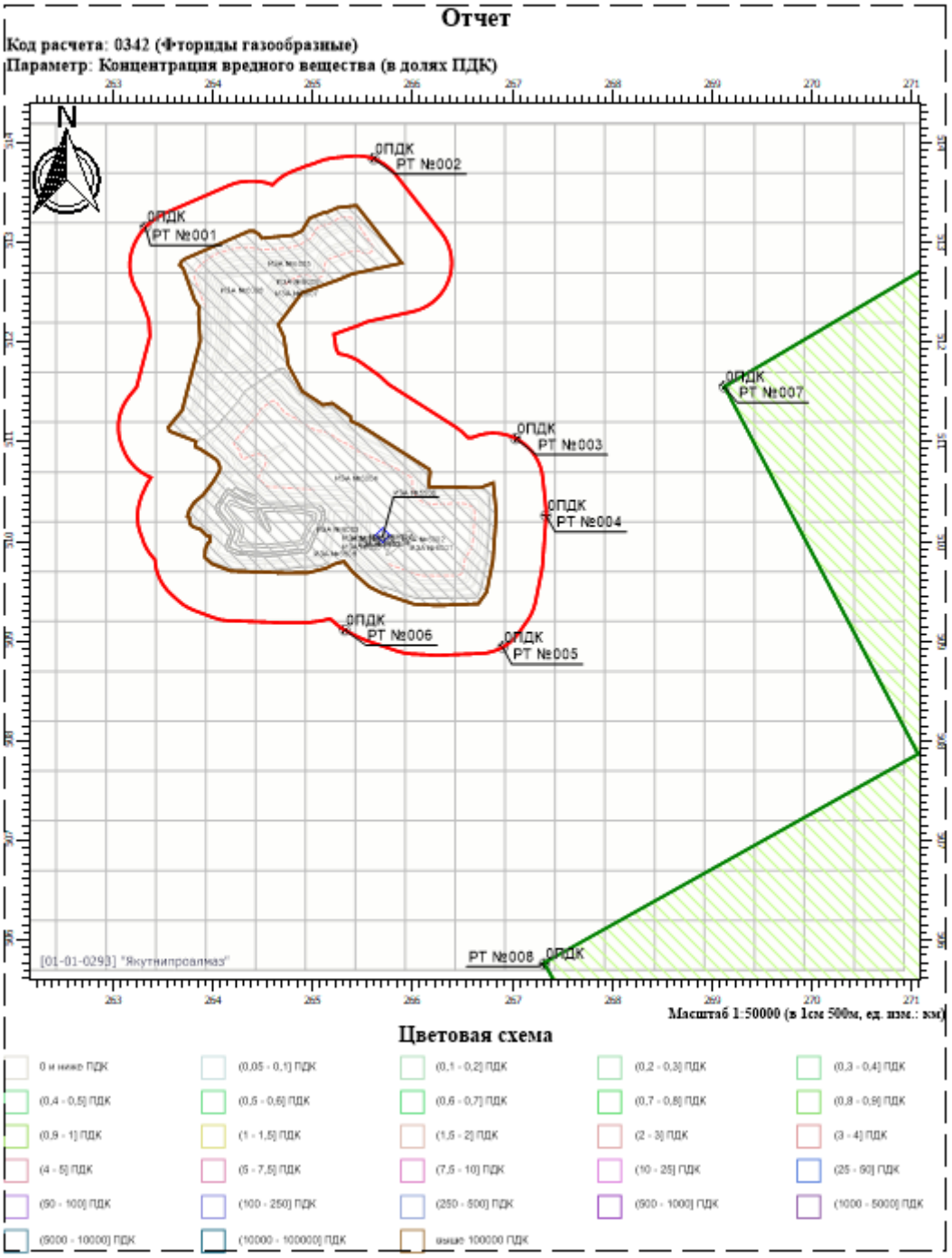

Отчет
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,09ПДК
РТ №002
0,08ПДК
РТ №001
0,27ПДК
РТ №003
0,35ПДК
РТ №004
0,3ПДК
РТ №006
0,3ПДК
РТ №005
РТ №007
РТ №008
0,07ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

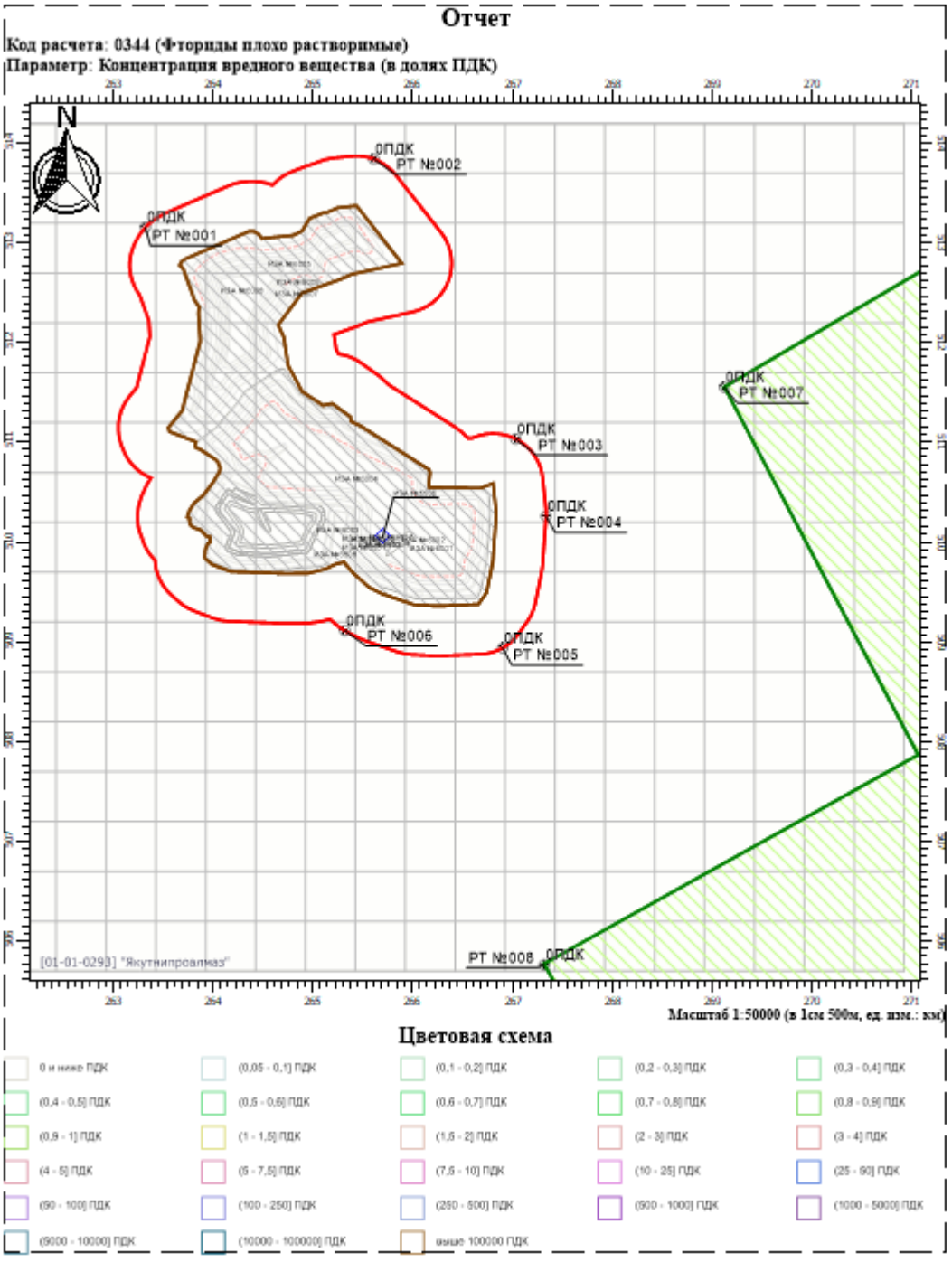

Отчет
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,01ПДК
РТ №002
0,01ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №007
0,02ПДК
РТ №003
0,03ПДК
РТ №004
0,02ПДК
РТ №006
0,02ПДК
РТ №005
РТ №008
0,01ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

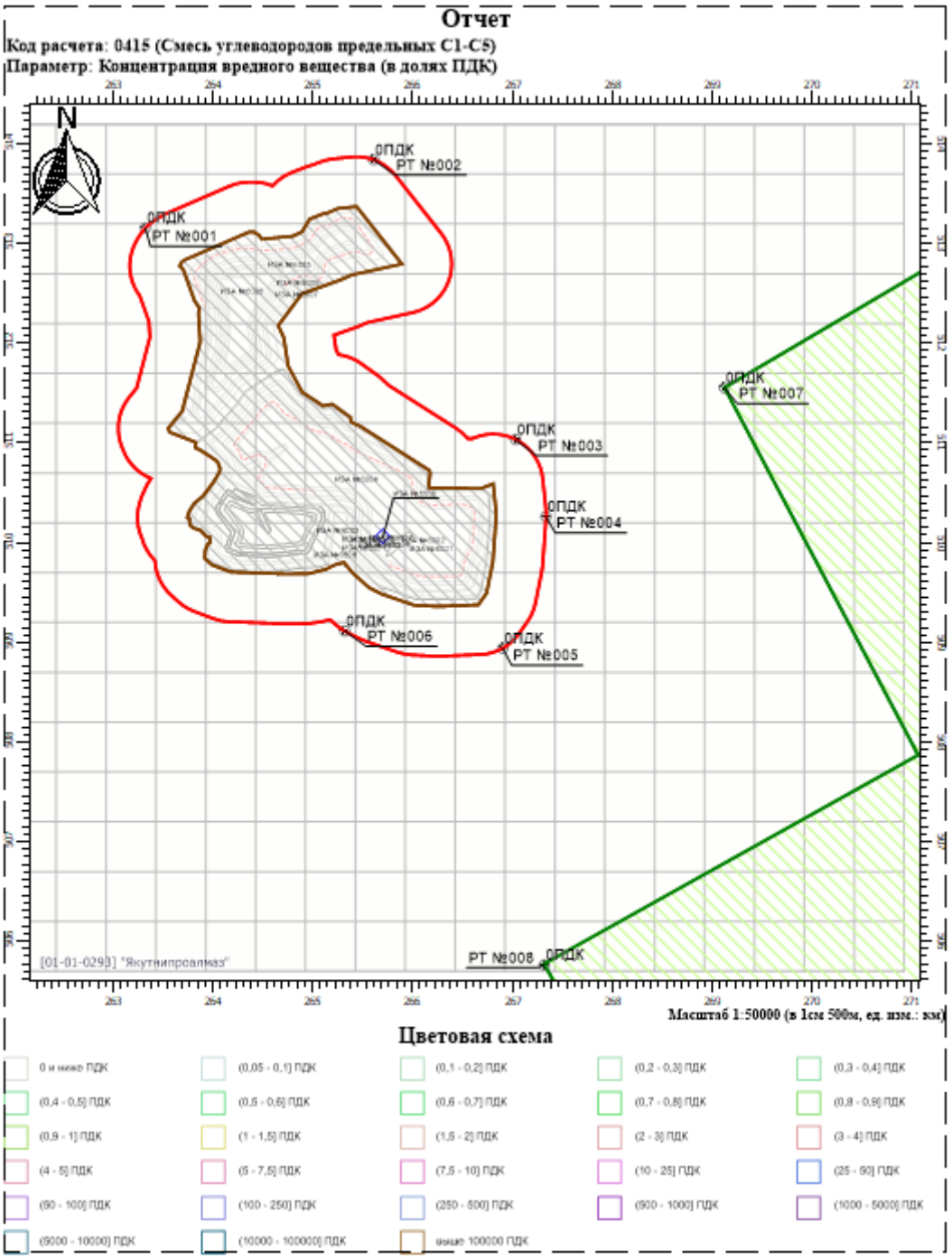

Отчет
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,01ПДК
РТ №002
0,01ПДК
РТ №001
0,02ПДК
РТ №007
0,04ПДК
РТ №003
0,06ПДК
РТ №004
0,05ПДК
РТ №006
0,05ПДК
РТ №005
РТ №008
0,01ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

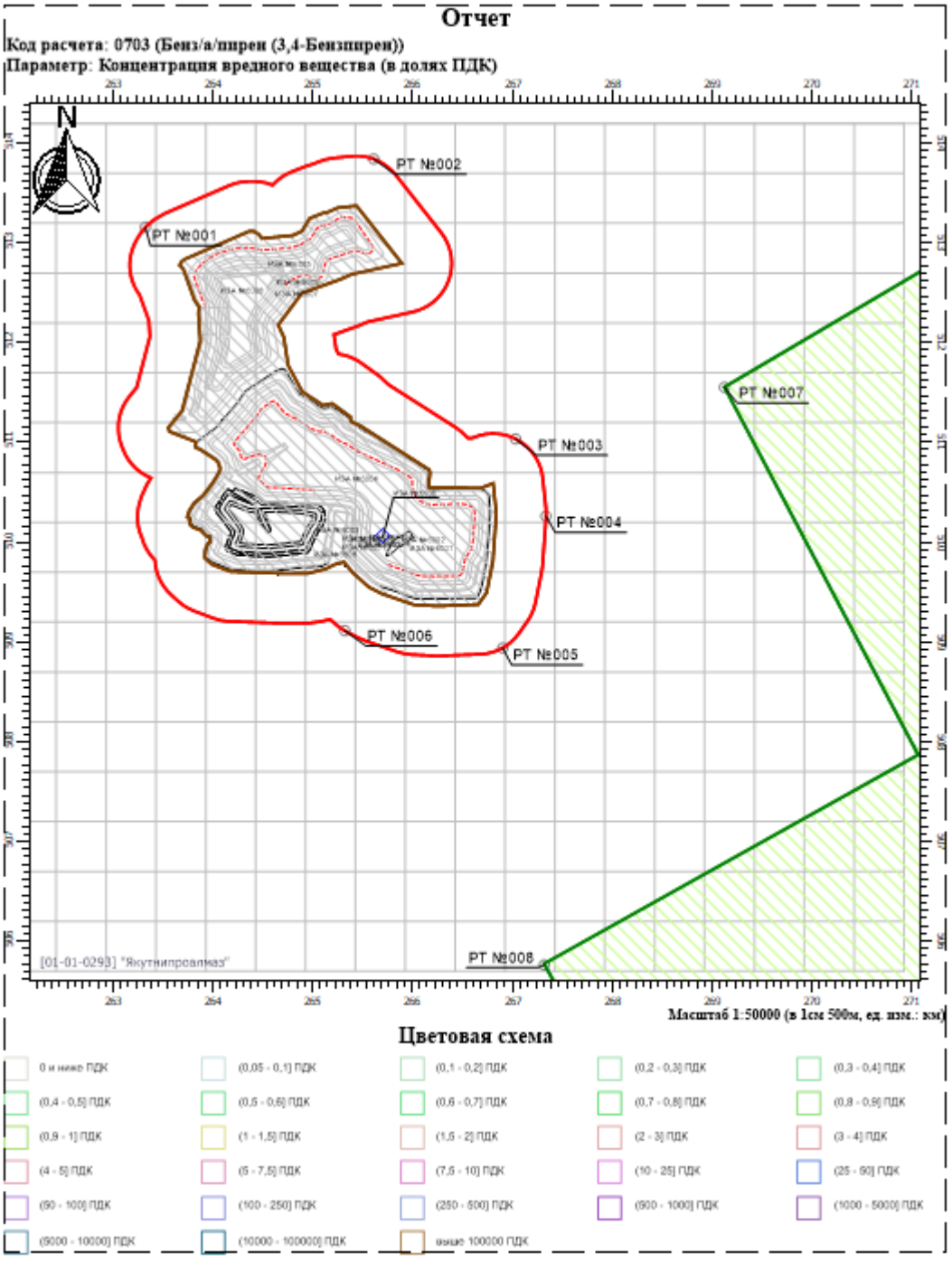

Отчет
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0,01ПДК
РТ №003
0,02ПДК
РТ №004
0,01ПДК
РТ №006
0,01ПДК
РТ №005
РТ №008
0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

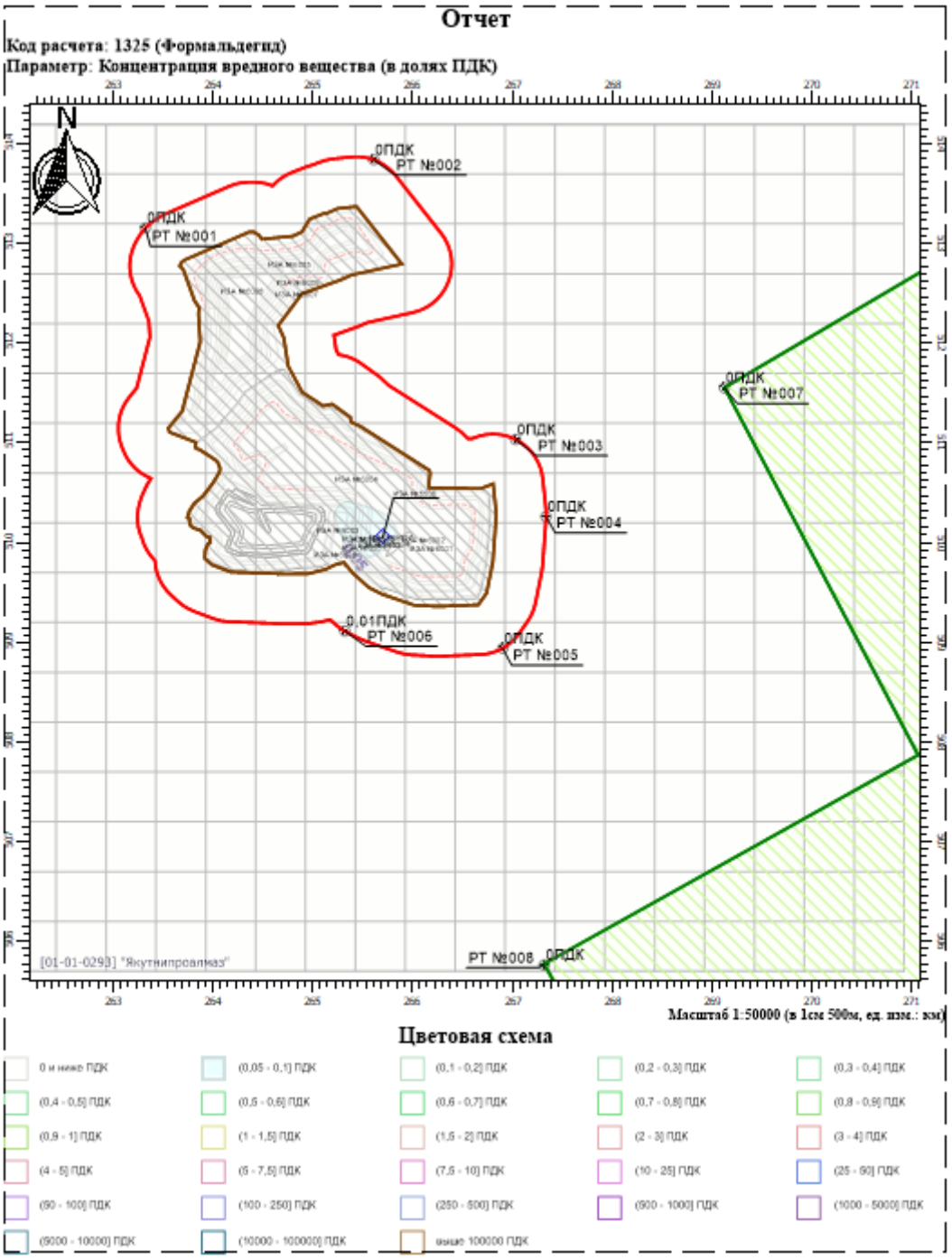

Отчет
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,01ПДК
РТ №002
0,01ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №007
0,03ПДК
РТ №003
0,04ПДК
РТ №004
0,04ПДК
РТ №006
0,03ПДК
РТ №005
РТ №008
0,01ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

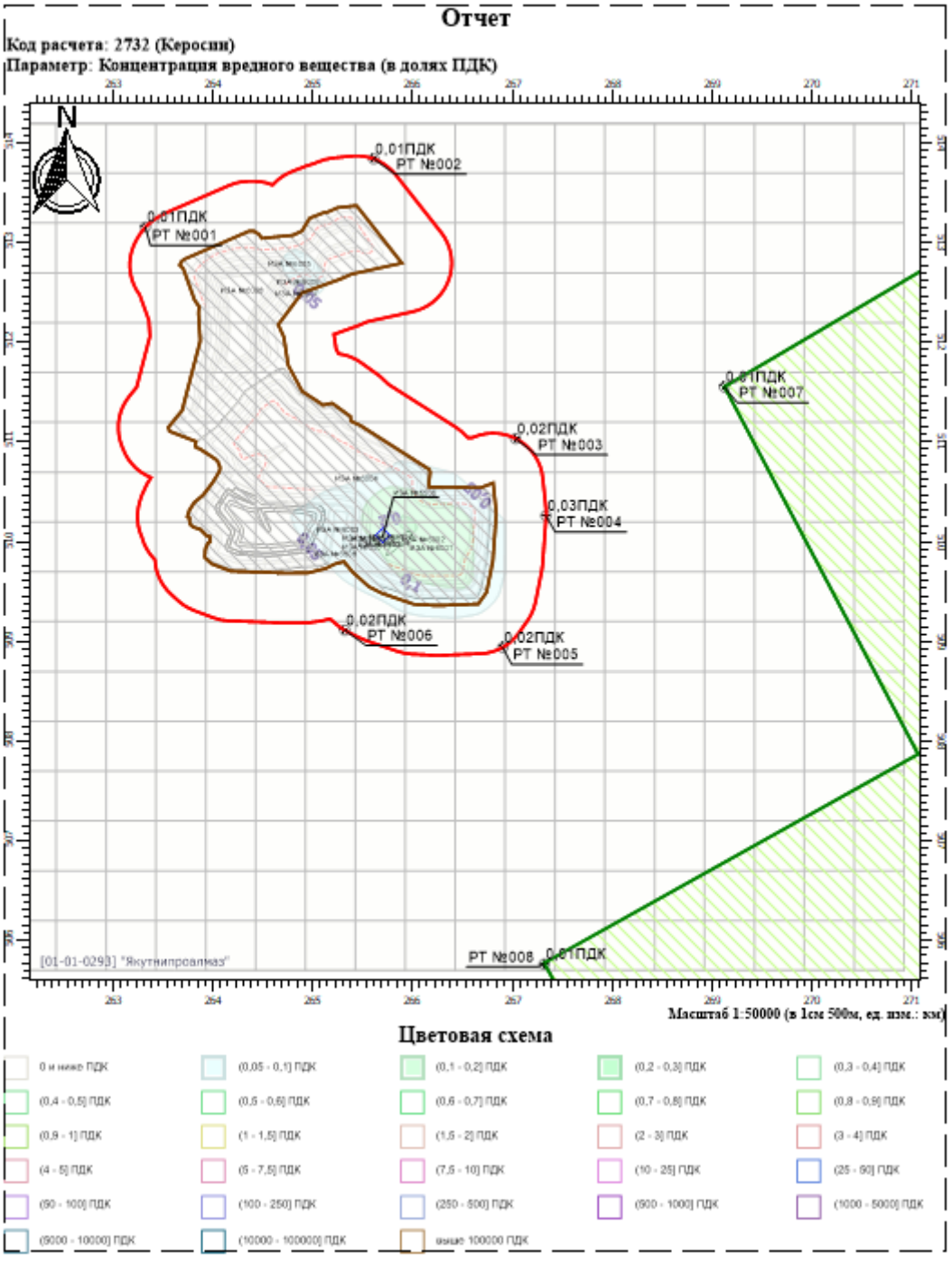

Отчет
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0ПДК
РТ №003
0ПДК
РТ №004
0ПДК
РТ №006
0ПДК
РТ №005
РТ №008
0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

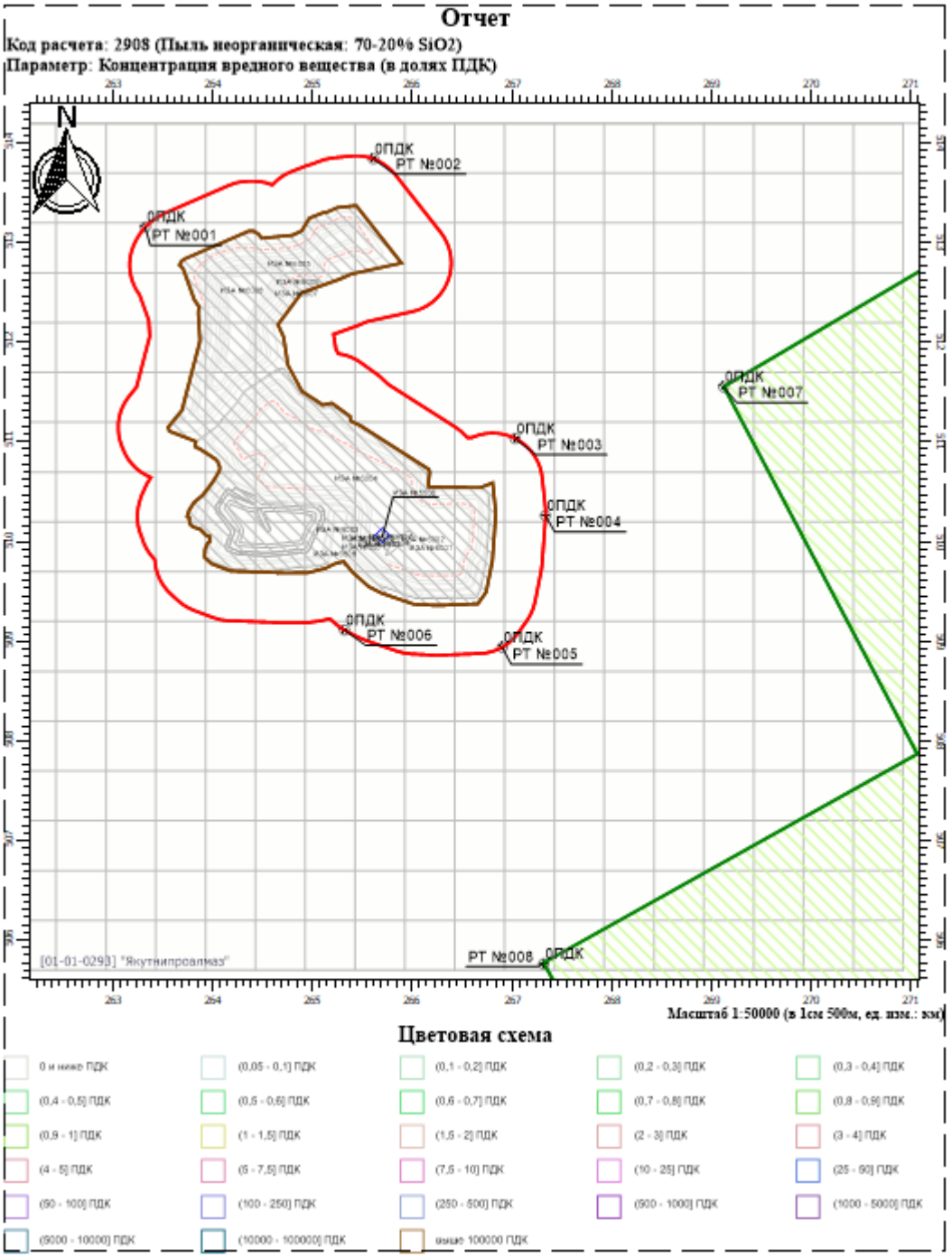

Отчет
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0ПДК
РТ №003
0ПДК
РТ №004
0ПДК
РТ №006
0ПДК
РТ №005
РТ №008
0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

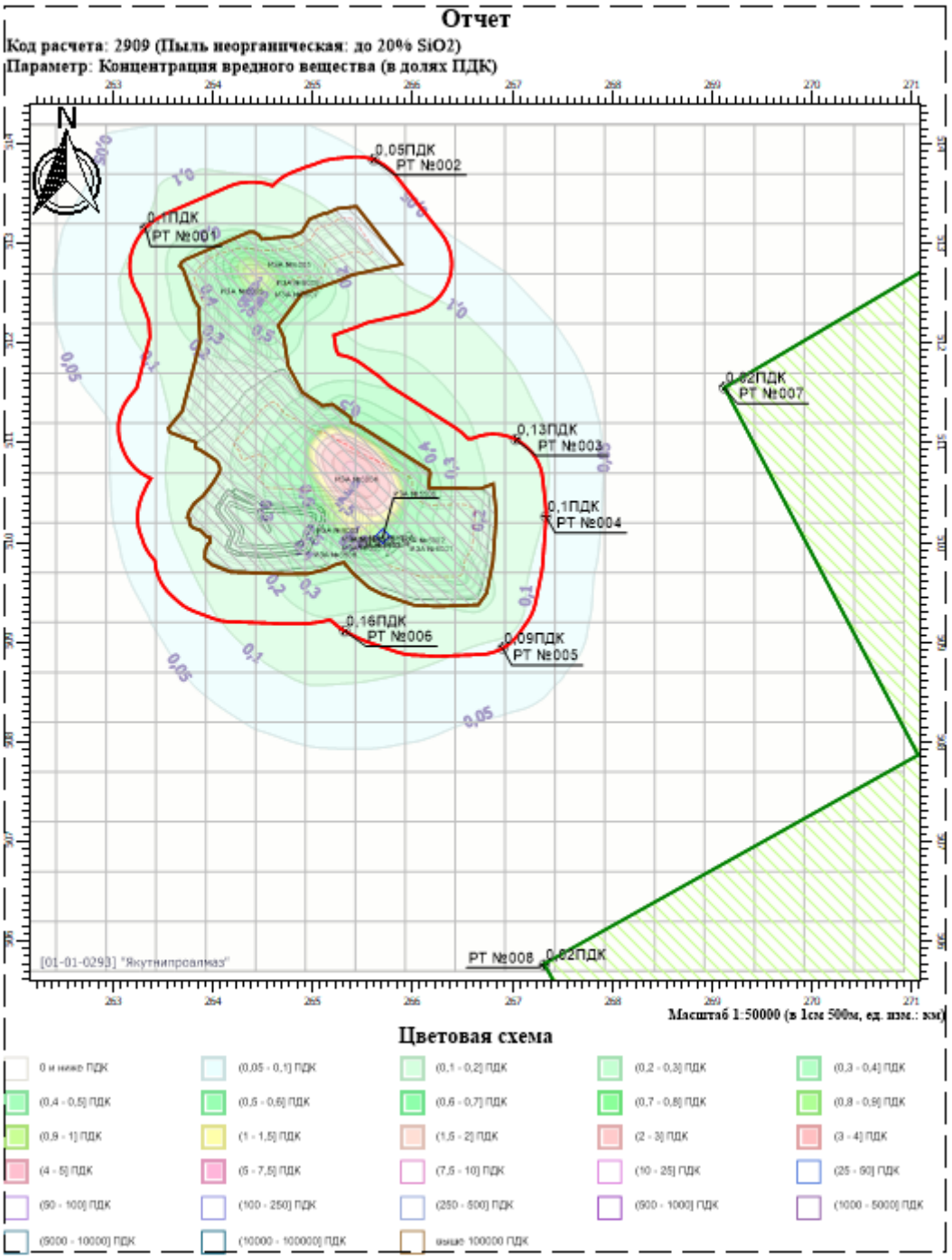

Отчет
Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных С1-С5)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0ПДК
РТ №003
0ПДК
РТ №004
0ПДК
РТ №006
0ПДК
РТ №005
РТ №008
0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

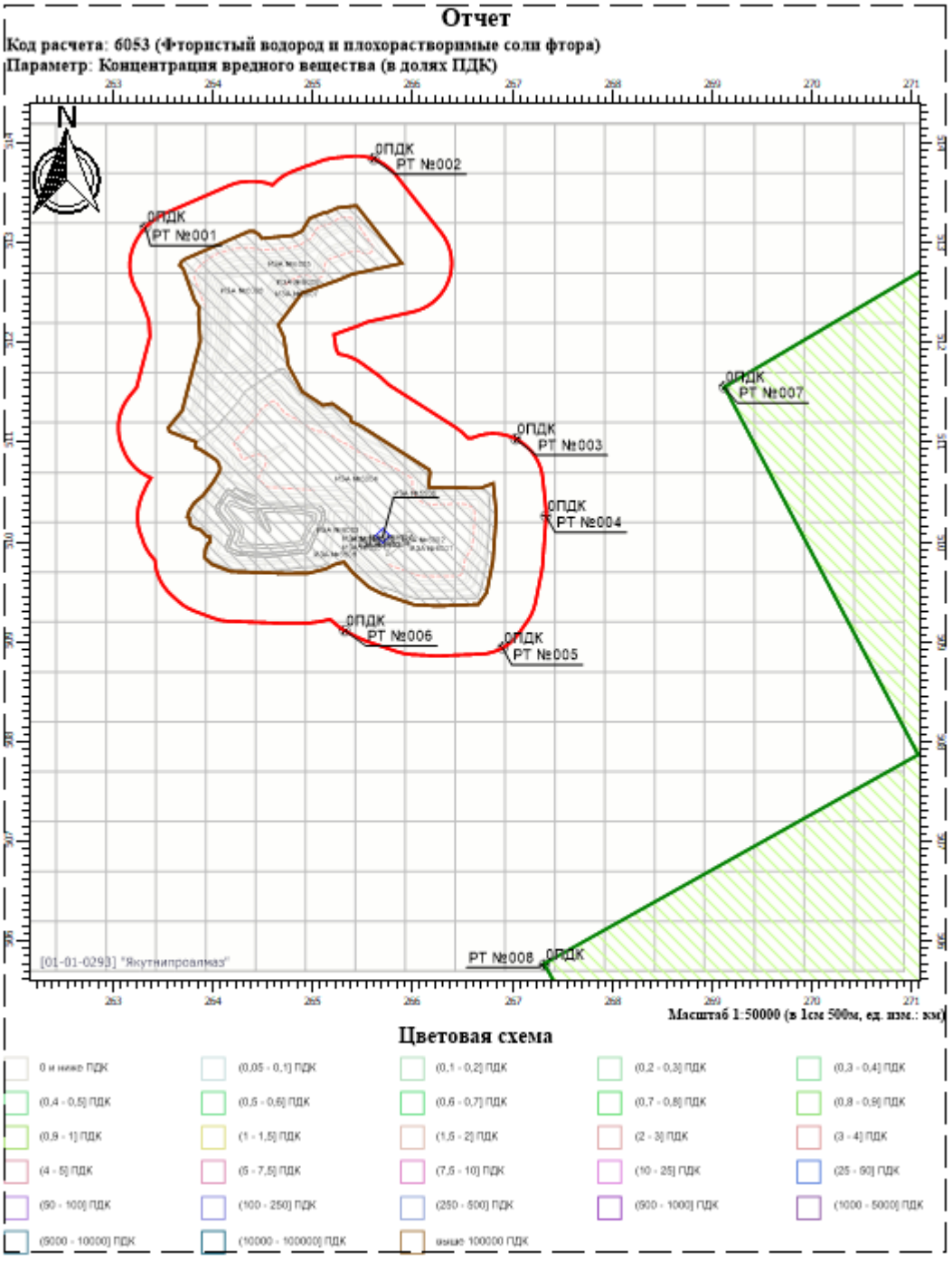

Отчет
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
РТ №001
РТ №002
РТ №003
РТ №004
РТ №005
РТ №006
РТ №007
РТ №008
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

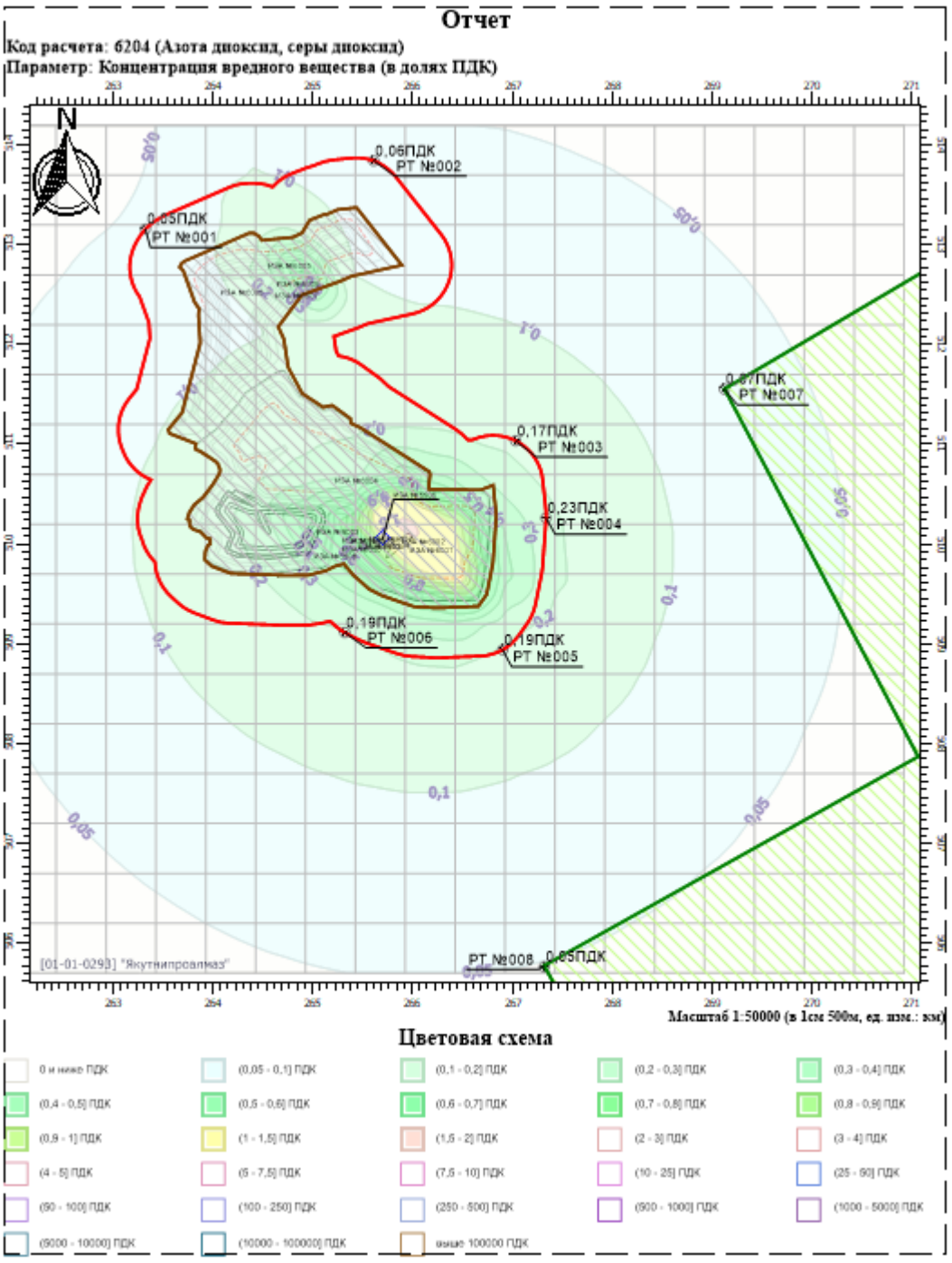

Отчет
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0ПДК
РТ №003
0ПДК
РТ №004
0,01ПДК
РТ №006
0ПДК
РТ №005
РТ №008
0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

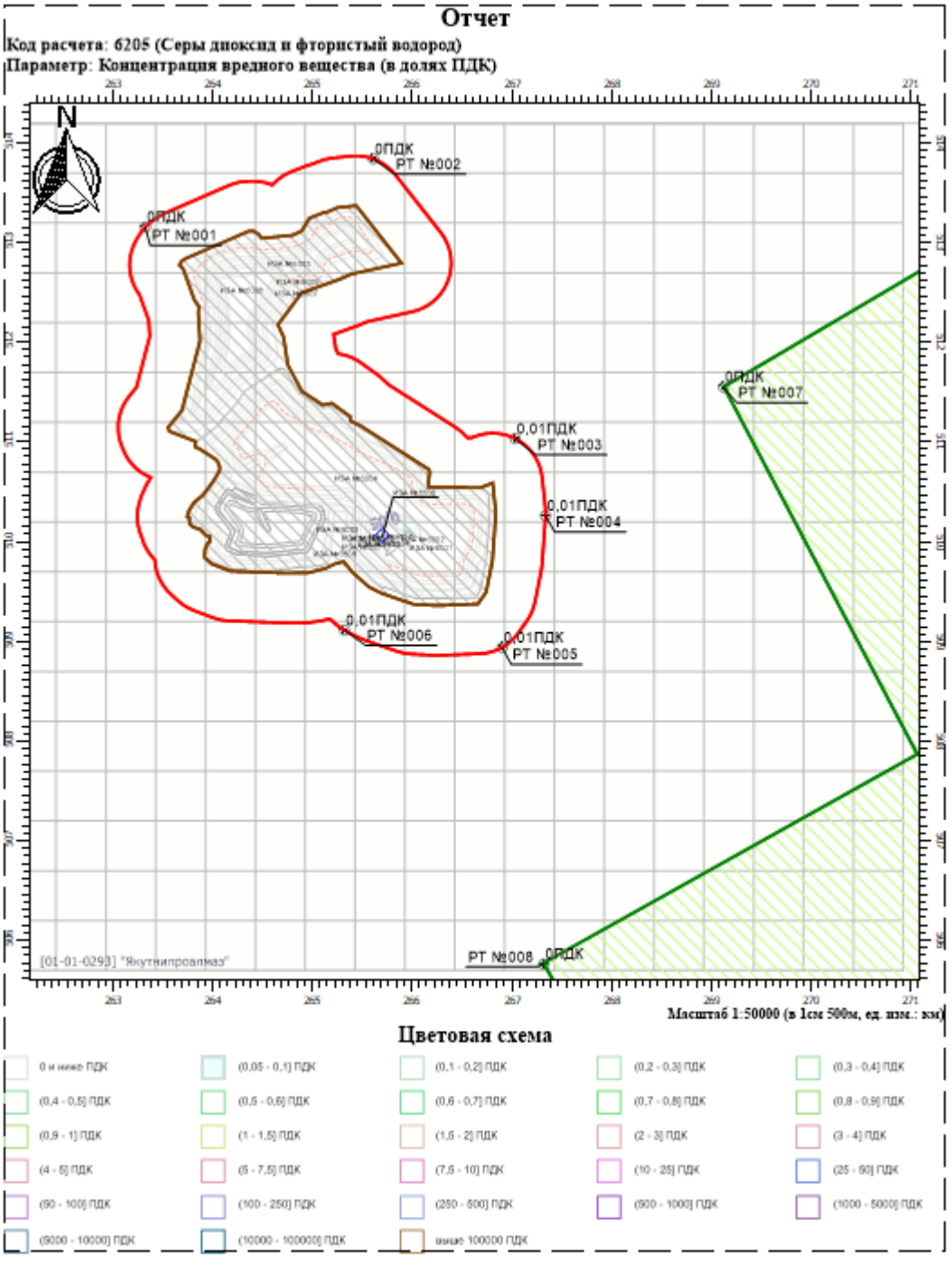

Отчет
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,01ПДК
РТ №002
0,01ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №007
0,02ПДК
РТ №003
0,03ПДК
РТ №004
0,02ПДК
РТ №006
0,02ПДК
РТ №005
РТ №008
0,01ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

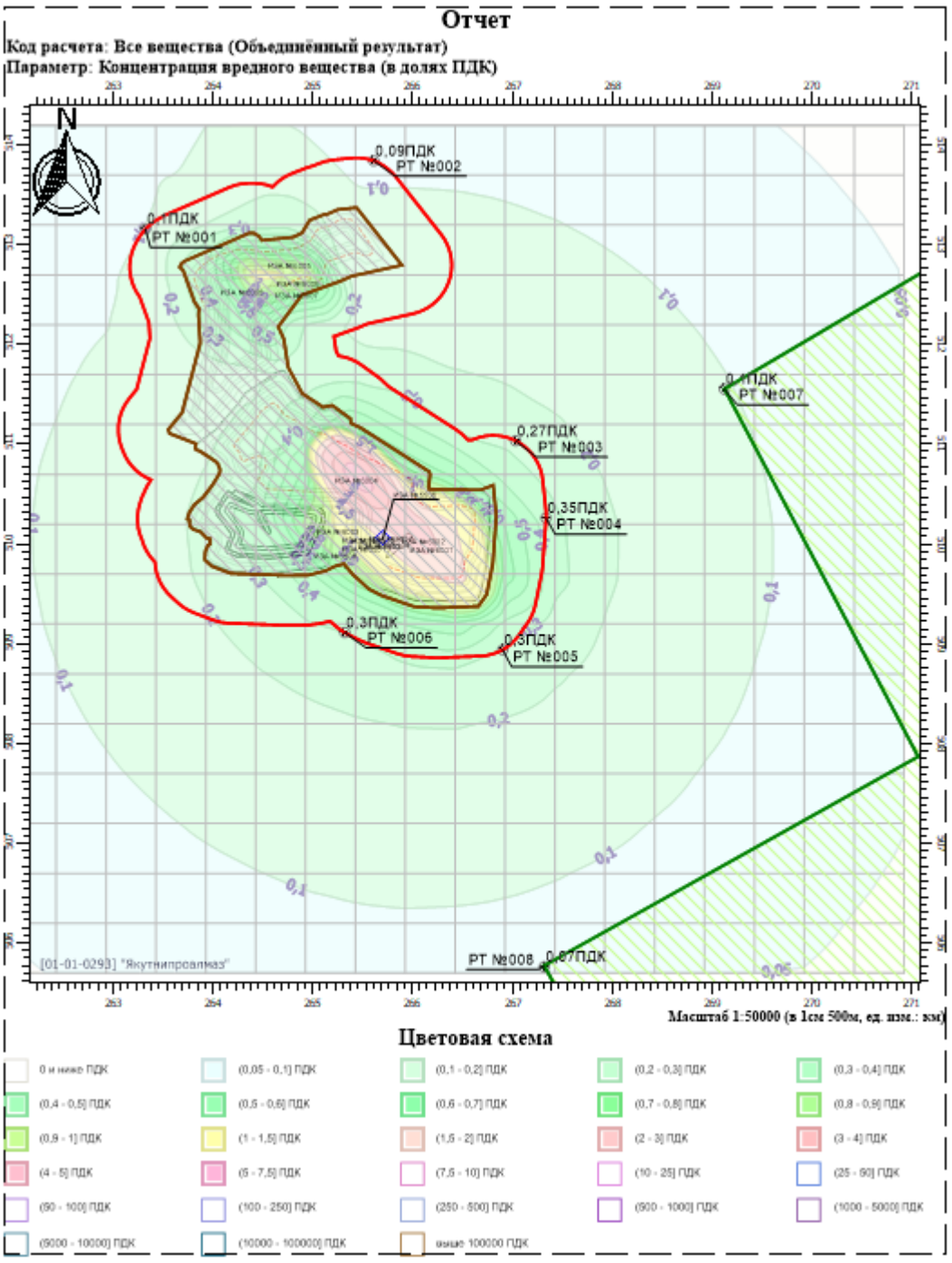

Отчет
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0ПДК
РТ №003
0ПДК
РТ №004
0ПДК
РТ №006
0ПДК
РТ №005
РТ №008
0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,05ПДК
РТ №002
0,1ПДК
РТ №001
0,13ПДК
РТ №003
0,1ПДК
РТ №004
0,09ПДК
РТ №005
0,16ПДК
РТ №006
0,02ПДК
РТ №007
РТ №008
0,02ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
ОПДК
РТ №002
ОПДК
РТ №001
ОПДК
РТ №007
ОПДК
РТ №003
ОПДК
РТ №004
ОПДК
РТ №006
ОПДК
РТ №005
ОПДК
РТ №008
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,06ПДК
РТ №002
0,05ПДК
РТ №001
0,17ПДК
РТ №003
0,23ПДК
РТ №004
0,19ПДК
РТ №006
0,19ПДК
РТ №005
0,07ПДК
РТ №007
РТ №008
0,05ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0,01ПДК
РТ №003
0,01ПДК
РТ №004
0,01ПДК
РТ №006
0,01ПДК
РТ №005
РТ №008
0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,09ПДК
РТ №002
0,1ПДК
РТ №001
0,1ПДК
РТ №007
0,27ПДК
РТ №003
0,35ПДК
РТ №004
0,3ПДК
РТ №006
0,3ПДК
РТ №005
РТ №008
0,07ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

С учетом фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Якутнипроалмаз"
Регистрационный номер: 01-01-0293

Предприятие: 193, Месторождение им. Ломоносова

Город: 13, Архангельск

Район: 1, Архангельская область (ПАО 'Североалмаз')

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Вариант расчета 1 - С учетом фона. Лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГОК на месторождении алмазов им.М.В.Ломоносова
1 - Площадка строительства проектируемых объектов
2 - Отвал пустых пород №1
3 - Отвал пустых пород №2

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	5506	труба	1	1	5,000	0,200	16,000	3,740	1,290	12,000	0,000	-	-	1	265703,000	510064,000	0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0789	0,128	1	0,135	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0128	0,021	1	0,011	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0051	0,008	1	0,012	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0123	0,020	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,0637	0,104	1	0,004	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,2300E-07	2,200E-07	1	0,002	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид	0,0012	0,002	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0298	0,048	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000

+	6501	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265522,000	509952,000	265527,000	509952,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1597	1,337	1	2,690	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0260	0,217	1	0,219	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0353	0,237	1	0,792	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0196	0,150	1	0,132	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,4189	1,224	1	0,282	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0711	0,350	1	0,200	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0133	0,071	3	0,269	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6502	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265612,000	510035,000	265617,000	510035,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4807	2,339	1	8,096	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0781	0,380	1	0,658	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0408	0,204	1	0,917	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0642	0,306	1	0,432	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,4200	2,040	1	0,283	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	7,5800E-07	3,740E-06	1	0,399	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1325	Формальдегид	0,0088	0,041	1	0,589	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,2100	1,020	1	0,589	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0349	0,035	3	0,704	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6503	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265676,000	509980,000	265681,000	509980,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0232	0,002	1	0,390	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0038	3,420E-04	1	0,032	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0042	3,070E-04	1	0,094	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024	2,480E-04	1	0,016	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,5608	0,037	1	0,378	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,1032	0,006	1	0,002	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0299	0,002	1	0,084	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6504	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265760,000	509990,000	265765,000	509990,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0281	0,002	1	0,474	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0046	2,890E-04	1	0,038	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0028	1,610E-04	1	0,063	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025	1,830E-04	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,1409	0,008	1	0,095	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0190	0,001	1	0,053	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6505	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265518,000	510045,000	265523,000	510045,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0282	0,040	1	0,476	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0046	0,006	1	0,039	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0023	0,003	1	0,051	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025	0,004	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,1275	0,161	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0172	0,022	1	0,048	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0080	0,050	3	0,162	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6507	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265794,000	510058,000	265799,000	510058,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете	0,0024	0,001	1	0,003	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002	1,060E-04	1	0,069	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008	4,310E-04	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,0074	0,004	1	0,005	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0342	Фториды газообразные	0,0004	2,150E-04	1	0,071	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0344	Фториды плохо растворимые	0,0007	3,790E-04	1	0,012	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003	1,610E-04	3	0,011	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

+	6508	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265232,000	509883,000	265237,000	509883,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0193	0,018	1	0,326	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0031	0,003	1	0,026	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0025	0,002	1	0,056	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0044	0,004	1	0,030	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,0463	0,042	1	0,031	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0072	0,006	1	0,020	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0364	0,095	3	0,735	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 2

%	6001	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	266198,000	509945,000	266203,000	509945,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6256	12,486	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1017	2,029	1	0,856	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,1299	2,177	1	2,917	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0781	1,410	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,6093	11,196	1	0,410	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,1760	3,211	1	0,494	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2344	6,160	3	4,737	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6002	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	266117,000	510028,000	266122,000	510028,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9317	2,952	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1514	0,480	1	1,275	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0754	0,226	1	1,693	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0817	0,318	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	4,2075	11,751	1	2,835	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,5664	1,605	1	1,590	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4186	11,000	3	8,460	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6003	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265257,000	510131,000	265262,000	510131,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2026	4,072	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0329	0,662	1	0,277	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0281	0,504	1	0,632	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0546	0,980	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,5234	9,408	1	0,353	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0732	1,339	1	0,205	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,7672	13,307	3	15,506	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6004	неорганизованный	1	5	20,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	265448,000	510643,000	265453,000	510643,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	6,9596	60,131	3	5,538	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	6005	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264774,000	512798,000	264779,000	512798,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2698	5,426	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0438	0,882	1	0,369	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0626	0,949	1	1,407	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0336	0,612	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,6820	4,928	1	0,459	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,1223	1,404	1	0,343	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0743	1,953	3	1,502	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6006	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264860,000	512613,000	264865,000	512613,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0847	0,925	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138	0,150	1	0,116	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0069	0,071	1	0,154	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0074	0,100	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,3825	3,681	1	0,258	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0515	0,503	1	0,145	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1327	3,487	3	2,682	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6007	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264849,000	512498,000	264854,000	512498,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0432	0,997	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0070	0,162	1	0,059	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0060	0,123	1	0,135	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0116	0,240	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,1116	2,304	1	0,075	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0156	0,328	1	0,044	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3187	5,527	3	6,440	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6008	неорганизованный	1	5	20,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	264300,000	512530,000	264305,000	512530,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,1291	27,035	3	2,490	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0,0789	1	0,135	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0,1597	1	2,690	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,4807	1	8,096	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0,0232	1	0,390	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0,0281	1	0,474	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0,0282	1	0,476	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6507	3	0,0008	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0193	1	0,326	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,6256	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,9317	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,2026	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,2698	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0847	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0432	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**2,9767**		**48,940**			**0,000**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0,0123	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0,0196	1	0,132	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,0642	1	0,432	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0,0024	1	0,016	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0044	1	0,030	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,3750**		**2,451**			**0,000**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

пл.	цех.	ист.		(г/с)		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0,0637	1	0,004	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0,4189	1	0,282	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0,4200	1	0,283	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0,5608	1	0,378	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0,1409	1	0,095	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0,1275	1	0,086	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6507	3	0,0074	1	0,005	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0,0463	1	0,031	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0,6093	1	0,410	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	4,2075	1	2,835	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,5234	1	0,353	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,6820	1	0,459	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,3825	1	0,258	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,1116	1	0,075	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**8,3019**		**5,554**			**0,000**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	1,2300E-07	1	0,002	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	7,5800E-07	1	0,399	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,0000**		**0,402**			**0,000**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	5506	1	0301	0,0789	1	0,135	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0301	0,1597	1	2,690	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0301	0,4807	1	8,096	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0301	0,0232	1	0,390	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0301	0,0281	1	0,474	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0301	0,0282	1	0,476	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6507	3	0301	0,0008	1	0,014	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0301	0,0193	1	0,326	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0301	0,6256	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0301	0,9317	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0301	0,2026	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

1	3	6005	3	0301	0,2698	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0301	0,0847	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0301	0,0432	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	5506	1	0330	0,0123	1	0,008	120,518	4,993	0,000	0,000	0,000
1	1	6501	3	0330	0,0196	1	0,132	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6502	3	0330	0,0642	1	0,432	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6503	3	0330	0,0024	1	0,016	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6504	3	0330	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6505	3	0330	0,0025	1	0,017	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	1	6508	3	0330	0,0044	1	0,030	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0330	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0330	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0330	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0330	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0330	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0330	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					**3,3517**		**32,119**			**0,000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	2	6004	1	неорганизованный			
					2909		
1	3	6008	1	неорганизованный			
					2909		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет

0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	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 (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	влияния (м)			(м)
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	261926,5	509794,0	271356,5	509794,0	8817,000	0,000	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	263322	513163	2,000	на границе СЗЗ	в северо-западном направлении
2	265610	513847	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в северном направлении
3	267032	511040	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в восточном направлении
4	267336	510266	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в восточном направлении
5	266904	508944	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в юго-восточном направлении
6	265320	509117	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в южном направлении
7	269125	511558	2,000	на границе охранной зоны	на расстоянии 2427 м от промплощадки в восточном направлении
8	267319	505766	2,000	на границе охранной зоны	на расстоянии 3700 м от промплощадки в южном направлении

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,503	0,101	258	6,00	0,155	0,031	0,270	0,054	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		2		6002		0,175		0,035		34,704		
1		2		6001		0,105		0,021		20,884		
1		1		6502		0,036		0,007		7,236		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,458	0,092	34	0,60	0,159	0,032	0,270	0,054	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	0,128	0,026	27,948
1	2	6001	0,071	0,014	15,593
1	1	6502	0,062	0,012	13,469

5	266904,000	508944,000	2,000	0,454	0,091	321	0,70	0,159	0,032	0,270	0,054	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	0,124	0,025	27,270
1	2	6001	0,092	0,018	20,291
1	1	6502	0,039	0,008	8,544

3	267032,000	511040,000	2,000	0,446	0,089	224	0,70	0,180	0,036	0,270	0,054	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	0,122	0,024	27,405
1	2	6001	0,075	0,015	16,748
1	1	6502	0,038	0,008	8,433

7	269125,000	511558,000	2,000	0,343	0,069	244	0,90	0,239	0,048	0,270	0,054	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	0,042	0,008	12,266
1	2	6001	0,028	0,006	8,170
1	1	6502	0,017	0,003	5,004

2	265610,000	513847,000	2,000	0,334	0,067	176	1,10	0,245	0,049	0,270	0,054	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	0,033	0,007	10,011
1	2	6001	0,021	0,004	6,375
1	1	6502	0,017	0,003	5,184

1	263322,000	513163,000	2,000	0,331	0,066	141	1,20	0,247	0,049	0,270	0,054	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	0,030	0,006	8,930
1	2	6001	0,019	0,004	5,620
1	1	6502	0,017	0,003	5,138

8	267319,000	505766,000	2,000	0,323	0,065	342	1,40	0,248	0,050	0,270	0,054	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	0,027	0,005	8,482
1	2	6001	0,019	0,004	5,750
1	1	6502	0,013	0,003	3,943

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,036	0,018	258	6,00	0,021	0,011	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	0,006	0,003	16,828
1	2	6001	0,005	0,003	14,417
1	1	6502	0,002	9,720E-04	5,343

6	265320,000	509117,000	2,000	0,035	0,018	27	0,50	0,021	0,011	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	1	6502	0,004	0,002	12,407
1	2	6002	0,003	0,002	9,936
1	2	6001	0,003	0,001	7,167

5	266904,000	508944,000	2,000	0,035	0,018	319	0,70	0,021	0,011	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад

		1	2	6001		0,004			0,002	12,617		
		1	2	6002		0,004			0,002	11,986		
		1	1	6502		0,002			0,001	6,394		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,034	0,017	226	0,60	0,022	0,011	0,026	0,013	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,004			0,002	11,958		
		1	2	6001		0,004			0,002	10,198		
		1	1	6502		0,002			0,001	6,339		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,030	0,015	244	1,00	0,025	0,012	0,026	0,013	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,001			7,222E-04	4,888		
		1	2	6001		0,001			6,834E-04	4,625		
		1	1	6502		9,519E-04			4,759E-04	3,221		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,029	0,015	177	1,00	0,025	0,012	0,026	0,013	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,001			5,730E-04	3,922		
		1	2	6001		0,001			5,037E-04	3,447		
		1	1	6502		9,550E-04			4,775E-04	3,268		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,029	0,015	142	1,20	0,025	0,012	0,026	0,013	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,001			5,070E-04	3,485		
		1	1	6502		9,222E-04			4,611E-04	3,169		
		1	2	6001		9,081E-04			4,541E-04	3,121		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,029	0,014	341	1,40	0,025	0,012	0,026	0,013	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		9,388E-04			4,694E-04	3,281		
		1	2	6001		9,007E-04			4,503E-04	3,147		
		1	1	6502		6,976E-04			3,488E-04	2,438		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,508	2,542	259	6,00	0,466	2,328	0,480	2,400	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,032			0,160	6,285		
		1	2	6001		0,004			0,018	0,708		
		1	1	6503		0,002			0,012	0,461		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,502	2,510	42	6,00	0,465	2,327	0,480	2,400	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,033			0,165	6,587		
		1	2	6001		0,003			0,017	0,688		
		1	1	6504		4,584E-05			2,292E-04	0,009		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,500	2,502	321	0,70	0,467	2,334	0,480	2,400	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,022			0,112	4,466		
		1	2	6001		0,004			0,018	0,717		
		1	1	6503		0,002			0,010	0,384		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,500	2,499	224	0,70	0,468	2,341	0,480	2,400	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,022			0,110	4,420		

		1	2	6001	0,003	0,015	0,582					
		1	1	6503	0,002	0,010	0,394					
7	269125,000	511558,000	2,000	0,488	2,440	244	0,90	0,476	2,381	0,480	2,400	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002	0,008	0,038	1,556					
		1	2	6001	0,001	0,005	0,223					
		1	1	6503	8,268E-04	0,004	0,169					
2	265610,000	513847,000	2,000	0,487	2,435	175	1,10	0,477	2,385	0,480	2,400	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002	0,006	0,031	1,266					
		1	2	6001	8,519E-04	0,004	0,175					
		1	1	6503	7,944E-04	0,004	0,163					
1	263322,000	513163,000	2,000	0,487	2,433	140	1,20	0,477	2,386	0,480	2,400	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002	0,005	0,027	1,113					
		1	1	6503	7,628E-04	0,004	0,157					
		1	2	6001	7,355E-04	0,004	0,151					
8	267319,000	505766,000	2,000	0,486	2,429	342	1,40	0,477	2,387	0,480	2,400	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002	0,005	0,025	1,019					
		1	2	6001	7,234E-04	0,004	0,149					
		1	1	6503	6,258E-04	0,003	0,129					

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

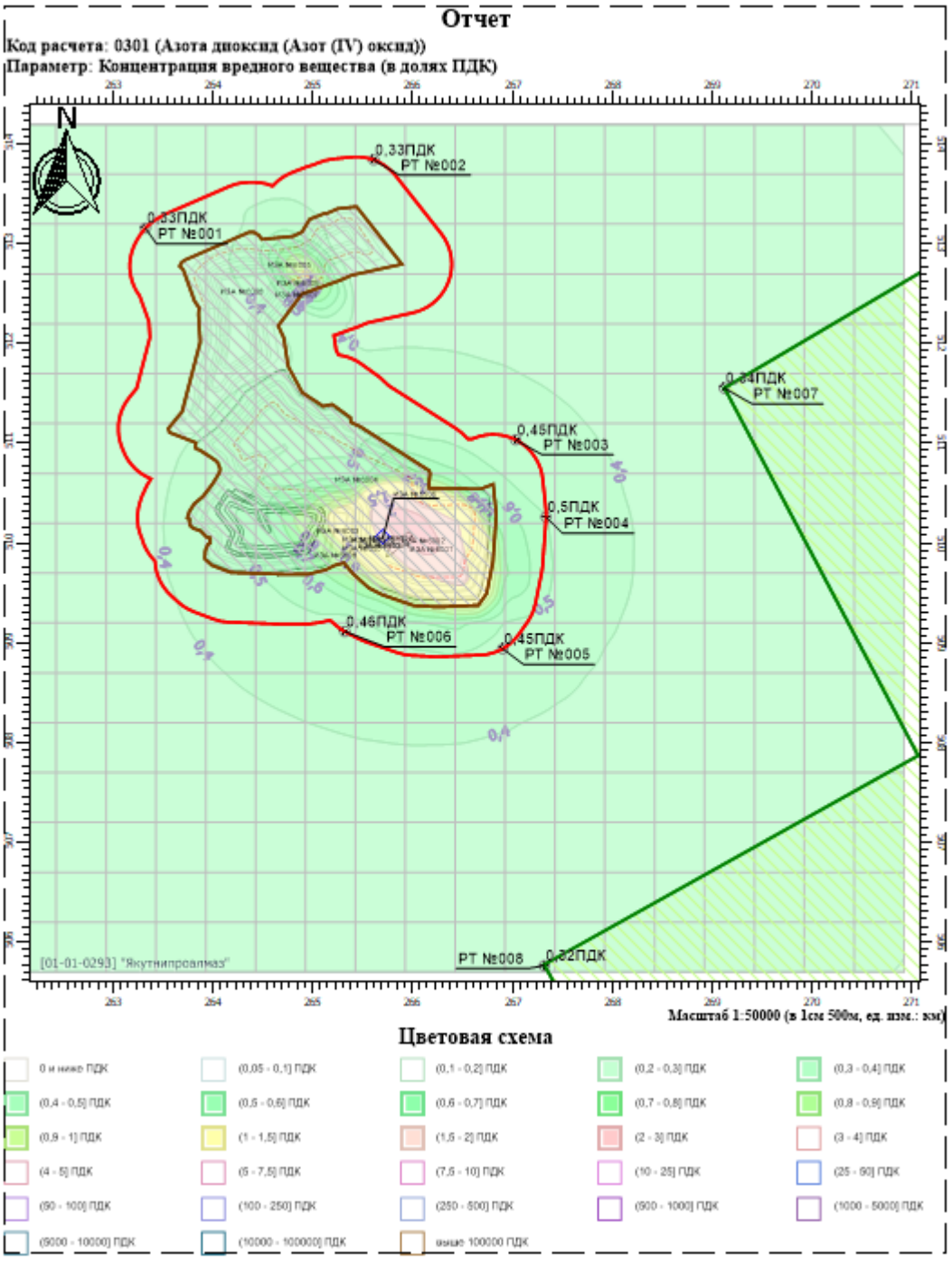
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	263322,000	513163,000	2,000	-	1,506E-06	144	1,10	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	1	5506	0,000	6,229E-10	0,041					
		1	1	6502	0,000	5,631E-09	0,374					
2	265610,000	513847,000	2,000	-	1,506E-06	180	1,10	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	1	5506	0,000	6,631E-10	0,044					
		1	1	6502	0,000	5,740E-09	0,381					
3	267032,000	511040,000	2,000	-	1,517E-06	235	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	1	5506	0,000	2,018E-09	0,133					
		1	1	6502	0,000	1,524E-08	1,004					
4	267336,000	510266,000	2,000	-	1,517E-06	262	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	1	5506	0,000	2,049E-09	0,135					
		1	1	6502	0,000	1,525E-08	1,005					
5	266904,000	508944,000	2,000	-	1,518E-06	311	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	1	5506	0,000	1,963E-09	0,129					
		1	1	6502	0,000	1,593E-08	1,049					
6	265320,000	509117,000	2,000	-	1,549E-06	18	6,00	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	1	5506	0,000	3,937E-09	0,254					
		1	1	6502	0,000	4,508E-08	2,910					

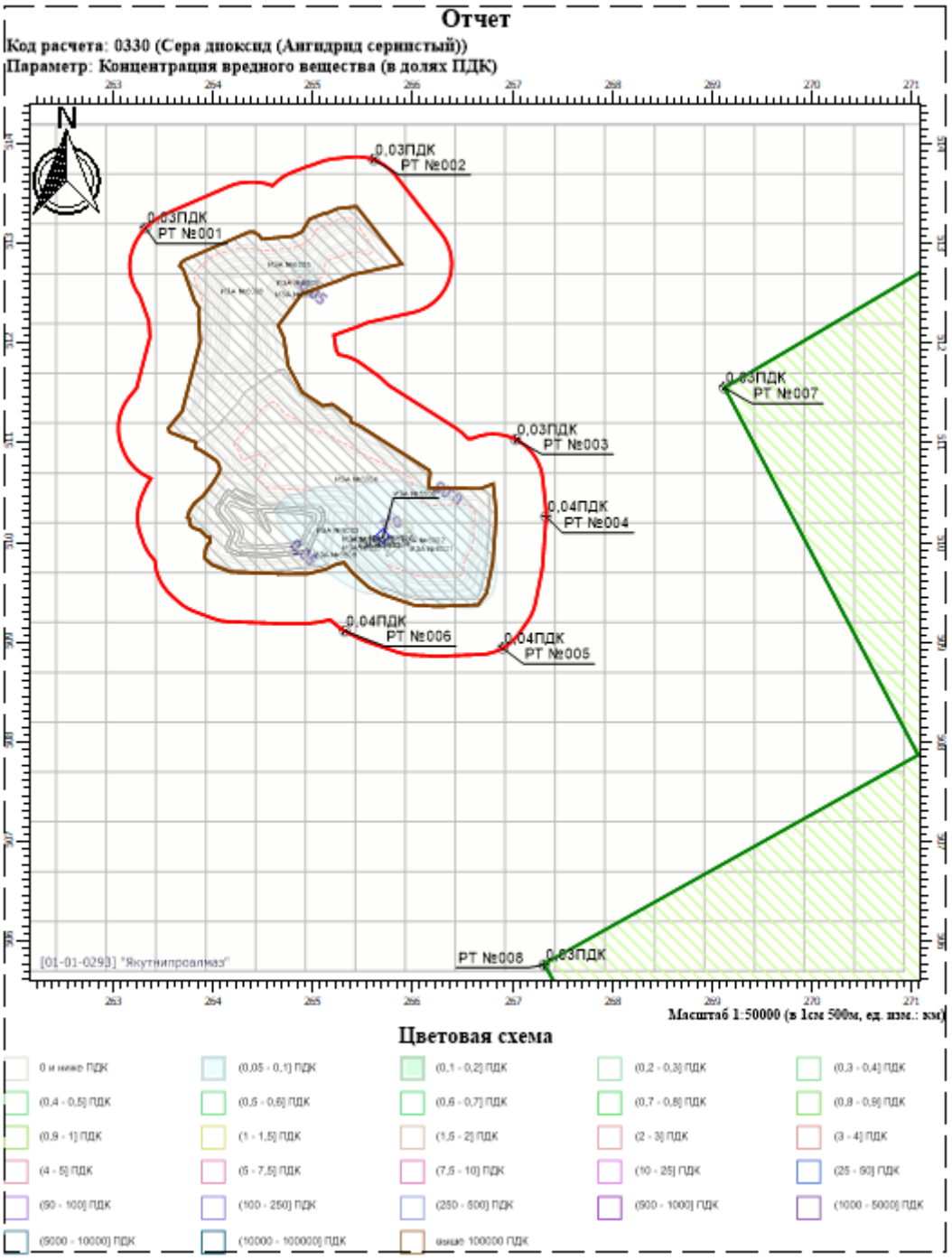
7	269125,000	511558,000	2,000	-	1,506E-06	247	1,10	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		1		5506		0,000			6,837E-10	0,045		
1		1		6502		0,000			5,712E-09	0,379		
8	267319,000	505766,000	2,000	-	1,505E-06	338	1,50	-	1,500E-06	-	1,500E-06	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		1		5506		0,000			4,601E-10	0,031		
1		1		6502		0,000			4,280E-09	0,284		

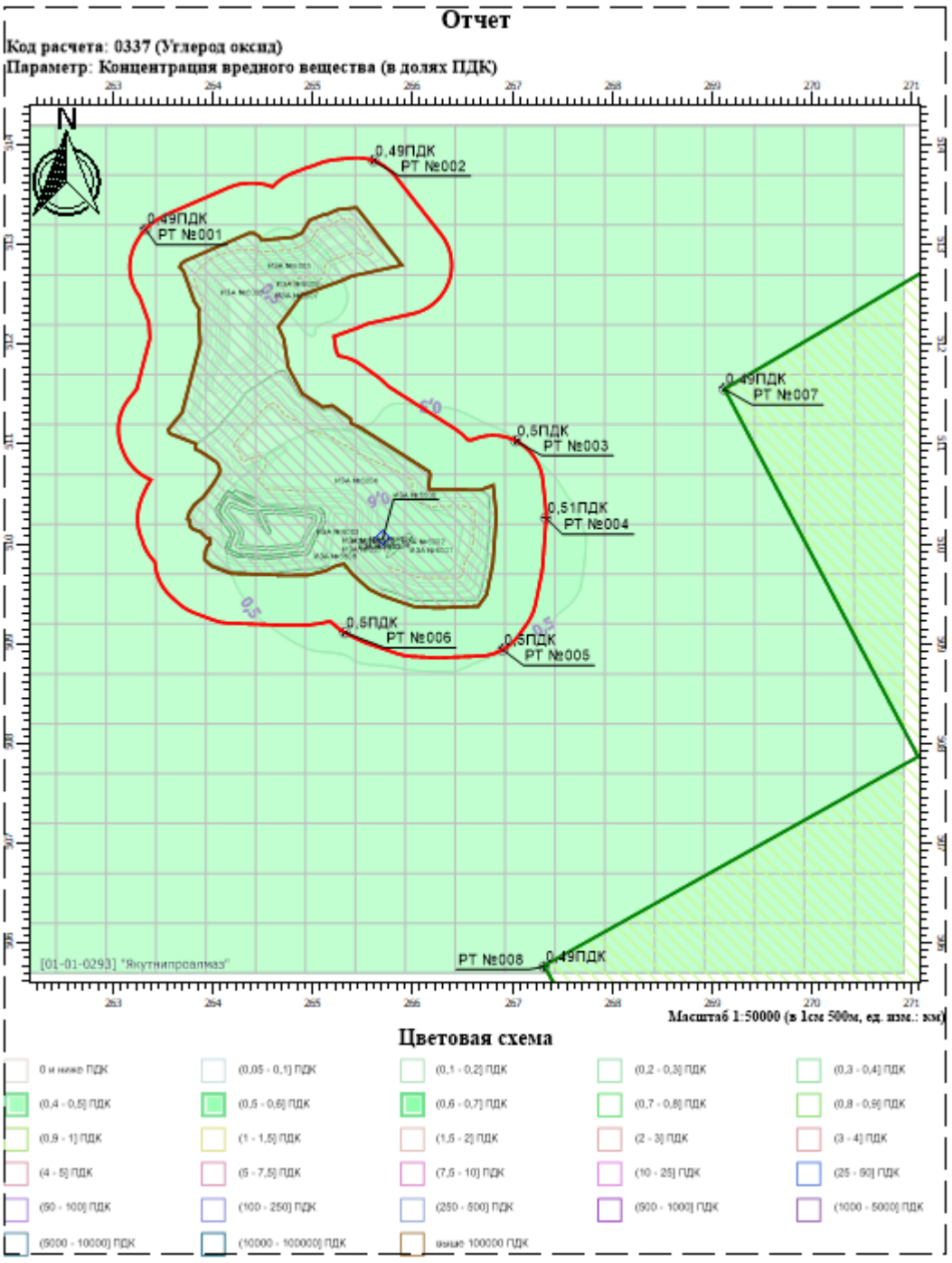
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

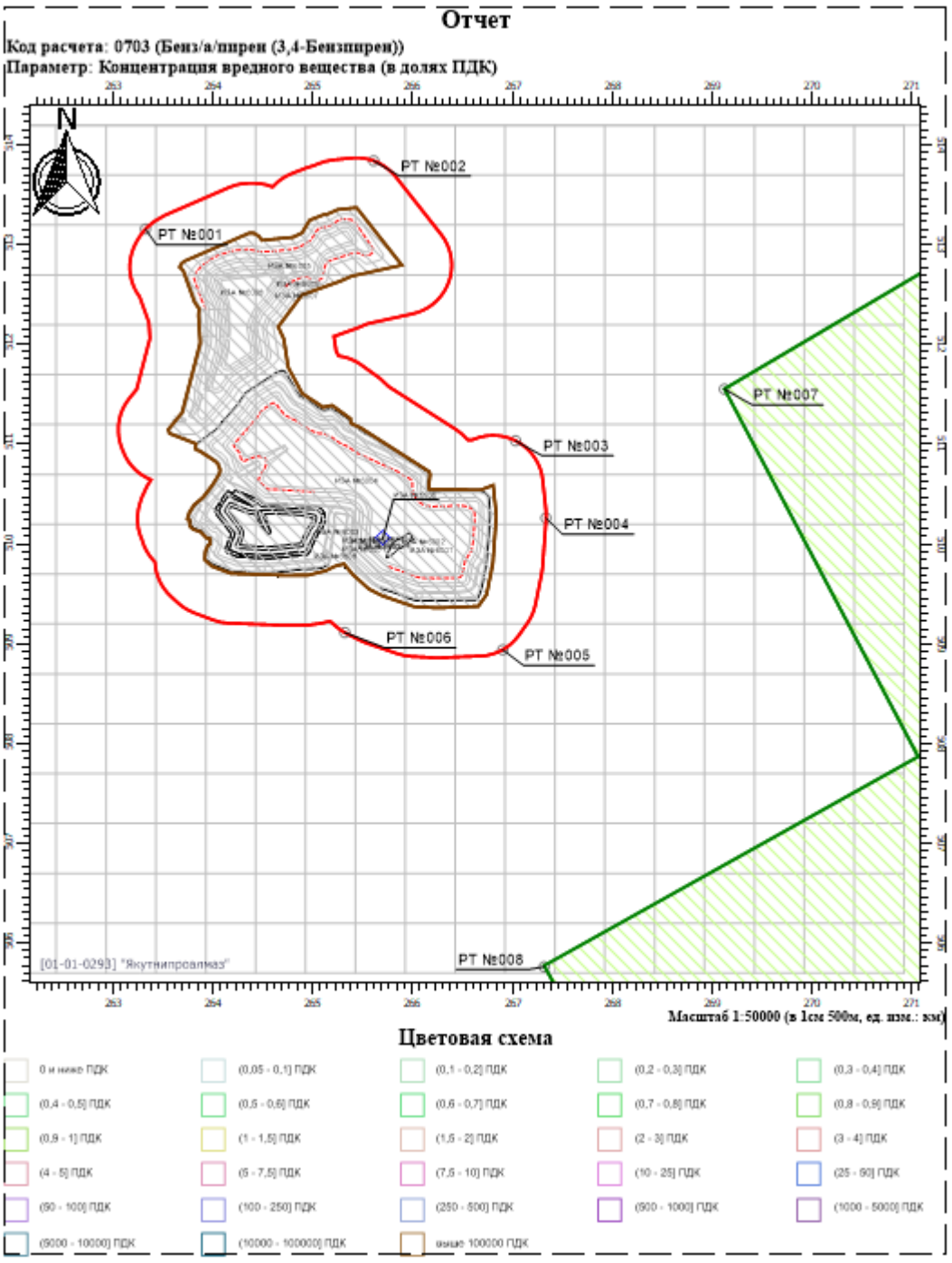
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,337	-	258	6,00	0,110	-	0,185	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,113			0,000	33,498		
1		2		6001		0,069			0,000	20,448		
1		1		6502		0,024			0,000	7,108		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,308	-	34	0,60	0,113	-	0,185	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,083			0,000	26,887		
1		2		6001		0,047			0,000	15,217		
1		1		6502		0,041			0,000	13,188		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,305	-	321	0,70	0,112	-	0,185	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,080			0,000	26,207		
1		2		6001		0,060			0,000	19,779		
1		1		6502		0,026			0,000	8,356		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,300	-	224	0,70	0,126	-	0,185	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,079			0,000	26,336		
1		2		6001		0,049			0,000	16,325		
1		1		6502		0,025			0,000	8,248		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,233	-	244	0,90	0,165	-	0,185	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,027			0,000	11,689		
1		2		6001		0,018			0,000	7,897		
1		1		6502		0,011			0,000	4,853		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,227	-	176	1,10	0,169	-	0,185	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,022			0,000	9,529		
1		2		6001		0,014			0,000	6,155		
1		1		6502		0,011			0,000	5,022		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,225	-	141	1,20	0,170	-	0,185	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,019			0,000	8,495		
1		2		6001		0,012			0,000	5,423		
1		1		6502		0,011			0,000	4,974		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,220	-	342	1,40	0,171	-	0,185	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,018			0,000	8,065		

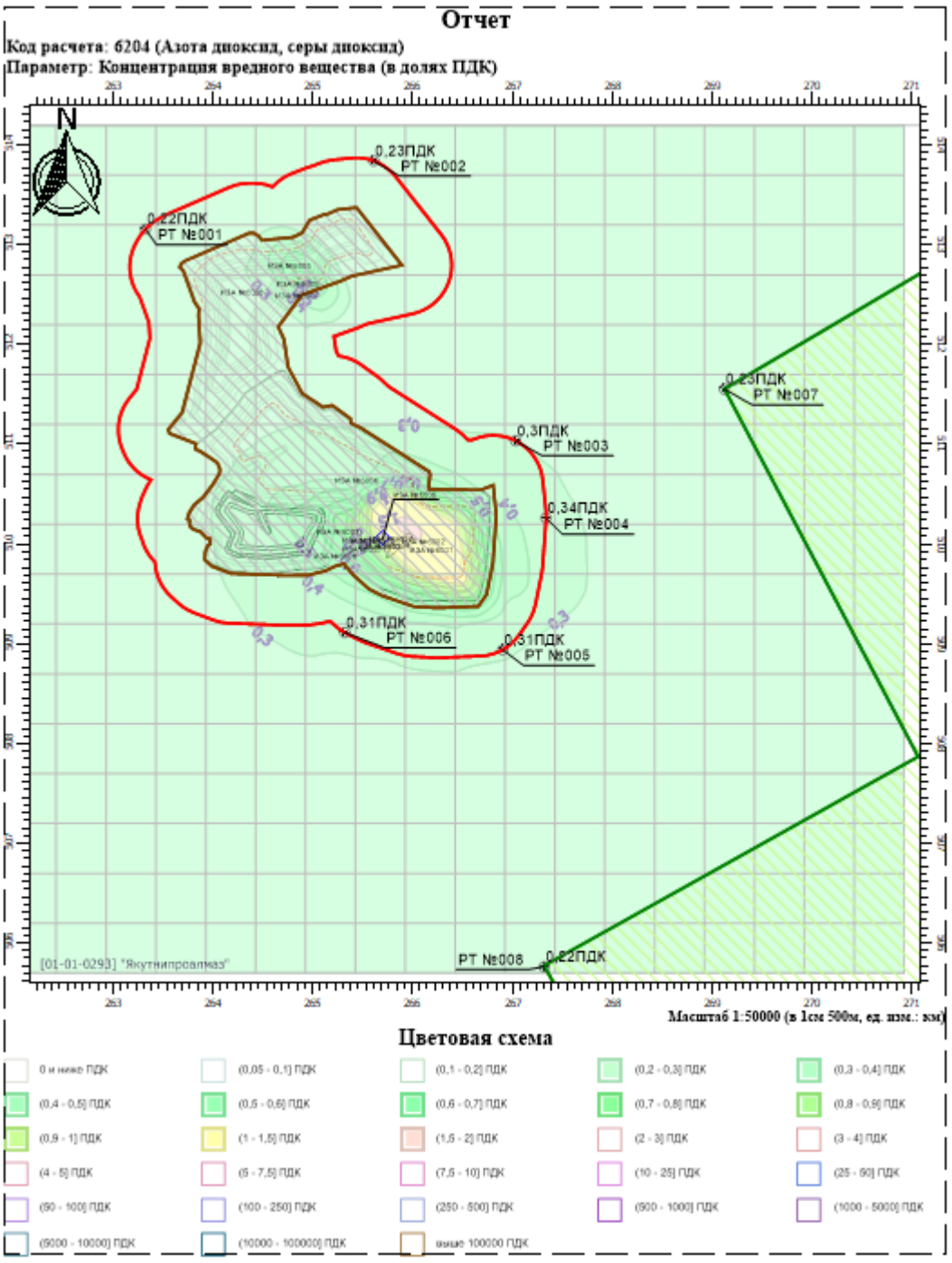
1	2	6001	0,012	0,000	5,546
1	1	6502	0,008	0,000	3,815

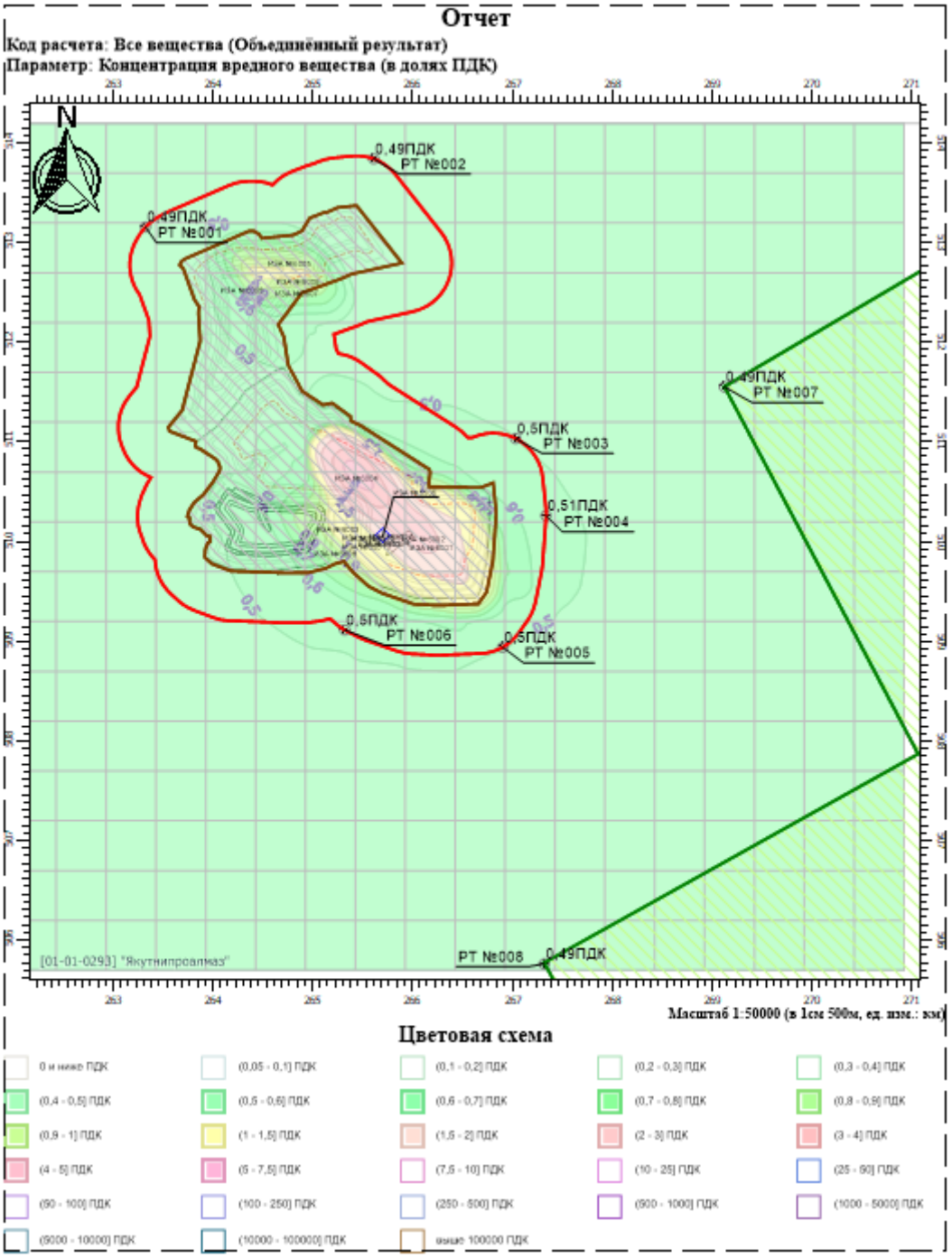



Отчет
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,03ПДК
РТ №002
0,03ПДК
РТ №001
0,03ПДК
РТ №007
0,03ПДК
РТ №003
0,04ПДК
РТ №004
0,04ПДК
РТ №006
0,04ПДК
РТ №005
РТ №008
0,03ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,49ПДК
РТ №002
0,49ПДК
РТ №001
0,49ПДК
РТ №007
0,5ПДК
РТ №003
0,51ПДК
РТ №004
0,5ПДК
РТ №006
0,5ПДК
РТ №005
РТ №008
0,49ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
PT №001
PT №002
PT №003
PT №004
PT №005
PT №006
PT №007
PT №008
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,23ПДК
РТ №002
0,22ПДК
РТ №001
0,23ПДК
РТ №007
0,3ПДК
РТ №003
0,34ПДК
РТ №004
0,31ПДК
РТ №006
0,31ПДК
РТ №005
РТ №008
0,22ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,49ПДК
РТ №002
0,49ПДК
РТ №001
0,49ПДК
РТ №007
0,5ПДК
РТ №003
0,51ПДК
РТ №004
0,5ПДК
РТ №006
0,5ПДК
РТ №005
РТ №008
0,49ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

Вариант 2

Без учета фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Якутнипроалмаз"
Регистрационный номер: 01-01-0293

Предприятие: 193, Месторождение им. Ломоносова (тр.'Архангельская',

Город: 13, Архангельск

Район: 1, Архангельская область (ПАО 'Североалмаз')

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 4, Вариант расчета 2 - Без учета фона. Лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГОК на месторождении алмазов им.М.В.Ломоносова
1 - Площадка строительства проектируемых объектов
2 - Отвал пустых пород №1
3 - Отвал пустых пород №2

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	6001	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	266198,000	509945,000	266203,000	509945,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6256	12,486	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1017	2,029	1	0,856	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,1299	2,177	1	2,917	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0781	1,410	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,6093	11,196	1	0,410	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,1760	3,211	1	0,494	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2344	6,160	3	4,737	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6002	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	266117,000	510028,000	266122,000	510028,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9317	2,952	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1514	0,480	1	1,275	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

0328	Углерод (Сажа)	0,0754	0,226	1	1,693	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0817	0,318	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	4,2075	11,751	1	2,835	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,5664	1,605	1	1,590	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4186	11,000	3	8,460	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6003	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265257,000	510131,000	265262,000	510131,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2026	4,072	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0329	0,662	1	0,277	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0281	0,504	1	0,632	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0546	0,980	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,5234	9,408	1	0,353	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0732	1,339	1	0,205	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,7672	13,307	3	15,506	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6004	неорганизованный	1	5	20,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	265448,000	510643,000	265453,000	510643,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	6,9596	60,131	3	5,538	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	6005	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264774,000	512798,000	264779,000	512798,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2698	5,426	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0438	0,882	1	0,369	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0626	0,949	1	1,407	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0336	0,612	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,6820	4,928	1	0,459	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,1223	1,404	1	0,343	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0743	1,953	3	1,502	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6006	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264860,000	512613,000	264865,000	512613,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0847	0,925	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138	0,150	1	0,116	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0069	0,071	1	0,154	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0074	0,100	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,3825	3,681	1	0,258	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0515	0,503	1	0,145	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1327	3,487	3	2,682	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6007	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264849,000	512498,000	264854,000	512498,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0432	0,997	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0070	0,162	1	0,059	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0060	0,123	1	0,135	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0116	0,240	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,1116	2,304	1	0,075	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0156	0,328	1	0,044	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3187	5,527	3	6,440	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6008	неорганизованный	1	5	20,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	264300,000	512530,000	264305,000	512530,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,1291	27,035	3	2,490	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,6256	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,9317	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,2026	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,2698	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0847	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0432	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**2,1577**		**36,340**			**0,000**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,1017	1	0,856	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,1514	1	1,275	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0329	1	0,277	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0438	1	0,369	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0138	1	0,116	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0070	1	0,059	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,3506**		**2,953**			**0,000**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,1299	1	2,917	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,0754	1	1,693	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0281	1	0,632	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0626	1	1,407	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0069	1	0,154	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0060	1	0,135	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,3089**		**6,937**			**0,000**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

1	3	6005	3	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,2671**		**1,799**			**0,000**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,6093	1	0,410	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	4,2075	1	2,835	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,5234	1	0,353	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,6820	1	0,459	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,3825	1	0,258	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,1116	1	0,075	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**6,5163**		**4,390**			**0,000**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,1760	1	0,494	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,5664	1	1,590	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0732	1	0,205	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,1223	1	0,343	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0515	1	0,145	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0156	1	0,044	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**1,0050**		**2,821**			**0,000**		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,2344	3	4,737	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,4186	3	8,460	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,7672	3	15,506	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6004	5	6,9596	3	5,538	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0743	3	1,502	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,1327	3	2,682	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,3187	3	6,440	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6008	5	3,1291	3	2,490	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**12,0346**		**47,355**			**0,000**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0301	0,6256	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0301	0,9317	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0301	0,2026	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0301	0,2698	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0301	0,0847	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0301	0,0432	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0330	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0330	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0330	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0330	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0330	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0330	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					**2,4247**		**23,837**			**0,000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0330	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0330	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0330	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0330	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0330	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0330	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					**0,2671**		**1,000**			**0,000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,800

Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	2	6004	1	неорганизованный			
					2909		
1	3	6008	1	неорганизованный			
					2909		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация		Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.
		Расчет максимальных концентраций	Расчет средних концентраций		

		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	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 (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
3	Полное описание	261926,500	509794,000	271356,500	509794,000	8817,0	0,000	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	263322	513163	2,000	на границе СЗЗ	в северо-западном направлении
2	265610	513847	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в северном направлении
3	267032	511040	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в восточном направлении
4	267336	510266	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в восточном направлении
5	266904	508944	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в юго-восточном направлении
6	265320	509117	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в южном направлении
7	269125	511558	2,000	на границе охранной зоны	на расстоянии 2427 м от промплощадки в восточном направлении
8	267319	505766	2,000	на границе охранной зоны	на расстоянии 3700 м от промплощадки в южном направлении

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,287	0,057	257	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,167			0,033	58,233		
1		2		6001		0,116			0,023	40,373		
1		2		6003		0,004			8,007E-04	1,394		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,279	0,056	325	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,151			0,030	54,219		
1		2		6001		0,122			0,024	43,679		
1		3		6005		0,004			7,452E-04	1,337		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,277	0,055	43	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,176			0,035	63,652		
1		2		6001		0,101			0,020	36,348		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,226	0,045	220	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,139			0,028	61,526		
1		2		6001		0,087			0,017	38,471		
1		2		6003		6,017E-06			1,203E-06	0,003		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,077	0,015	243	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,043			0,009	55,580		
1		2		6001		0,029			0,006	37,423		
1		2		6003		0,005			0,001	6,945		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,062	0,012	173	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,035			0,007	55,976		
1		2		6001		0,023			0,005	36,335		
1		2		6003		0,005			9,476E-04	7,616		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,056	0,011	139	1,30	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,030			0,006	53,659		
1		2		6001		0,020			0,004	34,866		
1		2		6003		0,006			0,001	10,577		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,054	0,011	344	1,40	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад
1	2	6002	0,028	0,006	51,587
1	2	6001	0,019	0,004	35,399
1	2	6003	0,004	7,195E-04	6,634

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,023	0,009	257	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6002	0,014	0,005	58,233							
1	2	6001	0,009	0,004	40,373							
1	2	6003	3,253E-04	1,301E-04	1,394							
5	266904,000	508944,000	2,000	0,023	0,009	325	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6002	0,012	0,005	54,219							
1	2	6001	0,010	0,004	43,679							
1	3	6005	3,028E-04	1,211E-04	1,337							
6	265320,000	509117,000	2,000	0,023	0,009	43	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6002	0,014	0,006	63,652							
1	2	6001	0,008	0,003	36,348							
3	267032,000	511040,000	2,000	0,018	0,007	220	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6002	0,011	0,005	61,526							
1	2	6001	0,007	0,003	38,471							
7	269125,000	511558,000	2,000	0,006	0,003	243	0,80	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6002	0,003	0,001	55,580							
1	2	6001	0,002	9,360E-04	37,423							
1	2	6003	4,342E-04	1,737E-04	6,945							
2	265610,000	513847,000	2,000	0,005	0,002	173	1,10	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6002	0,003	0,001	55,976							
1	2	6001	0,002	7,346E-04	36,335							
1	2	6003	3,850E-04	1,540E-04	7,616							
1	263322,000	513163,000	2,000	0,005	0,002	139	1,30	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6002	0,002	9,824E-04	53,659							
1	2	6001	0,002	6,383E-04	34,866							
1	2	6003	4,841E-04	1,936E-04	10,577							
8	267319,000	505766,000	2,000	0,004	0,002	344	1,40	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад							
1	2	6002	0,002	9,092E-04	51,587							
1	2	6001	0,002	6,239E-04	35,399							
1	2	6003	2,923E-04	1,169E-04	6,634							

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

4	267336,000	510266,000	2,000	0,052	0,008	256	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6001		0,034			0,005		66,487	
1		2		6002		0,017			0,003		32,456	
1		2		6003		5,466E-04			8,198E-05		1,057	
5	266904,000	508944,000	2,000	0,051	0,008	325	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6001		0,034			0,005		65,493	
1		2		6002		0,016			0,002		31,693	
1		3		6005		0,001			1,730E-04		2,242	
6	265320,000	509117,000	2,000	0,049	0,007	45	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6001		0,033			0,005		67,070	
1		2		6002		0,016			0,002		32,930	
3	267032,000	511040,000	2,000	0,040	0,006	219	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6001		0,026			0,004		64,957	
1		2		6002		0,014			0,002		35,041	
2	265610,000	513847,000	2,000	0,015	0,002	218	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		3		6005		0,014			0,002		93,376	
1		3		6006		6,471E-04			9,707E-05		4,434	
1		3		6007		3,195E-04			4,793E-05		2,190	
7	269125,000	511558,000	2,000	0,014	0,002	242	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6001		0,008			0,001		59,018	
1		2		6002		0,005			6,907E-04		33,877	
1		2		6003		9,596E-04			1,439E-04		7,060	
1	263322,000	513163,000	2,000	0,012	0,002	111	0,60	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		3		6005		0,009			0,001		71,635	
1		2		6001		0,001			1,573E-04		8,455	
1		3		6006		9,452E-04			1,418E-04		7,623	
8	267319,000	505766,000	2,000	0,010	0,001	344	1,30	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6001		0,005			8,106E-04		54,613	
1		2		6002		0,003			4,474E-04		30,141	
1		3		6005		6,910E-04			1,036E-04		6,982	

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,012	0,006	257	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6002		0,006			0,003		48,529	
1		2		6001		0,006			0,003		47,901	
1		2		6003		4,315E-04			2,157E-04		3,570	
5	266904,000	508944,000	2,000	0,012	0,006	325	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6001		0,006			0,003		51,954	

		1	2	6002	0,005	0,003	45,297					
		1	3	6005	1,858E-04	9,289E-05	1,589					
6	265320,000	509117,000	2,000	0,011	0,006	44	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
		1	2	6002	0,006	0,003	51,055					
		1	2	6001	0,006	0,003	48,945					
3	267032,000	511040,000	2,000	0,009	0,005	220	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
		1	2	6002	0,005	0,002	52,900					
		1	2	6001	0,004	0,002	47,093					
7	269125,000	511558,000	2,000	0,004	0,002	243	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
		1	2	6002	0,001	7,499E-04	42,657					
		1	2	6001	0,001	7,189E-04	40,891					
		1	2	6003	5,760E-04	2,880E-04	16,383					
2	265610,000	513847,000	2,000	0,003	0,001	175	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
		1	2	6002	0,001	5,982E-04	41,400					
		1	2	6001	0,001	5,459E-04	37,782					
		1	2	6003	5,953E-04	2,977E-04	20,601					
1	263322,000	513163,000	2,000	0,003	0,001	120	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
		1	3	6005	0,001	5,127E-04	36,770					
		1	2	6002	4,525E-04	2,262E-04	16,224					
		1	3	6007	4,233E-04	2,116E-04	15,177					
8	267319,000	505766,000	2,000	0,003	0,001	343	1,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
		1	2	6002	9,747E-04	4,873E-04	38,574					
		1	2	6001	9,465E-04	4,733E-04	37,459					
		1	2	6003	4,163E-04	2,081E-04	16,474					

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	265320,000	509117,000	2,000	0,037	0,183	42	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
		1	2	6002	0,033	0,165	90,548					
		1	2	6001	0,003	0,017	9,452					
4	267336,000	510266,000	2,000	0,036	0,181	259	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
		1	2	6002	0,032	0,160	88,172					
		1	2	6001	0,004	0,018	9,926					
		1	2	6003	6,893E-04	0,003	1,902					
5	266904,000	508944,000	2,000	0,033	0,164	324	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
		1	2	6002	0,028	0,138	83,994					
		1	2	6001	0,005	0,023	14,250					
		1	3	6005	3,077E-04	0,002	0,936					
3	267032,000	511040,000	2,000	0,029	0,147	222	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						

		1	2	6002		0,027			0,133	90,832		
		1	2	6001		0,003			0,013	9,161		
		1	2	6003		2,028E-06			1,014E-05	0,007		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,009	0,047	243	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,008			0,039	82,147		
		1	2	6001		0,001			0,006	11,928		
		1	2	6003		5,523E-04			0,003	5,872		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,008	0,038	173	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,006			0,031	82,047		
		1	2	6001		8,805E-04			0,004	11,485		
		1	2	6003		4,896E-04			0,002	6,386		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,007	0,035	139	1,20	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,005			0,027	78,756		
		1	2	6001		7,419E-04			0,004	10,699		
		1	2	6003		6,430E-04			0,003	9,273		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,007	0,033	344	1,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,005			0,025	76,743		
		1	2	6001		7,478E-04			0,004	11,356		
		1	2	6003		3,718E-04			0,002	5,646		

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,023	0,028	258	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,018			0,021	77,134		
		1	2	6001		0,005			0,006	21,487		
		1	2	6003		3,161E-04			3,794E-04	1,378		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,023	0,027	42	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,019			0,022	81,695		
		1	2	6001		0,004			0,005	18,305		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,022	0,026	324	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,015			0,019	71,999		
		1	2	6001		0,006			0,007	26,221		
		1	3	6005		2,299E-04			2,759E-04	1,069		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,018	0,022	221	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,015			0,018	79,972		
		1	2	6001		0,004			0,004	20,025		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,006	0,007	243	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
		1	2	6002		0,004			0,005	72,116		
		1	2	6001		0,001			0,002	22,478		
		1	2	6003		3,217E-04			3,860E-04	5,353		

2	265610,000	513847,000	2,000	0,005	0,006	173	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6002		0,004			0,004		72,341	
1		2		6001		0,001			0,001		21,737	
1		2		6003		2,852E-04			3,422E-04		5,847	
1	263322,000	513163,000	2,000	0,004	0,005	138	1,20	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6002		0,003			0,004		69,985	
1		2		6001		8,951E-04			0,001		20,418	
1		2		6003		3,512E-04			4,214E-04		8,010	
8	267319,000	505766,000	2,000	0,004	0,005	344	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6002		0,003			0,003		67,065	
1		2		6001		9,003E-04			0,001		21,304	
1		2		6003		2,165E-04			2,598E-04		5,124	

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	265320,000	509117,000	2,000	0,163	0,081	4	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6004		0,143			0,072		88,016	
1		2		6003		0,019			0,010		11,736	
1		3		6007		2,399E-04			1,200E-04		0,147	
3	267032,000	511040,000	2,000	0,131	0,065	256	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6004		0,130			0,065		99,318	
1		2		6003		8,926E-04			4,463E-04		0,682	
1	263322,000	513163,000	2,000	0,101	0,051	123	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		3		6008		0,099			0,049		97,589	
1		3		6007		0,002			9,320E-04		1,842	
1		2		6004		2,891E-04			1,445E-04		0,286	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,098	0,049	281	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6004		0,098			0,049		99,571	
1		2		6003		4,107E-04			2,053E-04		0,418	
1		2		6002		9,890E-06			4,945E-06		0,010	
5	266904,000	508944,000	2,000	0,089	0,044	321	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		2		6004		0,063			0,031		70,583	
1		2		6002		0,012			0,006		13,976	
1		2		6001		0,008			0,004		8,467	
2	265610,000	513847,000	2,000	0,049	0,024	224	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	
1		3		6008		0,047			0,023		95,461	
1		3		6005		0,002			8,010E-04		3,286	
1		3		6006		3,153E-04			1,576E-04		0,647	
7	269125,000	511558,000	2,000	0,020	0,010	255	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад	

	1	2	6004	0,018	0,009	86,315						
	1	2	6003	0,002	0,001	11,771						
	1	2	6002	3,111E-04	1,556E-04	1,518						
8	267319,000	505766,000	2,000	0,017	0,008	339	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	2	6004	0,010	0,005	59,204						
	1	2	6003	0,002	0,001	12,674						
	1	3	6008	0,002	0,001	12,509						

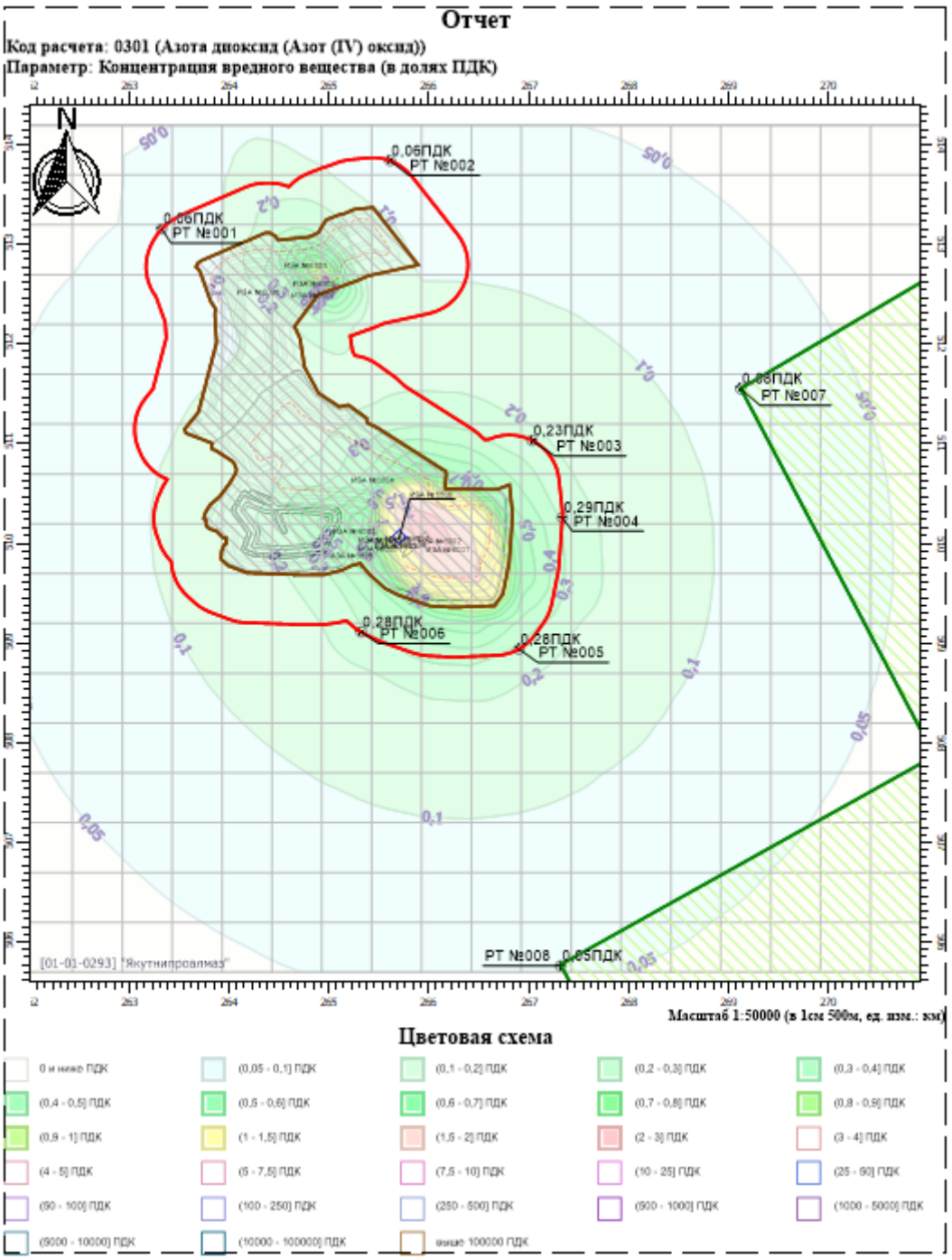
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

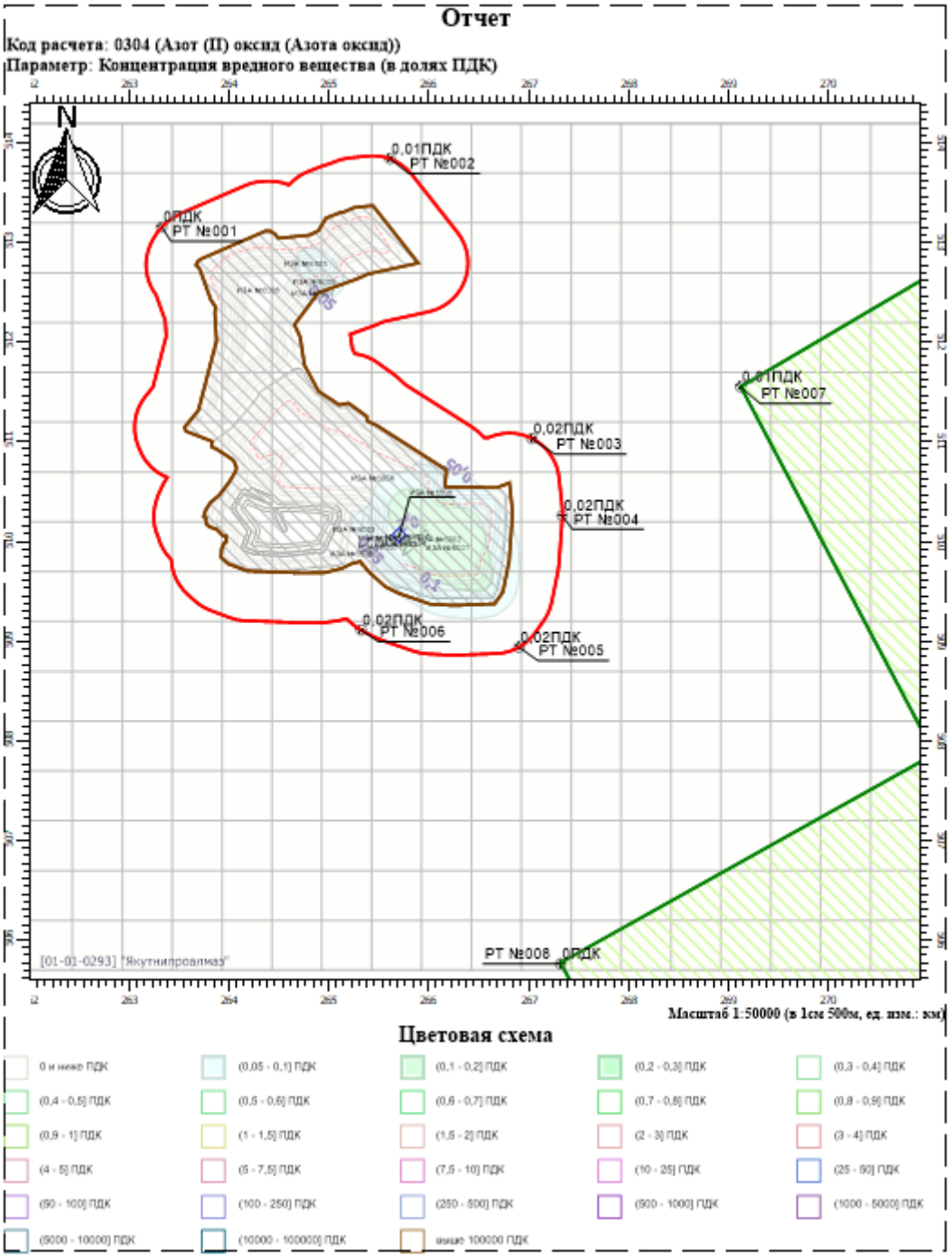
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,187	-	257	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	2	6002	0,108	0,000	57,841						
	1	2	6001	0,076	0,000	40,677						
	1	2	6003	0,003	0,000	1,481						
5	266904,000	508944,000	2,000	0,181	-	325	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	2	6002	0,098	0,000	53,860						
	1	2	6001	0,080	0,000	44,013						
	1	3	6005	0,002	0,000	1,347						
6	265320,000	509117,000	2,000	0,180	-	43	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	2	6002	0,114	0,000	63,322						
	1	2	6001	0,066	0,000	36,678						
3	267032,000	511040,000	2,000	0,147	-	220	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	2	6002	0,090	0,000	61,188						
	1	2	6001	0,057	0,000	38,809						
	1	2	6003	4,166E-06	0,000	0,003						
7	269125,000	511558,000	2,000	0,050	-	243	0,80	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	2	6002	0,028	0,000	55,015						
	1	2	6001	0,019	0,000	37,574						
	1	2	6003	0,004	0,000	7,357						
2	265610,000	513847,000	2,000	0,041	-	173	1,10	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	2	6002	0,023	0,000	55,390						
	1	2	6001	0,015	0,000	36,470						
	1	2	6003	0,003	0,000	8,066						
1	263322,000	513163,000	2,000	0,037	-	139	1,30	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	2	6002	0,020	0,000	52,982						
	1	2	6001	0,013	0,000	34,921						
	1	2	6003	0,004	0,000	11,178						
8	267319,000	505766,000	2,000	0,035	-	344	1,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	1	2	6002	0,018	0,000	51,032						
	1	2	6001	0,013	0,000	35,522						

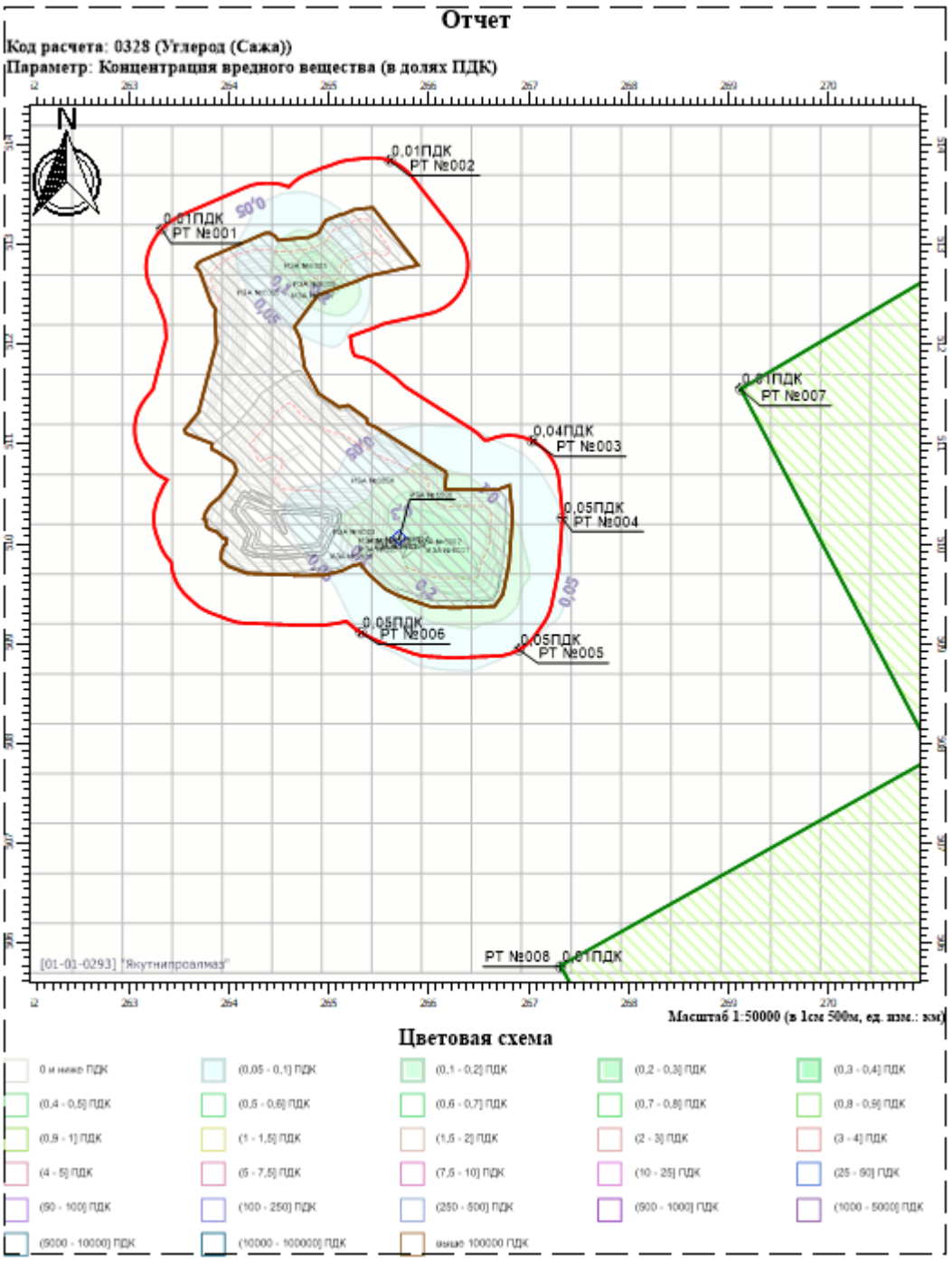
1	2	6003	0,002	0,000	7,024

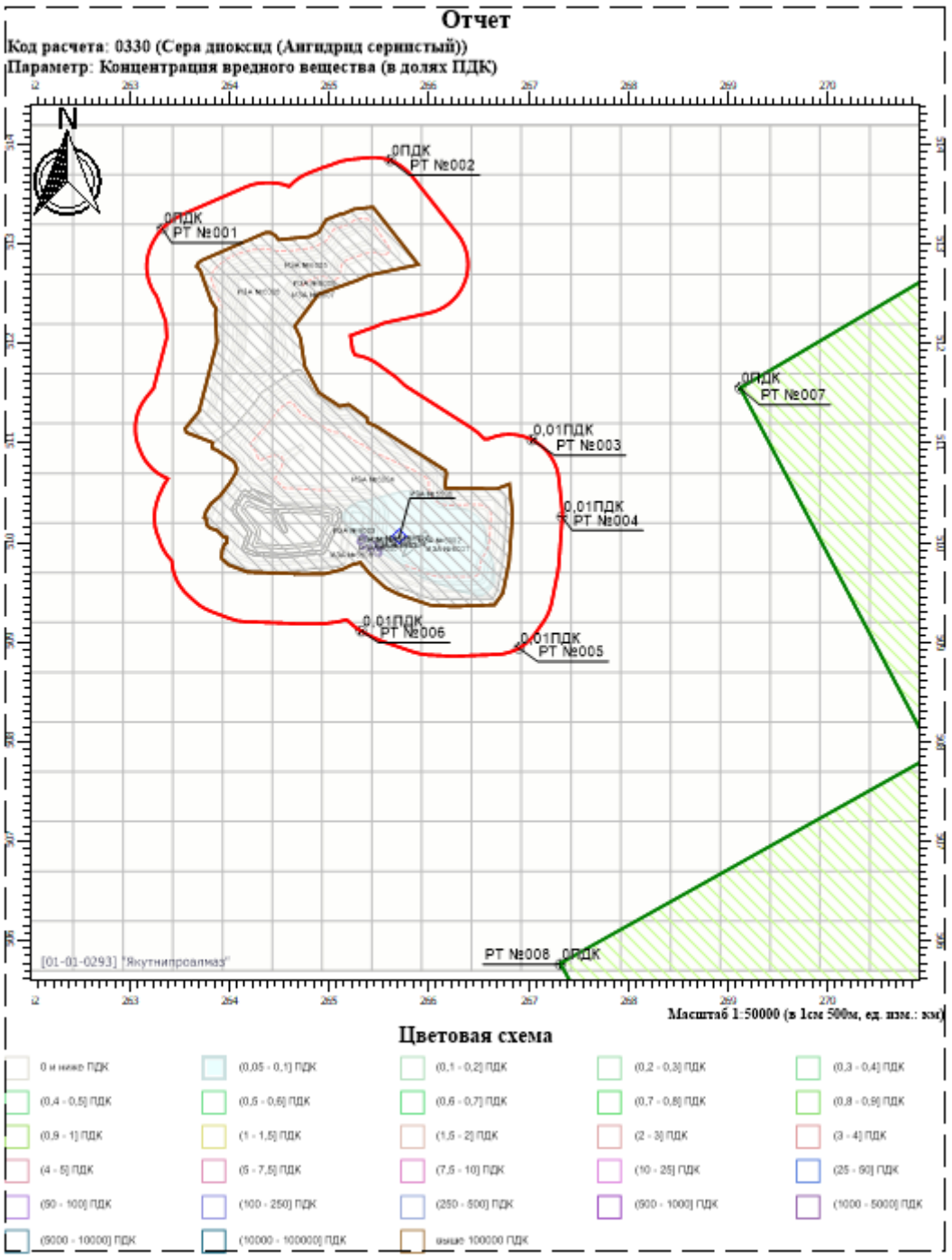
Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

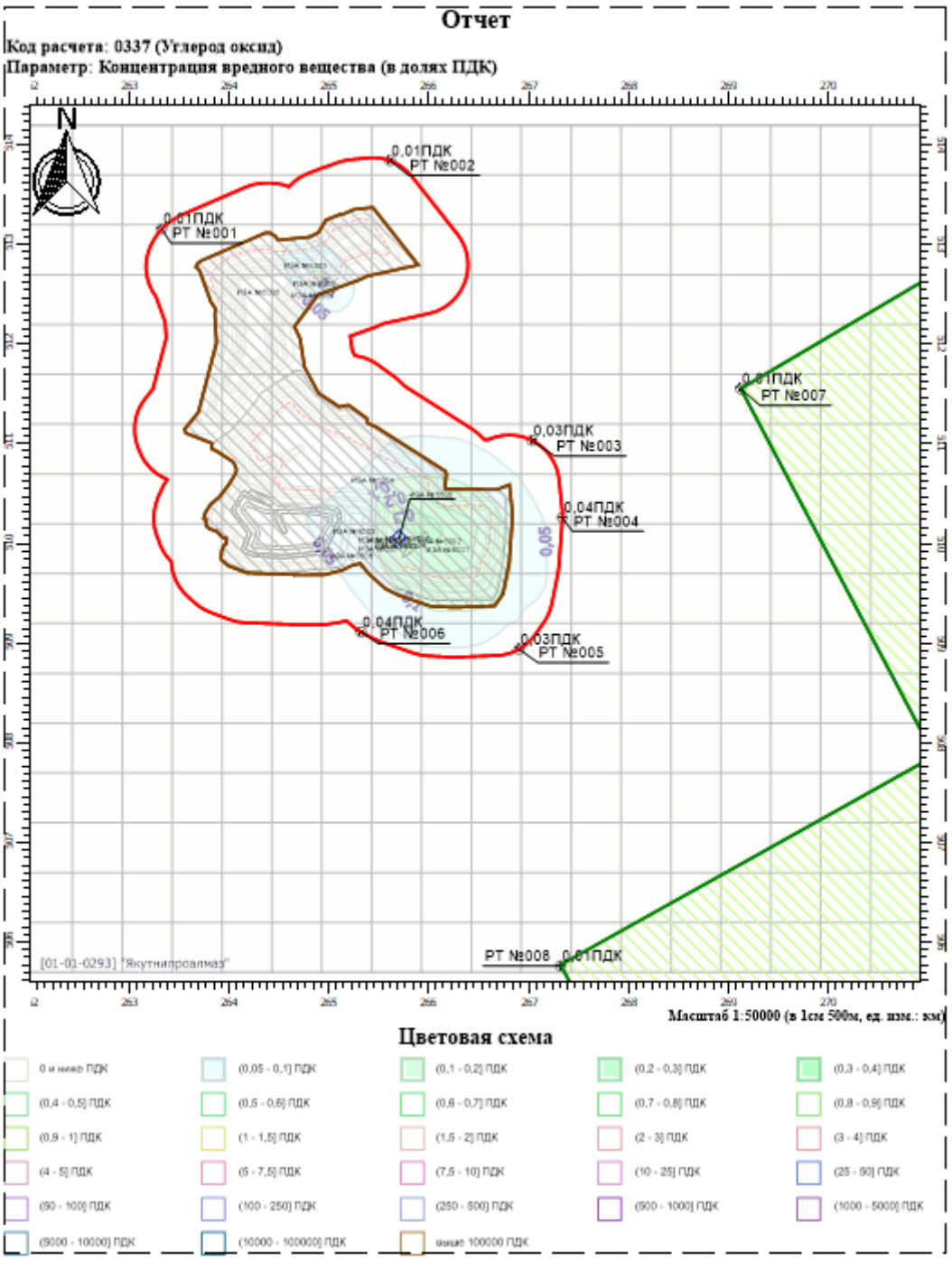
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,007	-	257	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,003			0,000	48,529		
1		2		6001		0,003			0,000	47,901		
1		2		6003		2,397E-04			0,000	3,570		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,006	-	325	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6001		0,003			0,000	51,954		
1		2		6002		0,003			0,000	45,297		
1		3		6005		1,032E-04			0,000	1,589		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,006	-	44	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,003			0,000	51,055		
1		2		6001		0,003			0,000	48,945		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,005	-	220	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		0,003			0,000	52,900		
1		2		6001		0,002			0,000	47,093		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,002	-	243	0,80	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		8,332E-04			0,000	42,657		
1		2		6001		7,987E-04			0,000	40,891		
1		2		6003		3,200E-04			0,000	16,383		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,002	-	175	1,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		6,647E-04			0,000	41,400		
1		2		6001		6,066E-04			0,000	37,782		
1		2		6003		3,307E-04			0,000	20,601		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,002	-	120	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		3		6005		5,697E-04			0,000	36,770		
1		2		6002		2,514E-04			0,000	16,224		
1		3		6007		2,351E-04			0,000	15,177		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,001	-	343	1,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
1		2		6002		5,415E-04			0,000	38,574		
1		2		6001		5,258E-04			0,000	37,459		
1		2		6003		2,313E-04			0,000	16,474		

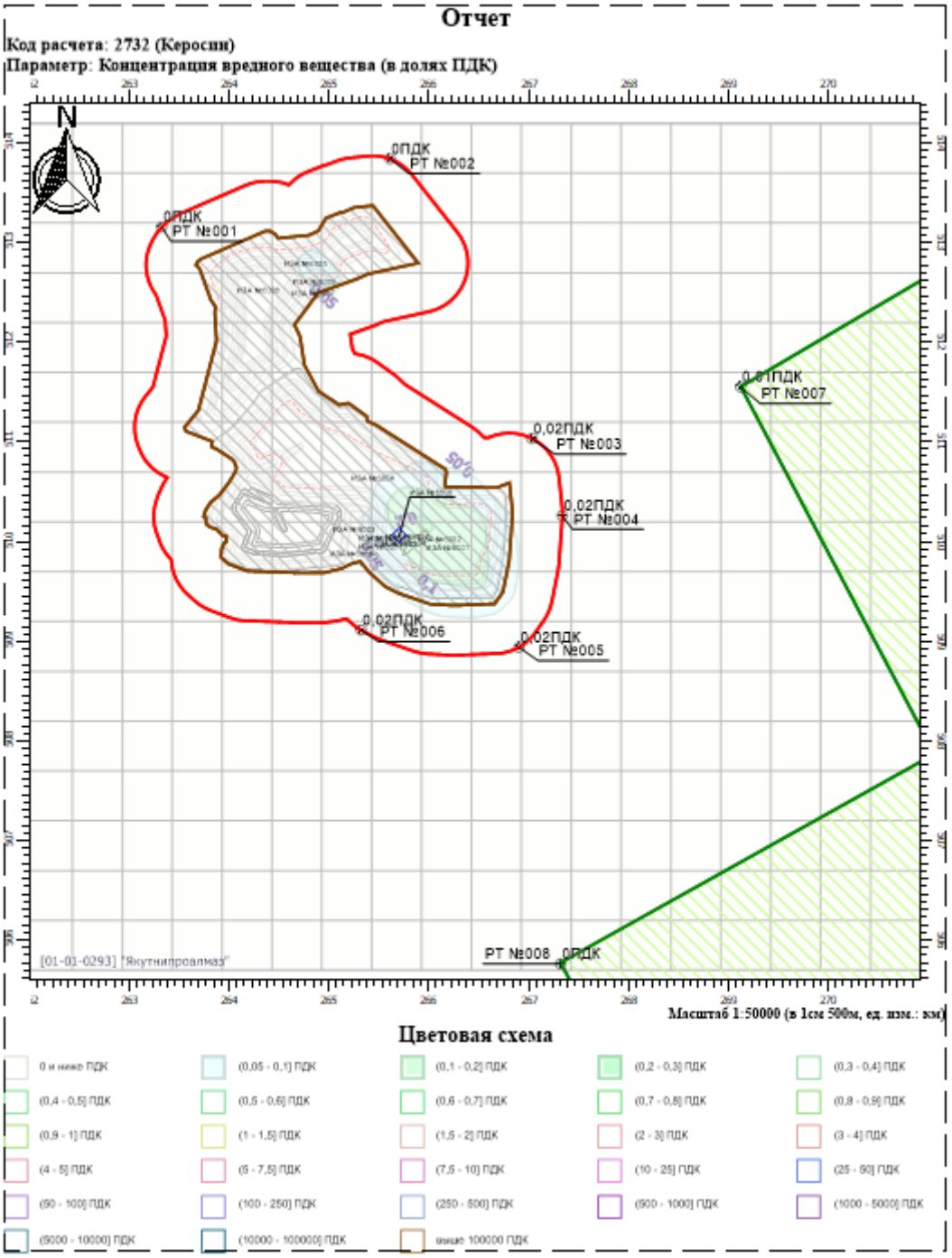

Отчет
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,06ПДК
РТ №002
0,06ПДК
РТ №001
0,23ПДК
РТ №003
0,29ПДК
РТ №004
0,28ПДК
РТ №006
0,28ПДК
РТ №005
0,08ПДК
РТ №007
РТ №008 0,05ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

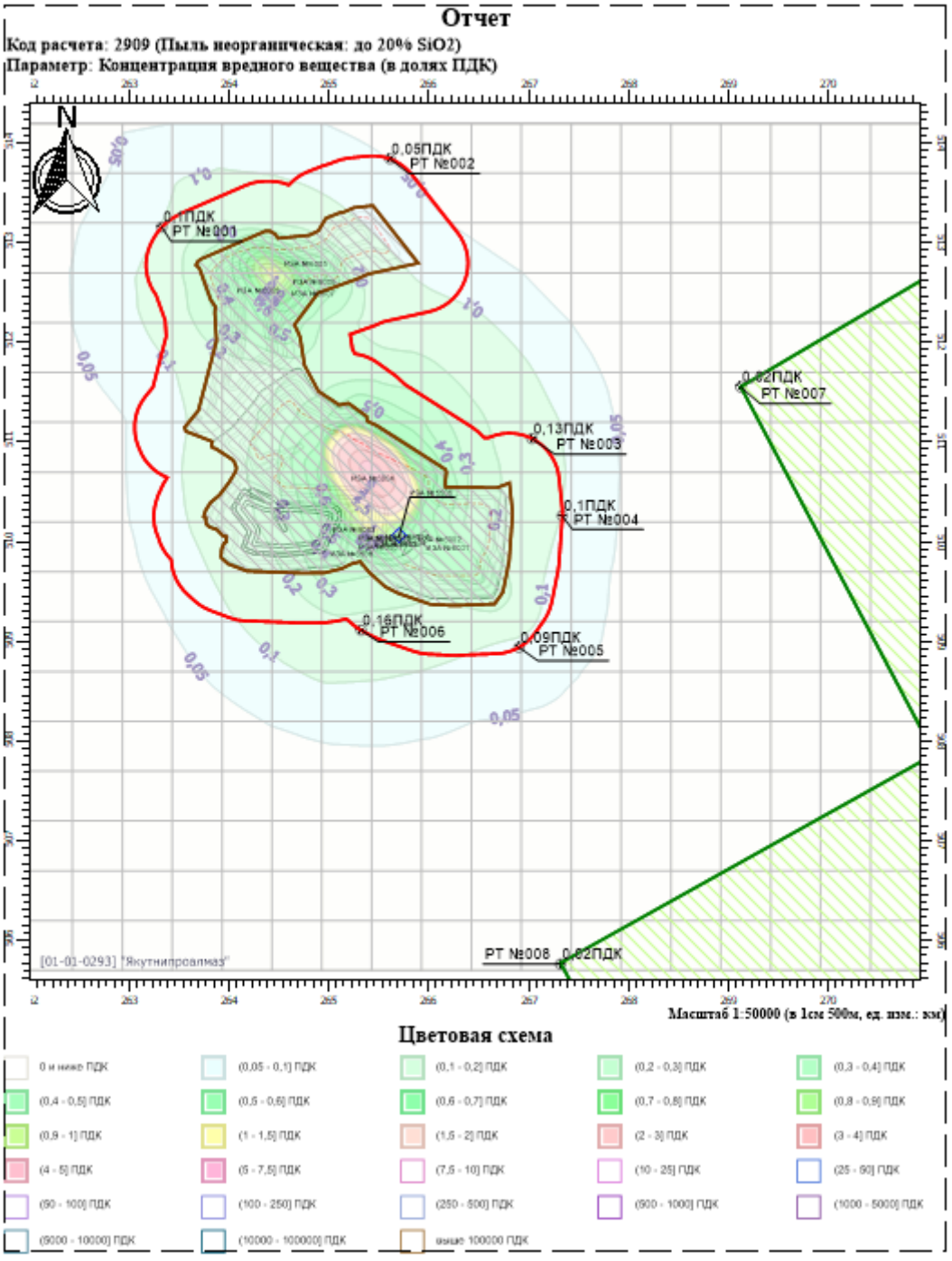

Отчет
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,01ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №007
0,02ПДК
РТ №003
0,02ПДК
РТ №004
0,02ПДК
РТ №006
0,02ПДК
РТ №005
РТ №008 0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

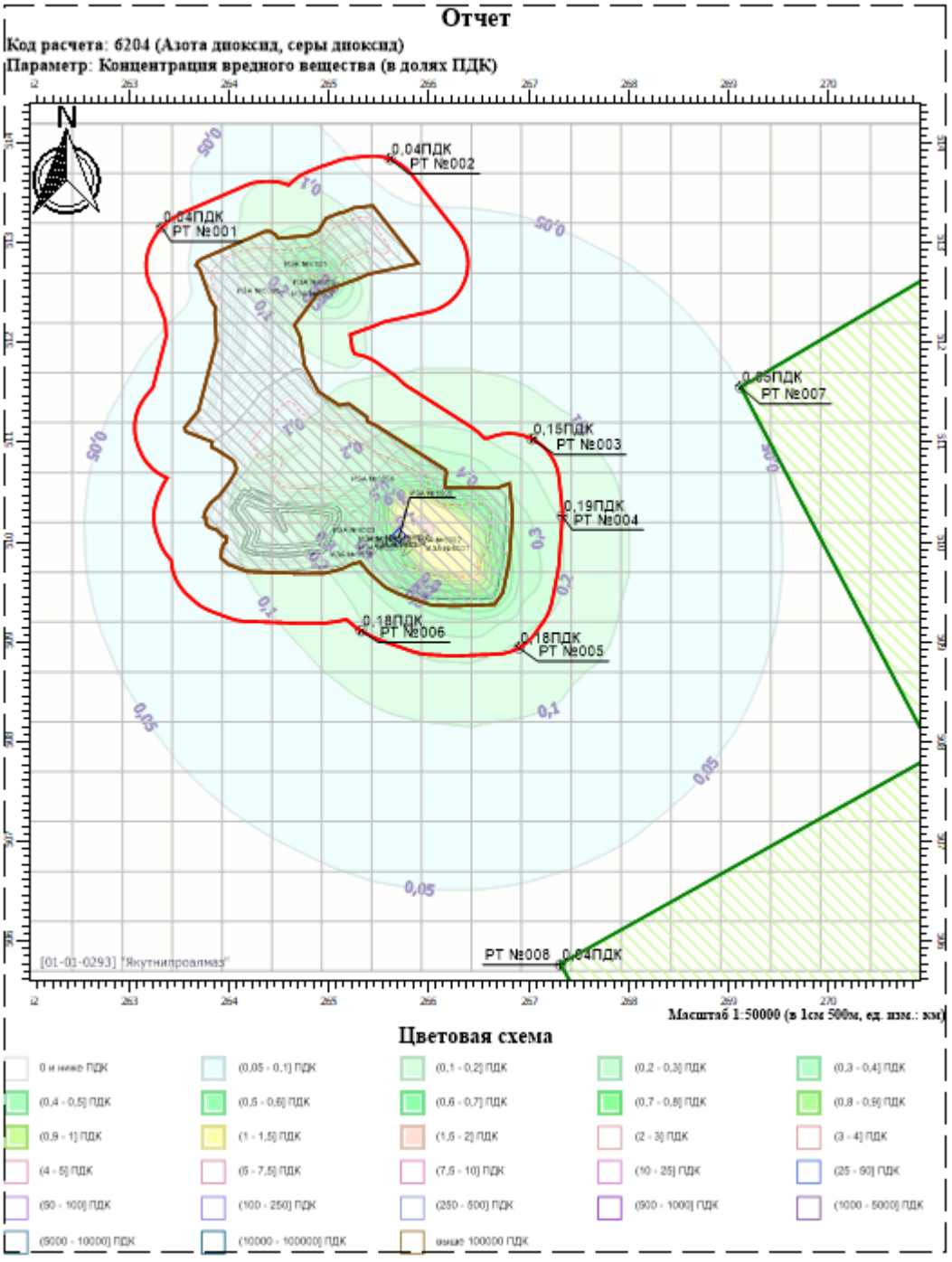

Отчет
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,01ПДК
РТ №002
0,01ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №007
0,04ПДК
РТ №003
0,05ПДК
РТ №004
0,05ПДК
РТ №006
0,05ПДК
РТ №005
РТ №008
0,01ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

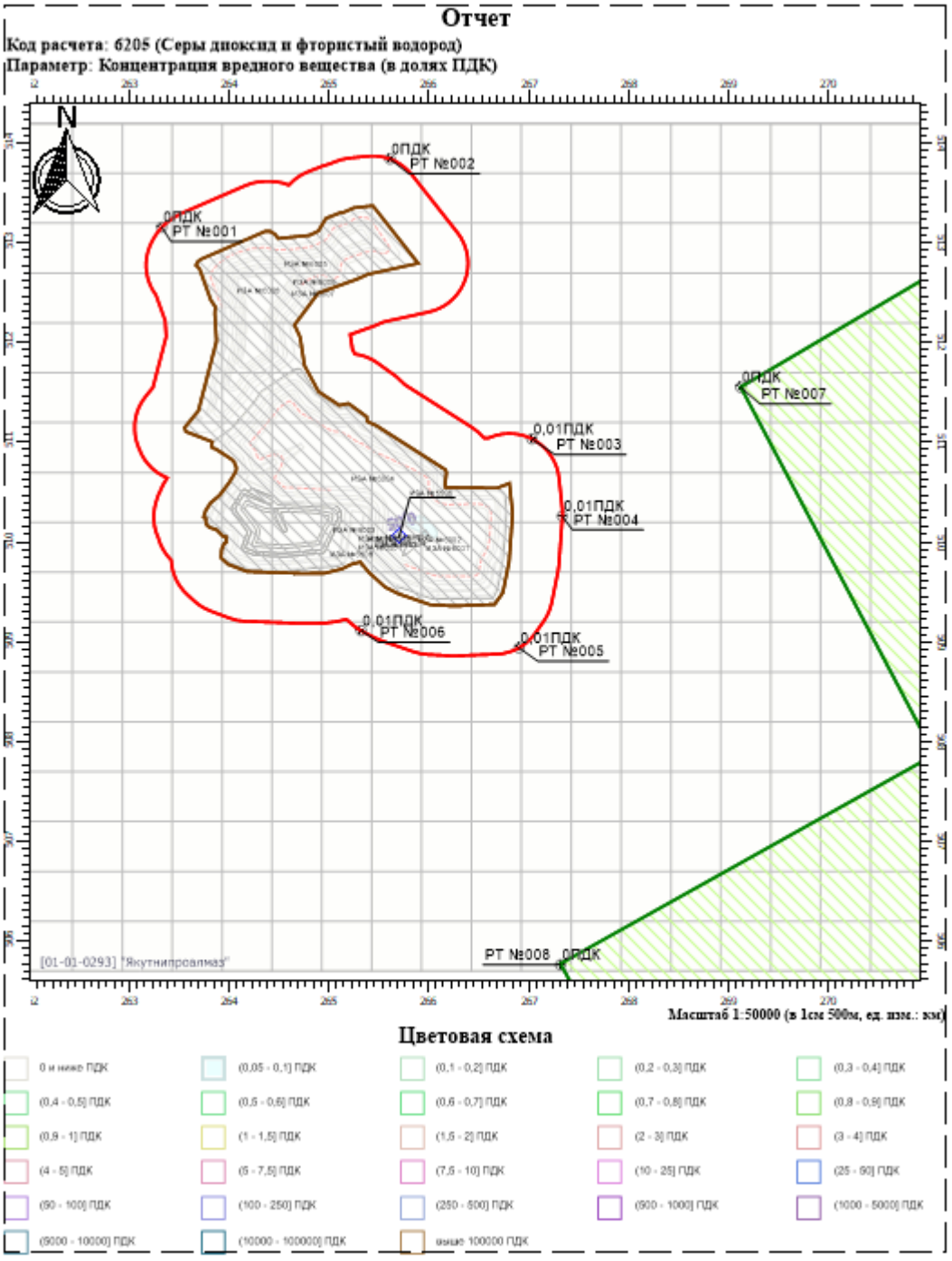

Отчет
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0,01ПДК
РТ №003
0,01ПДК
РТ №004
0,01ПДК
РТ №006
0,01ПДК
РТ №005
РТ №008 0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

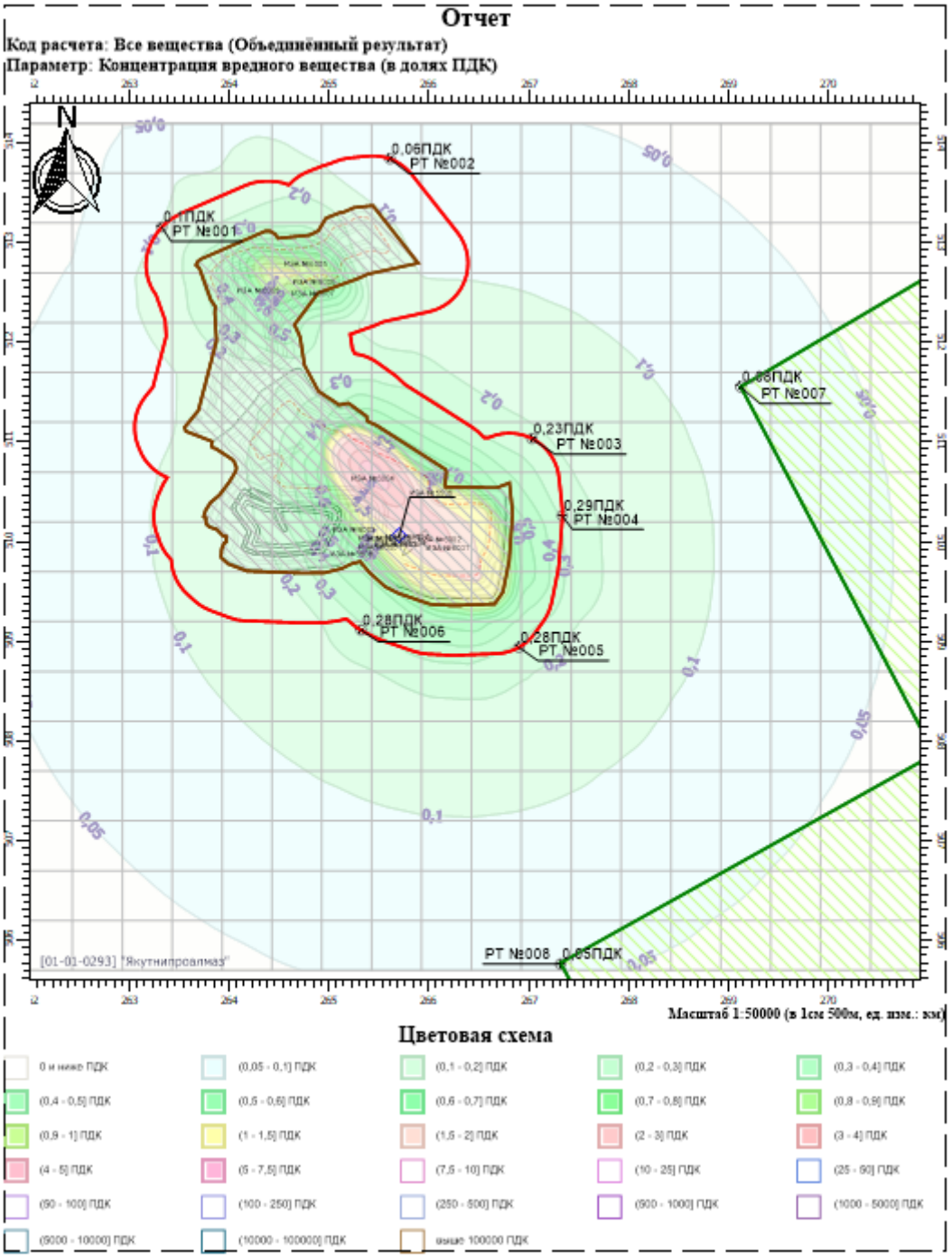

Отчет
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,01ПДК
РТ №002
0,01ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №007
0,03ПДК
РТ №003
0,04ПДК
РТ №004
0,05
0,04ПДК
РТ №006
0,03ПДК
РТ №005
РТ №008
0,01ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0,01ПДК
РТ №007
0,02ПДК
РТ №003
0,02ПДК
РТ №004
0,02ПДК
РТ №006
0,02ПДК
РТ №005
РТ №008 0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,05ПДК
РТ №002
0,1ПДК
РТ №001
0,13ПДК
РТ №003
0,1ПДК
РТ №004
0,16ПДК
РТ №006
0,09ПДК
РТ №005
0,82ПДК
РТ №007
РТ №008 0,82ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,04ПДК
РТ №002
0,04ПДК
РТ №001
0,15ПДК
РТ №003
0,19ПДК
РТ №004
0,18ПДК
РТ №005
0,18ПДК
РТ №006
0,05ПДК
РТ №007
РТ №008 0,04ПДК
50,0
0,1
0,05
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0ПДК
РТ №002
0ПДК
РТ №001
0ПДК
РТ №007
0,01ПДК
РТ №003
0,01ПДК
РТ №004
0,01ПДК
РТ №006
0,01ПДК
РТ №005
РТ №008 0ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,06ПДК
РТ №002
0,1ПДК
РТ №001
0,23ПДК
РТ №003
0,29ПДК
РТ №004
0,28ПДК
РТ №005
0,28ПДК
РТ №006
0,88ПДК
РТ №007
РТ №008 0,85ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

С учетом фоновых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "Якутнипроалмаз"
Регистрационный номер: 01-01-0293

Предприятие: 193, Месторождение им. Ломоносова (тр.'Архангельская',

Город: 13, Архангельск

Район: 1, Архангельская область (ПАО 'Североалмаз')

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 3, Вариант расчета 2 - С учетом фона. Лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-14,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ГОК на месторождении алмазов им.М.В.Ломоносова
1 - Площадка строительства проектируемых объектов
2 - Отвал пустых пород №1
3 - Отвал пустых пород №2

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	6001	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	266198,000	509945,000	266203,000	509945,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6256	12,486	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1017	2,029	1	0,856	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,1299	2,177	1	2,917	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0781	1,410	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,6093	11,196	1	0,410	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,1760	3,211	1	0,494	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2344	6,160	3	4,737	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6002	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	266117,000	510028,000	266122,000	510028,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9317	2,952	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1514	0,480	1	1,275	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0754	0,226	1	1,693	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0817	0,318	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	4,2075	11,751	1	2,835	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,5664	1,605	1	1,590	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,4186	11,000	3	8,460	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6003	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	265257,000	510131,000	265262,000	510131,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2026	4,072	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0329	0,662	1	0,277	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0281	0,504	1	0,632	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0546	0,980	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,5234	9,408	1	0,353	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0732	1,339	1	0,205	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,7672	13,307	3	15,506	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000

%	6004	неорганизованный	1	5	20,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	265448,000	510643,000	265453,000	510643,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	6,9596	60,131	3	5,538	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	6005	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264774,000	512798,000	264779,000	512798,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2698	5,426	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0438	0,882	1	0,369	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0626	0,949	1	1,407	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0336	0,612	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,6820	4,928	1	0,459	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000

2732	Керосин	0,1223	1,404	1	0,343	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0743	1,953	3	1,502	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
%	6006	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264860,000	512613,000	264865,000	512613,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0847	0,925	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138	0,150	1	0,116	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0069	0,071	1	0,154	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0074	0,100	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,3825	3,681	1	0,258	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0515	0,503	1	0,145	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1327	3,487	3	2,682	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
%	6007	неорганизованный	1	3	5,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	2,000	-	-	1	264849,000	512498,000	264854,000	512498,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0432	0,997	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0070	0,162	1	0,059	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,0060	0,123	1	0,135	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0116	0,240	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,1116	2,304	1	0,075	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,0156	0,328	1	0,044	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,3187	5,527	3	6,440	14,250	0,500	0,000	0,000	0,000
%	6008	неорганизованный	1	5	20,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	50,000	-	-	1	264300,000	512530,000	264305,000	512530,000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,1291	27,035	3	2,490	57,000	0,500	0,000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,6256	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,9317	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,2026	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,2698	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0847	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0432	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**2,1577**		**36,340**			**0,000**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**0,2671**		**1,799**			**0,000**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0,6093	1	0,410	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	4,2075	1	2,835	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,5234	1	0,353	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,6820	1	0,459	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,3825	1	0,258	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,1116	1	0,075	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:				**6,5163**		**4,390**			**0,000**		

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	2	6001	3	0301	0,6256	1	10,537	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0301	0,9317	1	15,692	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0301	0,2026	1	3,413	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0301	0,2698	1	4,545	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0301	0,0847	1	1,427	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0301	0,0432	1	0,728	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6001	3	0330	0,0781	1	0,526	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0330	0,0817	1	0,550	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0330	0,0546	1	0,368	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0330	0,0336	1	0,227	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0330	0,0074	1	0,050	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0330	0,0116	1	0,078	28,500	0,500	0,000	0,000	0,000
Итого:					**2,4247**		**23,837**			**0,000**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Выбросы источников 5 типа

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
1	2	6004	1	неорганизованный			
					2909		
1	3	6008	1	неорганизованный			
					2909		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет

0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,000	0,000

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	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 (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	261926,500	509794,000	271356,500	509794,000	8817,0	0,000	500,000	500,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	263322	513163	2,000	на границе СЗЗ	в северо-западном направлении
2	265610	513847	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в северном направлении
3	267032	511040	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в восточном направлении
4	267336	510266	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в восточном направлении
5	266904	508944	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в юго-восточном направлении
6	265320	509117	2,000	на границе СЗЗ	СЗЗ в южном направлении
7	269125	511558	2,000	на границе охранной зоны	на расстоянии 2427 м от промплощадки в восточном направлении
8	267319	505766	2,000	на границе охранной зоны	на расстоянии 3700 м от промплощадки в южном направлении

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,442	0,088	257	6,00	0,155	0,031	0,270	0,054	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,167			0,033	37,817		
1		2		6001		0,116			0,023	26,219		
1		2		6003		0,004			8,007E-04	0,905		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,437	0,087	325	6,00	0,159	0,032	0,270	0,054	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,151			0,030	34,558		
1		2		6001		0,122			0,024	27,840		
1		3		6005		0,004			7,452E-04	0,852		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,436	0,087	43	6,00	0,159	0,032	0,270	0,054	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,176			0,035	40,439		
1		2		6001		0,101			0,020	23,092		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,405	0,081	220	6,00	0,180	0,036	0,270	0,054	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,139			0,028	34,236		
1		2		6001		0,087			0,017	21,407		
1		2		6003		6,017E-06			1,203E-06	0,001		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,316	0,063	243	0,80	0,239	0,048	0,270	0,054	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,043			0,009	13,528		
1		2		6001		0,029			0,006	9,108		
1		2		6003		0,005			0,001	1,690		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,307	0,061	173	1,10	0,245	0,049	0,270	0,054	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,035			0,007	11,331		
1		2		6001		0,023			0,005	7,355		
1		2		6003		0,005			9,476E-04	1,542		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,304	0,061	139	1,30	0,247	0,049	0,270	0,054	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,030			0,006	9,950		
1		2		6001		0,020			0,004	6,465		
1		2		6003		0,006			0,001	1,961		

8	267319,000	505766,000	2,000	0,303	0,061	344	1,40	0,248	0,050	0,270	0,054	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,028	0,006	9,247
1	2	6001	0,019	0,004	6,345
1	2	6003	0,004	7,195E-04	1,189

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	267336,000	510266,000	2,000	0,033	0,017	257	6,00	0,021	0,011	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,006	0,003	17,641
1	2	6001	0,006	0,003	17,413
1	2	6003	4,315E-04	2,157E-04	1,298

5	266904,000	508944,000	2,000	0,033	0,017	325	6,00	0,021	0,011	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6001	0,006	0,003	18,403
1	2	6002	0,005	0,003	16,045
1	3	6005	1,858E-04	9,289E-05	0,563

6	265320,000	509117,000	2,000	0,033	0,016	44	6,00	0,021	0,011	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,006	0,003	17,643
1	2	6001	0,006	0,003	16,914

3	267032,000	511040,000	2,000	0,032	0,016	220	6,00	0,022	0,011	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,005	0,002	15,438
1	2	6001	0,004	0,002	13,743

7	269125,000	511558,000	2,000	0,028	0,014	243	0,80	0,025	0,012	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,001	7,499E-04	5,335
1	2	6001	0,001	7,189E-04	5,115
1	2	6003	5,760E-04	2,880E-04	2,049

2	265610,000	513847,000	2,000	0,028	0,014	175	1,10	0,025	0,012	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	0,001	5,982E-04	4,314
1	2	6001	0,001	5,459E-04	3,937
1	2	6003	5,953E-04	2,977E-04	2,147

1	263322,000	513163,000	2,000	0,028	0,014	120	0,50	0,025	0,012	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6005	0,001	5,127E-04	3,706
1	2	6002	4,525E-04	2,262E-04	1,635
1	3	6007	4,233E-04	2,116E-04	1,529

8	267319,000	505766,000	2,000	0,028	0,014	343	1,40	0,025	0,012	0,026	0,013	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6002	9,747E-04	4,873E-04	3,542
1	2	6001	9,465E-04	4,733E-04	3,440
1	2	6003	4,163E-04	2,081E-04	1,513

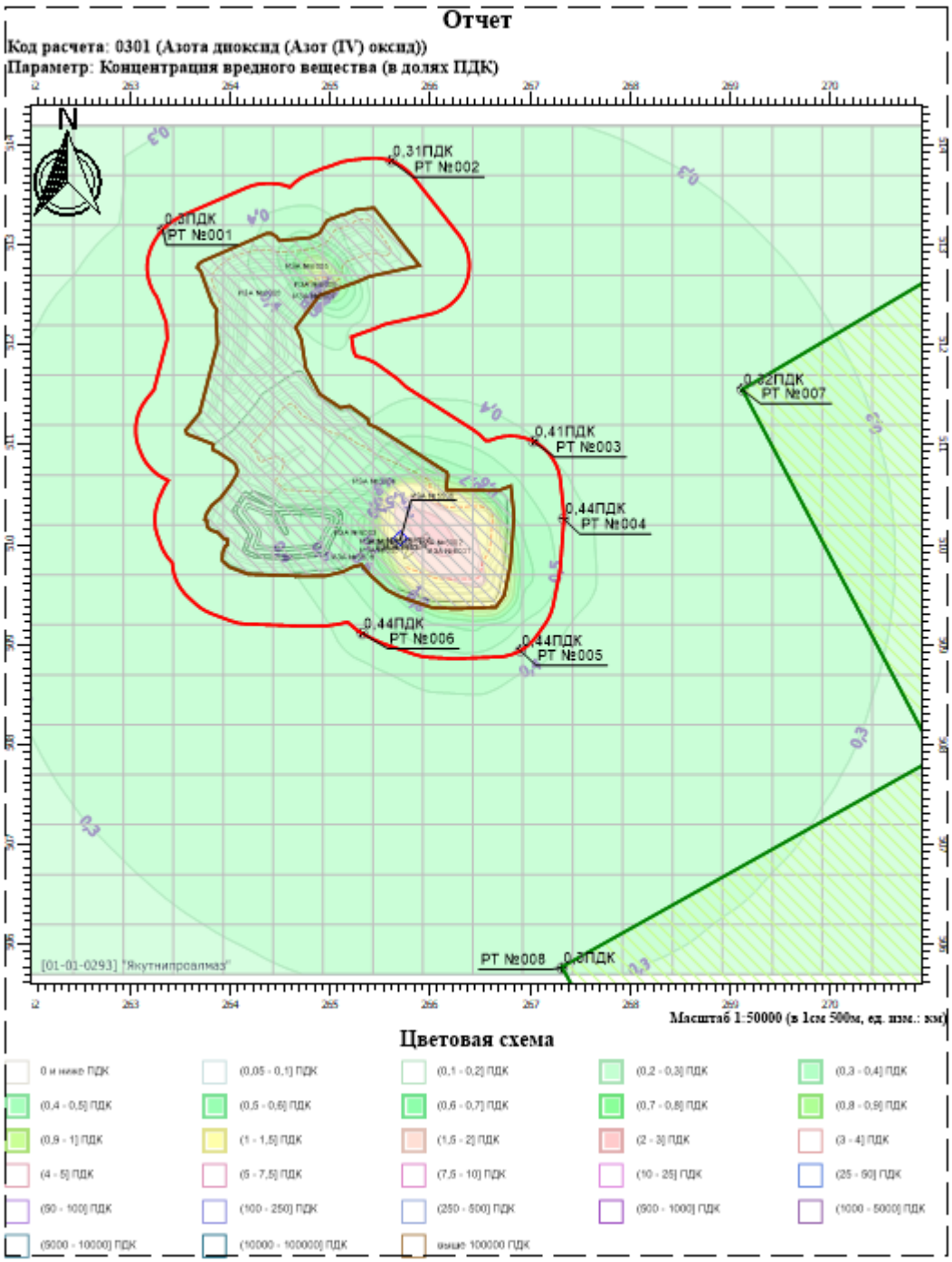
Вещество: 0337 Углерод оксид

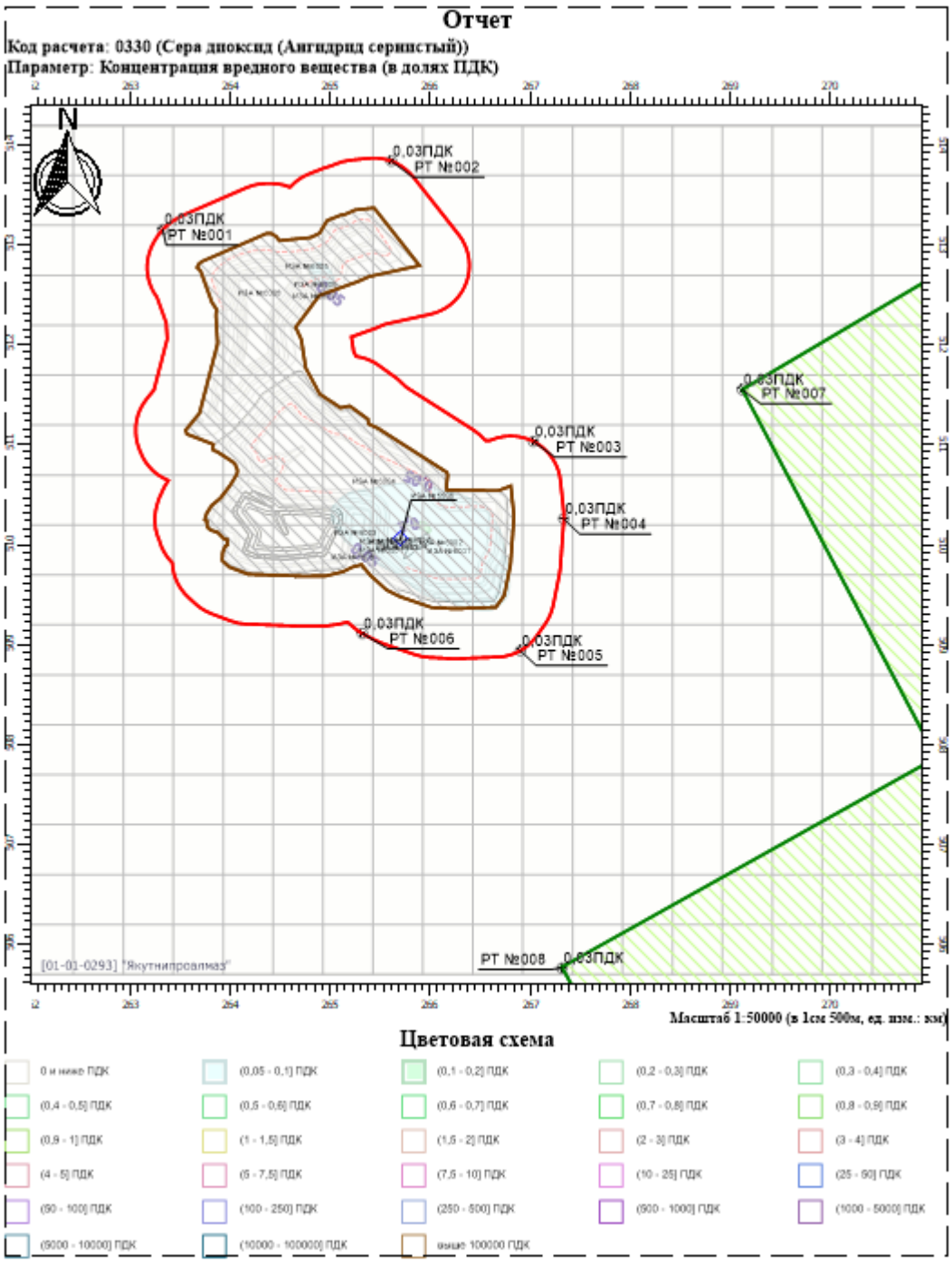
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
6	265320,000	509117,000	2,000	0,502	2,510	42	6,00	0,465	2,327	0,480	2,400	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,033			0,165	6,588		
1		2		6001		0,003			0,017	0,688		
4	267336,000	510266,000	2,000	0,502	2,509	259	6,00	0,466	2,328	0,480	2,400	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,032			0,160	6,368		
1		2		6001		0,004			0,018	0,717		
1		2		6003		6,893E-04			0,003	0,137		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,500	2,499	324	6,00	0,467	2,334	0,480	2,400	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,028			0,138	5,526		
1		2		6001		0,005			0,023	0,937		
1		3		6005		3,077E-04			0,002	0,062		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,498	2,488	222	6,00	0,468	2,341	0,480	2,400	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,027			0,133	5,361		
1		2		6001		0,003			0,013	0,541		
1		2		6003		2,028E-06			1,014E-05	0,000		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,486	2,428	243	0,80	0,476	2,381	0,480	2,400	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,008			0,039	1,591		
1		2		6001		0,001			0,006	0,231		
1		2		6003		5,523E-04			0,003	0,114		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,485	2,423	173	1,10	0,477	2,385	0,480	2,400	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,006			0,031	1,298		
1		2		6001		8,805E-04			0,004	0,182		
1		2		6003		4,896E-04			0,002	0,101		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,484	2,421	139	1,20	0,477	2,386	0,480	2,400	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,005			0,027	1,128		
1		2		6001		7,419E-04			0,004	0,153		
1		2		6003		6,430E-04			0,003	0,133		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,484	2,420	344	1,40	0,477	2,387	0,480	2,400	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,005			0,025	1,044		
1		2		6001		7,478E-04			0,004	0,155		
1		2		6003		3,718E-04			0,002	0,077		

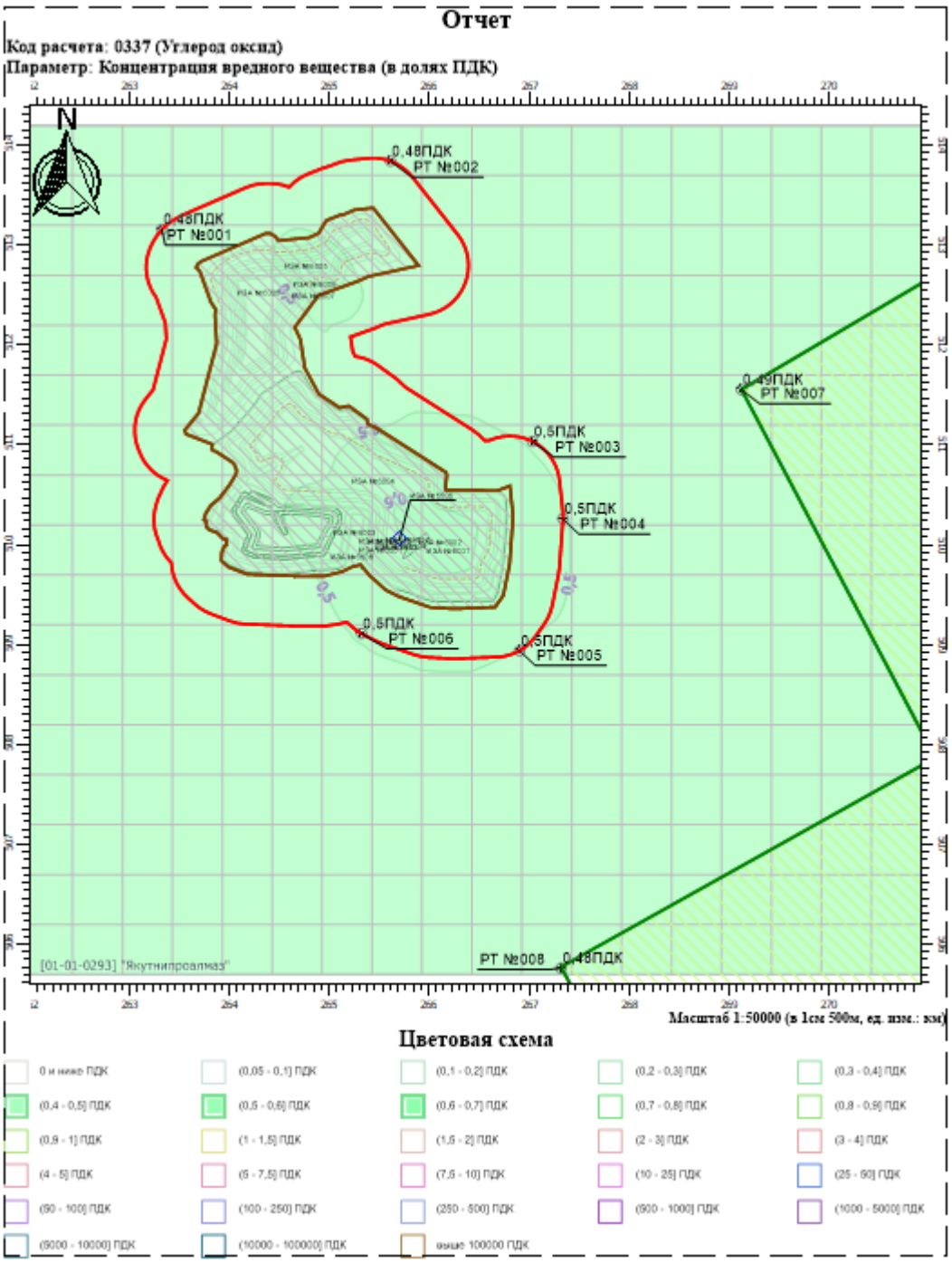
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

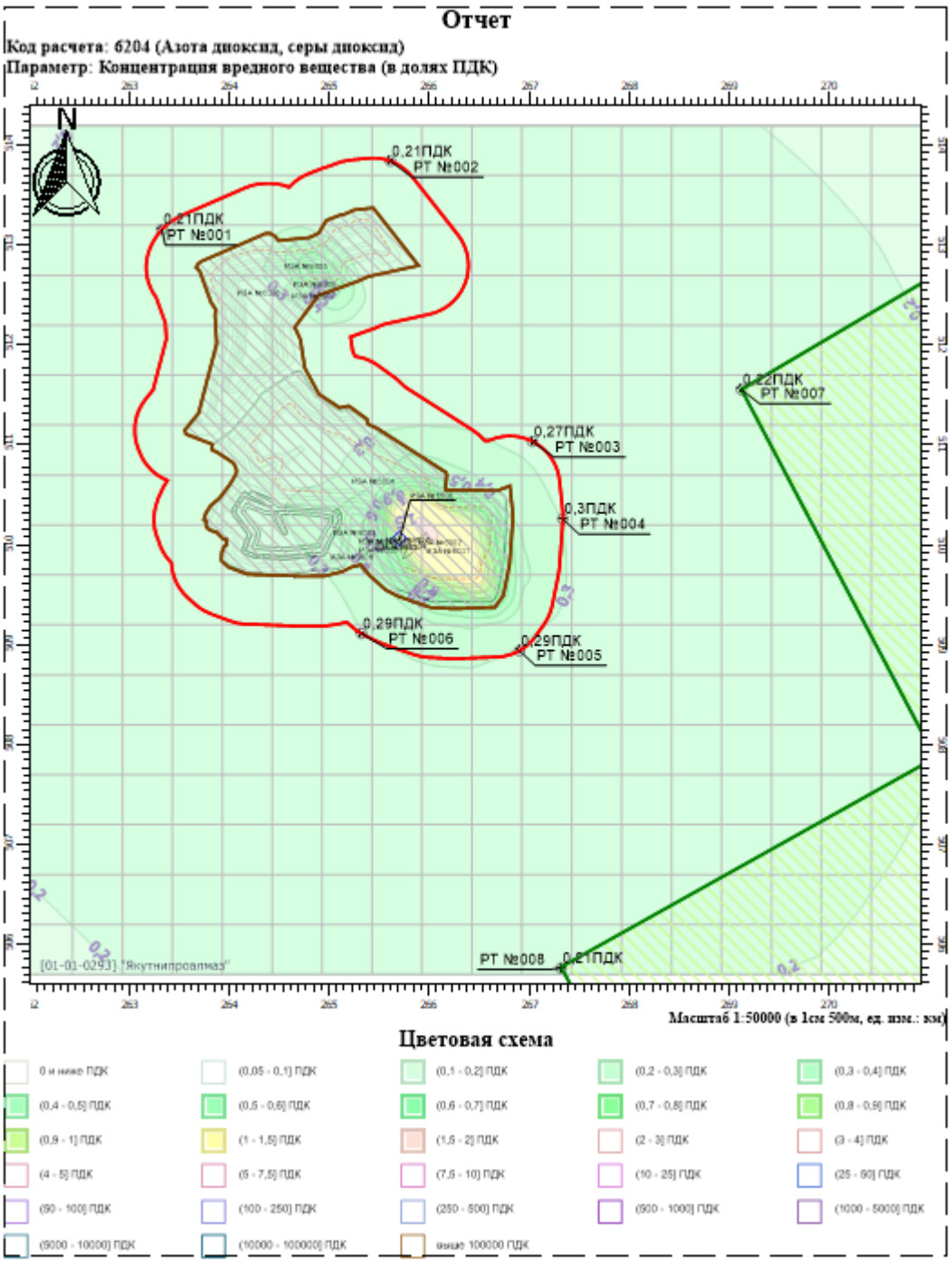
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
4	267336,000	510266,000	2,000	0,297	-	257	6,00	0,110	-	0,185	-	0
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1		2		6002		0,108			0,000	36,407		
1		2		6001		0,076			0,000	25,603		

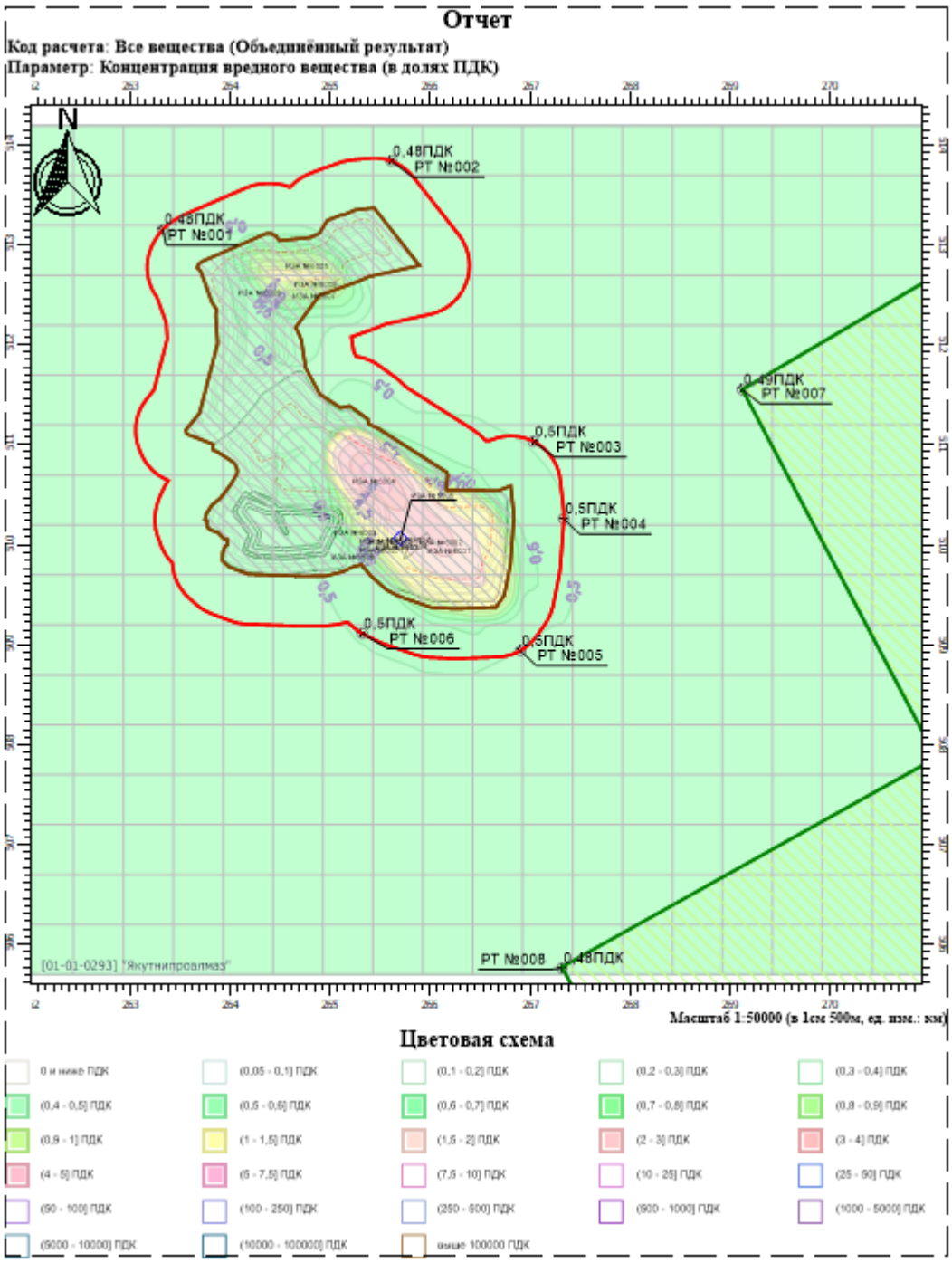
		1	2	6003		0,003			0,000	0,932		
5	266904,000	508944,000	2,000	0,294	-	325	6,00	0,112	-	0,185	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002		0,098			0,000	33,258		
		1	2	6001		0,080			0,000	27,177		
		1	3	6005		0,002			0,000	0,832		
6	265320,000	509117,000	2,000	0,293	-	43	6,00	0,113	-	0,185	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002		0,114			0,000	38,937		
		1	2	6001		0,066			0,000	22,553		
3	267032,000	511040,000	2,000	0,273	-	220	6,00	0,126	-	0,185	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002		0,090			0,000	32,880		
		1	2	6001		0,057			0,000	20,854		
		1	2	6003		4,166E-06			0,000	0,002		
7	269125,000	511558,000	2,000	0,215	-	243	0,80	0,165	-	0,185	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002		0,028			0,000	12,859		
		1	2	6001		0,019			0,000	8,782		
		1	2	6003		0,004			0,000	1,720		
2	265610,000	513847,000	2,000	0,209	-	173	1,10	0,169	-	0,185	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002		0,023			0,000	10,758		
		1	2	6001		0,015			0,000	7,083		
		1	2	6003		0,003			0,000	1,567		
1	263322,000	513163,000	2,000	0,207	-	139	1,30	0,170	-	0,185	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002		0,020			0,000	9,440		
		1	2	6001		0,013			0,000	6,222		
		1	2	6003		0,004			0,000	1,992		
8	267319,000	505766,000	2,000	0,206	-	344	1,40	0,171	-	0,185	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	2	6002		0,018			0,000	8,773		
		1	2	6001		0,013			0,000	6,107		
		1	2	6003		0,002			0,000	1,208		


Отчет
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,31ПДК
РТ №002
0,3ПДК
РТ №001
0,32ПДК
РТ №007
0,41ПДК
РТ №003
0,44ПДК
РТ №004
0,44ПДК
РТ №006
0,44ПДК
РТ №005
РТ №008
0,3ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,03ПДК
РТ №002
0,03ПДК
РТ №001
0,03ПДК
РТ №007
0,03ПДК
РТ №003
0,03ПДК
РТ №004
0,03ПДК
РТ №006
0,03ПДК
РТ №005
РТ №008
0,03ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,48ПДК
РТ №002
0,48ПДК
РТ №001
0,49ПДК
РТ №007
0,5ПДК
РТ №003
0,5ПДК
РТ №004
0,5ПДК
РТ №006
0,5ПДК
РТ №005
РТ №008
0,48ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,21ПДК
РТ №002
0,21ПДК
РТ №001
0,22ПДК
РТ №007
0,27ПДК
РТ №003
0,3ПДК
РТ №004
0,29ПДК
РТ №006
0,29ПДК
РТ №005
РТ №008
0,21ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК


Отчет
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
N
0,48ПДК
РТ №002
0,48ПДК
РТ №001
0,49ПДК
РТ №007
0,5ПДК
РТ №003
0,5ПДК
РТ №004
0,5ПДК
РТ №006
0,5ПДК
РТ №005
РТ №008
0,48ПДК
[01-01-0293] "Якутнипроалмаз"
Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)
Цветовая схема
0 и ниже ПДК
(0,05 - 0,1] ПДК
(0,1 - 0,2] ПДК
(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК
(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК
(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК
(0,8 - 0,9] ПДК
(0,9 - 1] ПДК
(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК
(2 - 3] ПДК
(3 - 4] ПДК
(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК
(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК
(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК
(100 - 250] ПДК
(250 - 500] ПДК
(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК
(5000 - 10000] ПДК
(10000 - 100000] ПДК
выше 100000 ПДК

Приложение 3

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Таблица 1 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 ГОК на месторождении алмазов им.М.В.Ломоносова																												
1 Площадка строительства проектируемых объектов	5 Сварочные работы	01 Сварочный агрегат	1	880	труба	1	5506	1	5	0,2	3,74	16	12	265703	510064	265703	510064	0		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0789334	0	0,128	0,128	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0128267	0	0,0208	0,0208	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,0051389	0	0,008	0,008	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0123333	0	0,02	0,02	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,0637222	0	0,104	0,104	
																				100	0,00/0,00	703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0	2,20E-07	2,20E-07	
																				100	0,00/0,00	1325	Формальдегид	0,0012333	0	0,002	0,002	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0298056	0	0,048	0,048	
1 Площадка строительства проектируемых объектов	1 Планировочные работы	01 Бульдозер	1	2090	неорганизованный	1	6501	1	5	0	0	0	0	265522	509952	265527	509952	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1597188	0	1,337075	1,337075	
	1 Планировочные работы	02 Экскаватор	1	1100																100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0259542	0	0,217276	0,217276	
	1 Планировочные работы	03 Виброкаток	1	2090																100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,0352749	0	0,237149	0,237149	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0196368	0	0,150269	0,150269	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,4188999	0	1,224233	1,224233	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0711	0	0,350017	0,350017	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,01333	0	0,070526	0,070526	
1 Площадка строительства проектируемых объектов	2 Буровые работы	04 Буровая установка	1	275	неорганизованный	1	6502	1	5	0	0	0	0	265612	510035	265617	510035	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4806666	0	2,3392	2,3392	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0781083	0	0,38012	0,38012	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,0408333	0	0,204	0,204	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0641667	0	0,306	0,306	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,42	0	2,04	2,04	
																				100	0,00/0,00	703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000008	0	0,000004	0,000004	
																				100	0,00/0,00	1325	Формальдегид	0,00875	0	0,0408	0,0408	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,21	0	1,02	1,02	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,034854	0	0,034505	0,034505	
1 Площадка строительства проектируемых объектов	3 Монтажные работы	05 Автокран	1	2200	неорганизованный	1	6503	1	5	0	0	0	0	265676	509980	265681	509980	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0231555	0	0,002108	0,002108	
	3 Монтажные работы	06 Автомобильная вышка	1	1100																100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0037628	0	0,000342	0,000342	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,0041683	0	0,000307	0,000307	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0023763	0	0,000248	0,000248	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,5607639	0	0,036775	0,036775	
																				100	0,00/0,00	415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,103225	0	0,006046	0,006046	

Продолжение таблицы 1 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0298514	0	0,002093	0,002093	
1 Площадка строительства проектируемых объектов	4 Разгрузочные работы	10 Автобортовой КамАЗ	1	1100	неорганизованный	1	6504	1	5	0	0	0	0	265760	509990	265765	509990	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0281333	0	0,001781	0,001781	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0045717	0	0,000289	0,000289	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,0028	0	0,000161	0,000161	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0025175	0	0,000183	0,000183	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,1409333	0	0,007957	0,007957	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0190083	0	0,001092	0,001092	
1 Площадка строительства проектируемых объектов	4 Разгрузочные работы	07 Автосамосвал	3	2090	неорганизованный	1	6505	1	5	0	0	0	0	265518	510045	265523	510045	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0282333	0	0,039732	0,039732	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0045879	0	0,006456	0,006456	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,002285	0	0,003067	0,003067	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,002475	0	0,004215	0,004215	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,1275	0	0,160569	0,160569	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0171625	0	0,021897	0,021897	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,008	0	0,0502	0,0502	
1 Площадка строительства проектируемых объектов	5 Сварочные работы	02 Ручная дуговая сварка	1	880	неорганизованный	1	6507	1	5	0	0	0	0	265794	510058	265799	510058	2		100	0,00/0,00	123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0023921	0	0,001229	0,001229	
																				100	0,00/0,00	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV)	0,0002059	0	0,000106	0,000106	
																				100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0008391	0	0,000431	0,000431	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,0074404	0	0,003821	0,003821	
																				100	0,00/0,00	342	Фториды газообразные	0,0004196	0	0,000215	0,000215	
																				100	0,00/0,00	344	Фториды плохо растворимые	0,0007384	0	0,000379	0,000379	
																				100	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0003133	0	0,000161	0,000161	
1 Площадка строительства проектируемых объектов	6 Автотранспортные работы	08 Автобортовой КамАЗ	2	1100	неорганизованный	1	6508	1	5	0	0	0	0	265232	509883	265237	509883	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0193333	0	0,018312	0,018312	
	6 Автотранспортные работы	09 Автосамосвал Белаз-7547	3	2090																100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0031417	0	0,002976	0,002976	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,0025	0	0,002264	0,002264	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0044084	0	0,004358	0,004358	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,0463333	0	0,042314	0,042314	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0071667	0	0,006091	0,006091	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,03637	0	0,09486	0,09486	
2 Отвал пустых пород №1	1 Формирование отвала	01 Бульдозеры	5	8760	неорганизованный	1	6001	1	5	0	0	0	0	266198	509945	266203	509945	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6256129	0	12,486232	12,486232	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1016621	0	2,029013	2,029013	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,1298789	0	2,17656	2,17656	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0780806	0	1,409757	1,409757	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,6092561	0	11,195857	11,195857	

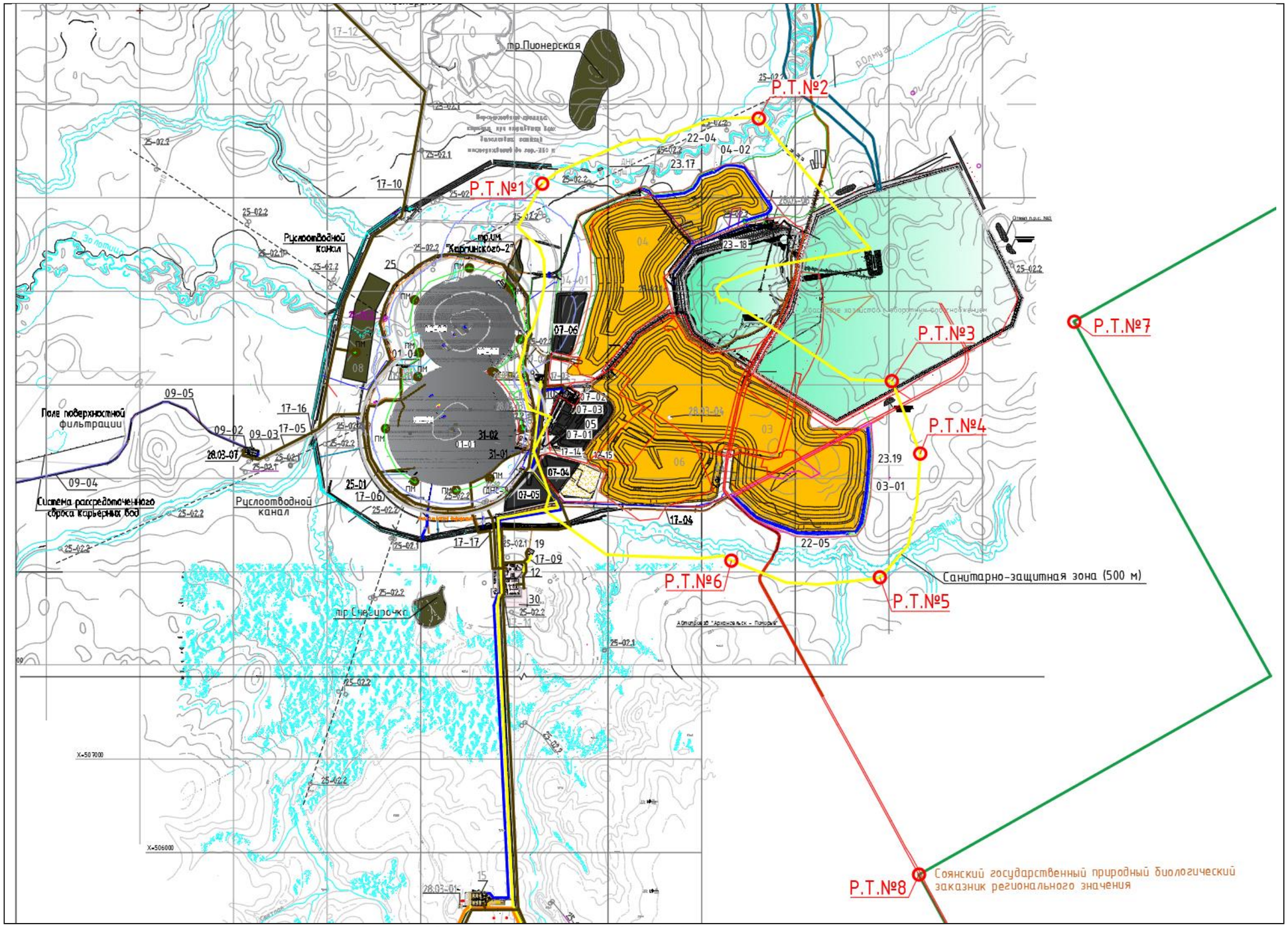
Продолжение таблицы 1 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,1760461	0	3,210753	3,210753	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,2344	0	6,16	6,16	
2 Отвал пустых пород №1	2 Разгрузочные работы	02 Автосамосвал	19	8760	неорганизованный	1	6002	1	5	0	0	0	0	266117	510028	266122	510028	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9317	0	2,952304	2,952304	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1514013	0	0,479749	0,479749	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,075405	0	0,225945	0,225945	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,081675	0	0,31802	0,31802	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	4,2075	0	11,750561	11,750561	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,5663625	0	1,604809	1,604809	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,4186	0	11	11	
2 Отвал пустых пород №1	3 Автотранспортные работы	03 Автосамосвал	19	8760	неорганизованный	1	6003	1	5	0	0	0,000000	0	265257	510131	265262	510131	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,20262	0	4,071822	4,071822	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0329258	0	0,661671	0,661671	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,0281417	0	0,504265	0,504265	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0545948	0	0,980159	0,980159	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,523435	0	9,407606	9,407606	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0731683	0	1,339366	1,339366	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,76721	0	13,30713	13,30713	
2 Отвал пустых пород №1	4 Пыление отвала	01 Отвал пустых пород №1	1	2880	неорганизованный	1	6004	1	20	0	0	0	0	265448	510643	265453	510643	50		100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	6,9596	0	60,131	60,131	
3 Отвал пустых пород №2	1 Формирование отвала	01 Бульдозер	2	8760	неорганизованный	1	6005	1	5	0	0	0	0	264774	512798	264779	512798	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2698436	0	5,425683	5,425683	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0438496	0	0,881673	0,881673	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,0626333	0	0,94914	0,94914	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,0336356	0	0,612173	0,612173	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,68202	0	4,92803	4,92803	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,1223	0	1,404212	1,404212	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,0743	0	1,952647	1,952647	
3 Отвал пустых пород №2	2 Разгрузочные работы	02 Автосамосвал	8	8760	неорганизованный	1	6006	1	5	0	0	0	0	264860	512613	264865	512613	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0847	0	0,924867	0,924867	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0137638	0	0,150291	0,150291	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,006855	0	0,070782	0,070782	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,007425	0	0,099626	0,099626	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,3825	0	3,681092	3,681092	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0514875	0	0,502738	0,502738	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,1327	0	3,487	3,487	
3 Отвал пустых пород №2	3 Автотранспортные работы	03 Автосамосвал	8	8760	неорганизованный	1	6007	1	5	0	0	0	0	264849	512498	264854	512498	2		100	0,00/0,00	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0432	0	0,997194	0,997194	
																				100	0,00/0,00	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00702	0	0,162044	0,162044	
																				100	0,00/0,00	328	Углерод (Сажа)	0,006	0	0,123495	0,123495	
																				100	0,00/0,00	330	Сера диоксид (Ангидрид	0,01164	0	0,240042	0,240042	
																				100	0,00/0,00	337	Углерод оксид	0,1116	0	2,303934	2,303934	
																				100	0,00/0,00	2732	Керосин	0,0156	0	0,328012	0,328012	
																				100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,31865	0	5,52689	5,52689	
3 Отвал пустых пород №2	4 Пыление отвала	01 Отвал пустых пород №2	1	2880	неорганизованный	1	6008	1	20	0	0	0	0	264300	512530	264305	512530	50		100	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,1291	0	27,0353	27,0353	

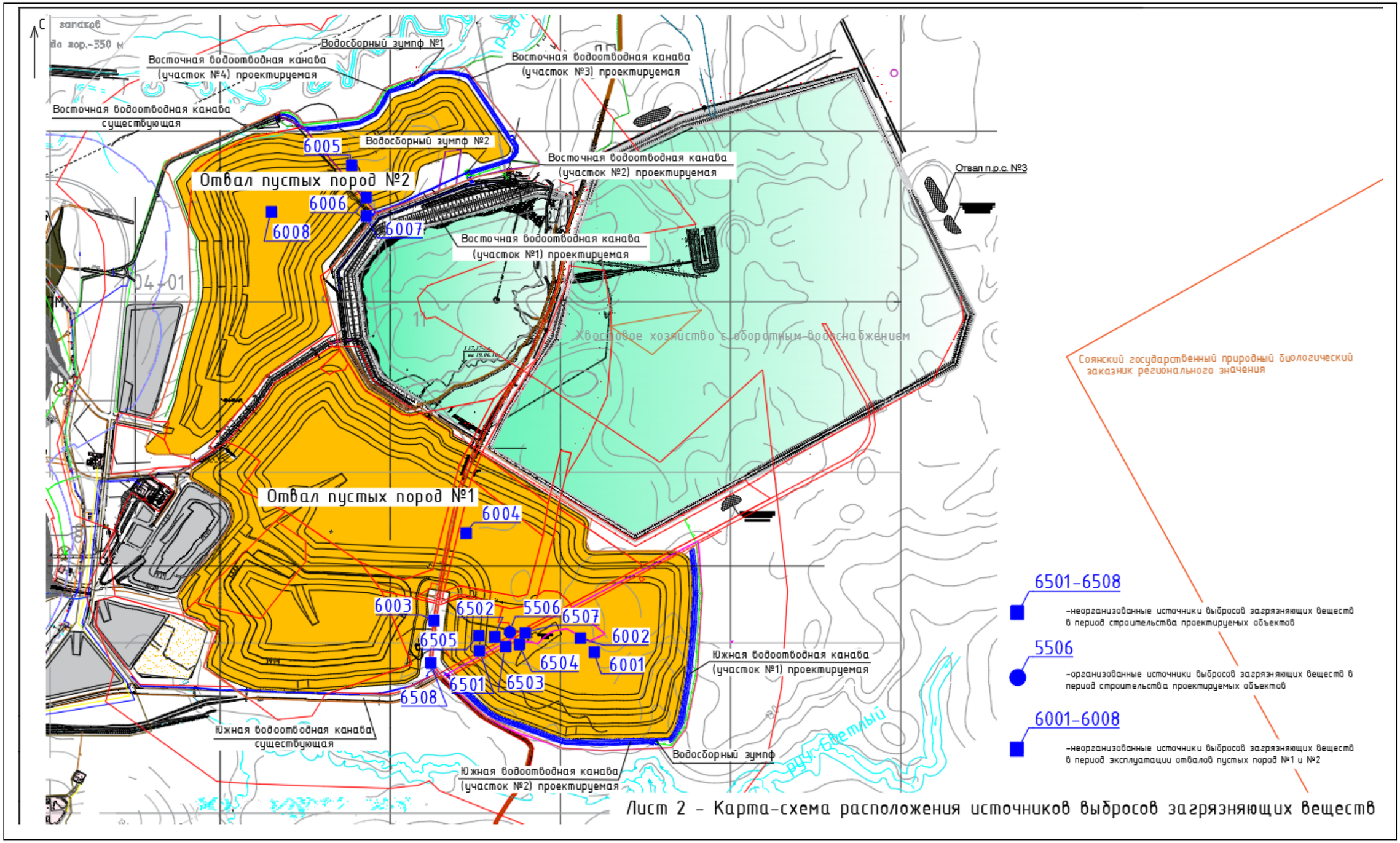
Приложение 4

Графический материал

Обозначение	Наименование	Примечание
	Графическая часть	
Лист 1	Ситуационный план (1:20000). Расположение расчетных точек	л. 200
Лист 2	Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ	л. 201
Лист 3	Карта схема фактического материала	л. 202



Лист 1 – Ситуационный план (1:20000). Расположение расчетных точек



Лист 2 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стра-ниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованных				