



## Приложение А Выписка из реестра

Изн. №	Изн. №
Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**18-1165-ООС 2.1**

Лист

**ВЫПИСКА  
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

18.02.2019

№ 147

**Союз дорожных проектных организаций «РОДОС»**

(полное наименование саморегулируемой организации)

109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 2, www.rodosnpp.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

**СРО-П-077-11122009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре  
саморегулируемых организаций)

N п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	<b>ИНН:</b> 7810409330, Закрытое акционерное общество "Институт "Трансэкопроект", ЗАО "Институт "Трансэкопроект", 196084, Санкт-Петербург, ул. Новорошинская, д.4, литер А <b>Регистрационный номер:</b> 225 <b>Дата регистрации в реестре:</b> 06.03.2013
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 1 от 06.03.2013 Дата вступления в силу: 06.03.2013
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	_____
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности члена саморегулируемой организации - размер обязательств по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.

6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности члена саморегулируемой организации - совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	_____

Директор



С.Х. Хайбуллин

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

18.02.2019

№ 088

### Союз изыскательских организаций «РОДОС»

(полное наименование саморегулируемой организации)

109428, Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп.2, www.rodosnpi.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

### СРО-И-010-11122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре  
саморегулируемых организаций)

N п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	<b>ИНН:</b> 7810409330, Закрытое акционерное общество "Институт "Трансэкопроект", ЗАО "Институт "Трансэкопроект",  196084, Санкт-Петербург, ул. Новорошинская, д.4, литер А <b>Регистрационный номер:</b> 159 <b>Дата регистрации в реестре:</b> 17.05.2013
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 1 от 17.05.2013 Дата вступления в силу: 17.05.2013
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	_____
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности члена саморегулируемой организации - размер обязательств по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.

6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности члена саморегулируемой организации - совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	_____

Директор



С.Х. Хайбуллин



## Приложение Б Техническое задание

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**18-1165-ООС 2.1**

Лист



**Приложение В**  
**Справки ФГБУ «Центральное УГМС» о климатической характеристике**  
**и фоновых концентрациях ЗВ**

Изн. №	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**18-1165-ООС 2.1**

Лист



**Росгидромет**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление**  
**по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»**  
**(ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055  
 Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
 Москва, ГСП-3, 123242

тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11  
 moscgms-aup@mail.ru

«14» 11 2018 г.

№ 7-2969

**СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ**

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:  
 устройство въездов-выездов (съездов) с зем. участков с кад.номерами: 50:10:0020902:14, 50:10:0021002:21,  
 50:10:0021002:23 на а/д Шереметьевское шоссе в р-не транспортной развязки №4 трассы М-11 «Москва-  
 Санкт-Петербург»-«Шереметьевское шоссе» (км 15 – км 58)

по адресу: Московская обл., г.о.Химки, мкр.Подрезково; Солнечногорский р-н, с.п.Луневское

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции  
 «Ново-Иерусалим» за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг.

**ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА**

Таблица 1  
 СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,5	-8,3	-2,1	5,3	12,4	16,2	18,4	16,2	10,5	4,8	-1,8	-6,1	4,8

Таблица 2  
 АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-36,2	-35,8	-32,8	-14,5	-6,2	-0,2	4,5	1,0	-6,3	-13,8	-27,7	-34,1	-36,2
1987	2006	1987	1998	1995	2008	1992	1994	1996	2003	1989	1997	1987

Таблица 3  
 АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,1	7,5	17,1	25,4	32,6	33,4	37,8	37,4	30,5	27,7	14,4	9,3	37,8
2007	1989	2007	2009	2007	1988	2010	2010	1992	2007	2010	2008	2010

**РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С**

Абсолютная максимальная	+37,8 (за период 1926 - 2010 гг.)
Абсолютная минимальная	-53,0 (за период 1926 - 2010 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+23,9
Средняя наиболее холодного периода	-13,1

029484

18.12.2018  
 2018/60-1450

**ВЕТЕР**

Таблица 4

**СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,1	1,8	1,8	2,0	2,3	2,5	2,6	2,3

Таблица 5

**ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)**

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
I	8	6	6	12	17	18	19	14	14
II	10	8	7	17	18	13	14	13	19
III	6	5	8	19	18	14	14	16	18
IV	10	12	10	15	14	12	14	13	21
V	12	11	10	14	12	11	14	16	23
VI	12	11	10	12	11	10	15	19	22
VII	11	12	11	13	11	11	13	18	27
VIII	10	10	10	11	11	11	18	19	28
IX	9	11	8	13	13	13	16	17	24
X	7	6	6	12	15	18	20	16	17
XI	6	6	7	14	18	18	17	14	13
XII	7	5	5	15	17	18	18	15	12
Год	9	8	8	14	15	14	16	16	20

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

**РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)**

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,8	1,6	2,5	3,4	2,9	3,1	3,0	2,5
Июль	2,4	2,6	2,1	2,5	2,6	2,6	2,3	2,3

Скорость ветра 5% обеспеченности - 6 м/с  
 Поправка на рельеф местности - 1  
 Коэффициент стратификации - 140

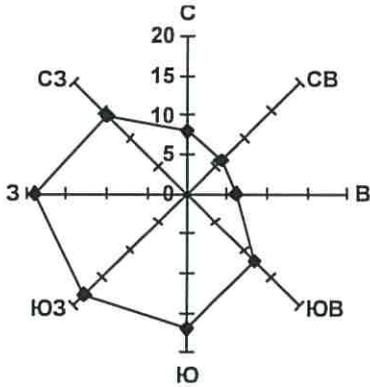
Заместитель начальника



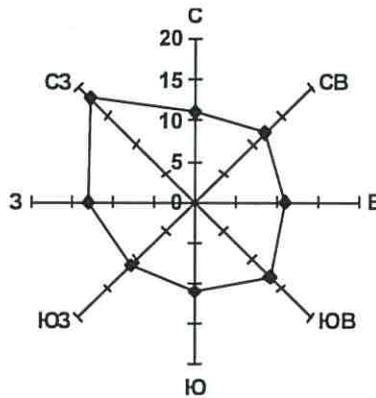
Н.В. Точенова

Многолетние данные  
Повторяемость направлений ветра и штилей  
М Ново-Иерусалим

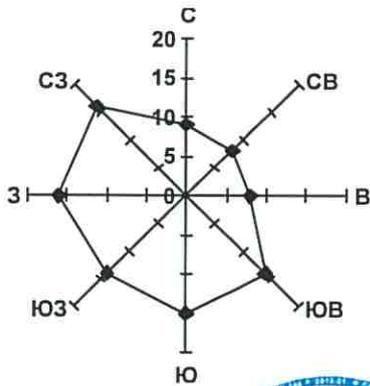
Январь Штиль 14



Июль Штиль 27



Год Штиль 20



Заместитель начальника

Терешонок Н.А.  
8(495) 684-76-88  
[moscgms-oak@mail.ru](mailto:moscgms-oak@mail.ru)



Н.В. Точенова



## Росгидромет

### Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055  
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
Москва, ГСП-3, 123242

тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11  
moscgms-aup@mail.ru

« 14 » 11 20 18 г.

№ 2-2969

#### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ЗАО «Институт «Трансэкопроект»

Объект, для которого устанавливается фон: Устройство въездов-выездов (съездов) с земельных участков с кадастровыми номерами: 50:10:0020902:14, 50:10:0021002:21, 50:10:0021002:23 на автомобильную дорогу Шереметьевское шоссе в районе транспортной развязки № 4 трассы М-11 "Москва-Санкт-Петербург" - "Шереметьевское шоссе" (км 15 - км 58)

Адрес: Московская область, городской округ Химки, микрорайон Подрезково; Московская область, Солнечногорский район, сельское поселение Луневское

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89, Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год.

Фон определен с учетом вклада выбросов загрязняющих веществ при посадке и взлёте самолётов.

Фоновые концентрации для запрашиваемых загрязняющих веществ определены расчетным методом по данным инвентаризаций источников выбросов промышленных предприятий без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> )
Диоксид серы	0,044
Оксид углерода	2,4
Диоксид азота	0,100
Оксид азота	0,050
Формальдегид	0,020
Бенз(а)пирен	2,0*10 <sup>-6</sup>

Фоновые концентрации действительны на период с 2018 по 2022 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС

Т.Б. Трифиленкова

Ерёменко Е.С.  
+7 (495) 681-54-56  
moscgms-fon@mail.ru



030881



Приложение Д  
Расчета загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-1165-ООС 2.1

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №28,  
строительство съездов,  
Московская область, 2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012  
Copyright© 1995-2012 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, 2005 г.

**Программа зарегистрирована на: ЗАО "Институт "Трансэкопроект"  
Регистрационный номер: 01-01-5576**

**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)

**Характеристики периодов года**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; автогудронатор,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
автогудронатор	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**автогудронатор : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.390460
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.312368
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.050760
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.050266
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.033242
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.272287
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.076717
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.076717

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор	0.149026
	ВСЕГО:	0.149026
Переходный	автогудронатор	0.079888
	ВСЕГО:	0.079888
Холодный	автогудронатор	0.043374
	ВСЕГО:	0.043374
Всего за год		0.272287

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудронатор	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор	0.042115
	ВСЕГО:	0.042115
Переходный	автогудронатор	0.022325
	ВСЕГО:	0.022325

Холодный	автогудронатор	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.076717

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудронатор	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор	0.223120
	ВСЕГО:	0.223120
Переходный	автогудронатор	0.111560
	ВСЕГО:	0.111560
Холодный	автогудронатор	0.055780
	ВСЕГО:	0.055780
Всего за год		0.390460

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудронатор	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор	0.024503
	ВСЕГО:	0.024503
Переходный	автогудронатор	0.016578
	ВСЕГО:	0.016578
Холодный	автогудронатор	0.009185
	ВСЕГО:	0.009185
Всего за год		0.050266

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудронатор	0.410	0.060	нет	0.0067494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор	0.018071
	ВСЕГО:	0.018071
Переходный	автогудронатор	0.009779
	ВСЕГО:	0.009779
Холодный	автогудронатор	0.005392
	ВСЕГО:	0.005392
Всего за год		0.033242

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудронатор	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор	0.178496
	ВСЕГО:	0.178496
Переходный	автогудронатор	0.089248
	ВСЕГО:	0.089248
Холодный	автогудронатор	0.044624
	ВСЕГО:	0.044624
Всего за год		0.312368

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор	0.029006
	ВСЕГО:	0.029006
Переходный	автогудронатор	0.014503
	ВСЕГО:	0.014503
Холодный	автогудронатор	0.007251
	ВСЕГО:	0.007251
Всего за год		0.050760

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор	0.042115
	ВСЕГО:	0.042115
Переходный	автогудронатор	0.022325
	ВСЕГО:	0.022325
Холодный	автогудронатор	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.076717

**Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудронатор	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №2; асфальтоукладчик,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
асфальтоукладчик	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**асфальтоукладчик : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>tхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.390460
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.312368
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.050760
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.050266
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.033242
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.272287
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.076717
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.076717

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик	0.149026
	ВСЕГО:	0.149026
Переходный	асфальтоукладчик	0.079888
	ВСЕГО:	0.079888
Холодный	асфальтоукладчик	0.043374
	ВСЕГО:	0.043374
Всего за год		0.272287

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик	1.570	2.400	да	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик	0.042115
	ВСЕГО:	0.042115
Переходный	асфальтоукладчик	0.022325
	ВСЕГО:	0.022325

Холодный	асфальтоукладчик	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.076717

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик	0.510	0.300	да	0.0090217

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик	0.223120
	ВСЕГО:	0.223120
Переходный	асфальтоукладчик	0.111560
	ВСЕГО:	0.111560
Холодный	асфальтоукладчик	0.055780
	ВСЕГО:	0.055780
Всего за год		0.390460

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик	2.470	0.480	да	0.0409906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик	0.024503
	ВСЕГО:	0.024503
Переходный	асфальтоукладчик	0.016578
	ВСЕГО:	0.016578
Холодный	асфальтоукладчик	0.009185
	ВСЕГО:	0.009185
Всего за год		0.050266

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик	0.410	0.060	да	0.0067494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик	0.018071
	ВСЕГО:	0.018071
Переходный	асфальтоукладчик	0.009779
	ВСЕГО:	0.009779
Холодный	асфальтоукладчик	0.005392
	ВСЕГО:	0.005392
Всего за год		0.033242

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик	0.230	0.097	да	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик	0.178496
	ВСЕГО:	0.178496
Переходный	асфальтоукладчик	0.089248
	ВСЕГО:	0.089248
Холодный	асфальтоукладчик	0.044624
	ВСЕГО:	0.044624
Всего за год		0.312368

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик	0.029006
	ВСЕГО:	0.029006
Переходный	асфальтоукладчик	0.014503
	ВСЕГО:	0.014503
Холодный	асфальтоукладчик	0.007251
	ВСЕГО:	0.007251
Всего за год		0.050760

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик	0.042115
	ВСЕГО:	0.042115
Переходный	асфальтоукладчик	0.022325
	ВСЕГО:	0.022325
Холодный	асфальтоукладчик	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.076717

**Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217

**Участок №3; перегружатель,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
перегрузатнль	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**перегрузатнль : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.235552
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.188442
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.030622
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.031209
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.021198
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.162900
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.046450
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.046450

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	перегрузатнль	0.089066
	ВСЕГО:	0.089066
Переходный	перегрузатнль	0.047854
	ВСЕГО:	0.047854
Холодный	перегрузатнль	0.025981
	ВСЕГО:	0.025981
Всего за год		0.162900

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
перегрузатнль	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	перегрузатнль	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	перегрузатнль	0.013552
	ВСЕГО:	0.013552

Холодный	перегрузатнль	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.046450

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
перегрузат нль	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	перегрузатнль	0.134601
	ВСЕГО:	0.134601
Переходный	перегрузатнль	0.067301
	ВСЕГО:	0.067301
Холодный	перегрузатнль	0.033650
	ВСЕГО:	0.033650
Всего за год		0.235552

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
перегрузат нль	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	перегрузатнль	0.015462
	ВСЕГО:	0.015462
Переходный	перегрузатнль	0.010134
	ВСЕГО:	0.010134
Холодный	перегрузатнль	0.005613
	ВСЕГО:	0.005613
Всего за год		0.031209

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
перегрузат нль	0.250	0.040	нет	0.0041250

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	перегрузатнль	0.011364
	ВСЕГО:	0.011364
Переходный	перегрузатнль	0.006338
	ВСЕГО:	0.006338
Холодный	перегрузатнль	0.003497
	ВСЕГО:	0.003497
Всего за год		0.021198

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
перегрузатнль	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	перегрузатнль	0.107681
	ВСЕГО:	0.107681
Переходный	перегрузатнль	0.053841
	ВСЕГО:	0.053841
Холодный	перегрузатнль	0.026920
	ВСЕГО:	0.026920
Всего за год		0.188442

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	перегрузатнль	0.017498
	ВСЕГО:	0.017498
Переходный	перегрузатнль	0.008749
	ВСЕГО:	0.008749
Холодный	перегрузатнль	0.004375
	ВСЕГО:	0.004375
Всего за год		0.030622

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	перегрузатнль	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	перегрузатнль	0.013552
	ВСЕГО:	0.013552
Холодный	перегрузатнль	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.046450

**Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
перегрузатнль	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №4; автогрейдер,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
автогрейдер	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**автогрейдер : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.390460
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.312368
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.050760
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.050266
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.033242
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.272287
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.076717
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.076717

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер	0.149026
	ВСЕГО:	0.149026
Переходный	автогрейдер	0.079888
	ВСЕГО:	0.079888
Холодный	автогрейдер	0.043374
	ВСЕГО:	0.043374
Всего за год		0.272287

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогрейдер	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер	0.042115
	ВСЕГО:	0.042115
Переходный	автогрейдер	0.022325
	ВСЕГО:	0.022325

Холодный	автогрейдер	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.076717

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
автогрейдер	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогрейдер	0.223120
	ВСЕГО:	0.223120
Переходный	автогрейдер	0.111560
	ВСЕГО:	0.111560
Холодный	автогрейдер	0.055780
	ВСЕГО:	0.055780
Всего за год		0.390460

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
автогрейдер	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогрейдер	0.024503
	ВСЕГО:	0.024503
Переходный	автогрейдер	0.016578
	ВСЕГО:	0.016578
Холодный	автогрейдер	0.009185
	ВСЕГО:	0.009185
Всего за год		0.050266

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
автогрейдер	0.410	0.060	нет	0.0067494

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер	0.018071
	ВСЕГО:	0.018071
Переходный	автогрейдер	0.009779
	ВСЕГО:	0.009779
Холодный	автогрейдер	0.005392
	ВСЕГО:	0.005392
Всего за год		0.033242

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогрейдер	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер	0.178496
	ВСЕГО:	0.178496
Переходный	автогрейдер	0.089248
	ВСЕГО:	0.089248
Холодный	автогрейдер	0.044624
	ВСЕГО:	0.044624
Всего за год		0.312368

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер	0.029006
	ВСЕГО:	0.029006
Переходный	автогрейдер	0.014503
	ВСЕГО:	0.014503
Холодный	автогрейдер	0.007251
	ВСЕГО:	0.007251
Всего за год		0.050760

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер	0.042115
	ВСЕГО:	0.042115
Переходный	автогрейдер	0.022325
	ВСЕГО:	0.022325
Холодный	автогрейдер	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.076717

**Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогрейдер	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №5; бульдозер,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
бульдозер	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**бульдозер : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	6.00	1	360	12	13	5
Март	6.00	1	360	12	13	5
Апрель	6.00	1	360	12	13	5
Май	6.00	1	360	12	13	5
Июнь	6.00	1	360	12	13	5
Июль	6.00	1	360	12	13	5
Август	6.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.471104
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.376884
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.061244
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.062418
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.042396
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.325801
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.092899
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.092899

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер	0.178132
	ВСЕГО:	0.178132
Переходный	бульдозер	0.095708
	ВСЕГО:	0.095708
Холодный	бульдозер	0.051961
	ВСЕГО:	0.051961
Всего за год		0.325801

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер	0.050888
	ВСЕГО:	0.050888
Переходный	бульдозер	0.027104
	ВСЕГО:	0.027104

Холодный	бульдозер	0.014907
	ВСЕГО:	0.014907
Всего за год		0.092899

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер	0.269203
	ВСЕГО:	0.269203
Переходный	бульдозер	0.134601
	ВСЕГО:	0.134601
Холодный	бульдозер	0.067301
	ВСЕГО:	0.067301
Всего за год		0.471104

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер	0.030923
	ВСЕГО:	0.030923
Переходный	бульдозер	0.020268
	ВСЕГО:	0.020268
Холодный	бульдозер	0.011227
	ВСЕГО:	0.011227
Всего за год		0.062418

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
бульдозер	0.250	0.040	нет	0.0041250

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер	0.022728
	ВСЕГО:	0.022728
Переходный	бульдозер	0.012675
	ВСЕГО:	0.012675
Холодный	бульдозер	0.006993
	ВСЕГО:	0.006993
Всего за год		0.042396

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер	0.215362
	ВСЕГО:	0.215362
Переходный	бульдозер	0.107681
	ВСЕГО:	0.107681
Холодный	бульдозер	0.053841
	ВСЕГО:	0.053841
Всего за год		0.376884

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер	0.034996
	ВСЕГО:	0.034996
Переходный	бульдозер	0.017498
	ВСЕГО:	0.017498
Холодный	бульдозер	0.008749
	ВСЕГО:	0.008749
Всего за год		0.061244

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер	0.050888
	ВСЕГО:	0.050888
Переходный	бульдозер	0.027104
	ВСЕГО:	0.027104
Холодный	бульдозер	0.014907
	ВСЕГО:	0.014907
Всего за год		0.092899

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №6; экскаватор 60,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
экскаватор	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**экскаватор : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.235552
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.188442
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.030622
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.031209
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.021198
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.162900
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.046450
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.046450

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.089066
	ВСЕГО:	0.089066
Переходный	экскаватор	0.047854
	ВСЕГО:	0.047854
Холодный	экскаватор	0.025981
	ВСЕГО:	0.025981
Всего за год		0.162900

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	экскаватор	0.013552
	ВСЕГО:	0.013552

Холодный	экскаватор	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.046450

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.134601
	ВСЕГО:	0.134601
Переходный	экскаватор	0.067301
	ВСЕГО:	0.067301
Холодный	экскаватор	0.033650
	ВСЕГО:	0.033650
Всего за год		0.235552

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.015462
	ВСЕГО:	0.015462
Переходный	экскаватор	0.010134
	ВСЕГО:	0.010134
Холодный	экскаватор	0.005613
	ВСЕГО:	0.005613
Всего за год		0.031209

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.250	0.040	нет	0.0041250

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.011364
	ВСЕГО:	0.011364
Переходный	экскаватор	0.006338
	ВСЕГО:	0.006338
Холодный	экскаватор	0.003497
	ВСЕГО:	0.003497
Всего за год		0.021198

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.107681
	ВСЕГО:	0.107681
Переходный	экскаватор	0.053841
	ВСЕГО:	0.053841
Холодный	экскаватор	0.026920
	ВСЕГО:	0.026920
Всего за год		0.188442

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.017498
	ВСЕГО:	0.017498
Переходный	экскаватор	0.008749
	ВСЕГО:	0.008749
Холодный	экскаватор	0.004375
	ВСЕГО:	0.004375
Всего за год		0.030622

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	экскаватор	0.013552
	ВСЕГО:	0.013552
Холодный	экскаватор	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.046450

**Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №7; экскаватор 100,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
экскаватор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**экскаватор : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	6.00	1	360	12	13	5
Март	6.00	1	360	12	13	5
Апрель	6.00	1	360	12	13	5
Май	6.00	1	360	12	13	5
Июнь	6.00	1	360	12	13	5
Июль	6.00	1	360	12	13	5
Август	6.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.780919
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.624735
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.101520
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.100532
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.066484
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.544575
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.153434
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.153434

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.298051
	ВСЕГО:	0.298051
Переходный	экскаватор	0.159775
	ВСЕГО:	0.159775
Холодный	экскаватор	0.086748
	ВСЕГО:	0.086748
Всего за год		0.544575

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.084230
	ВСЕГО:	0.084230
Переходный	экскаватор	0.044650
	ВСЕГО:	0.044650

Холодный	экскаватор	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.153434

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.446240
	ВСЕГО:	0.446240
Переходный	экскаватор	0.223120
	ВСЕГО:	0.223120
Холодный	экскаватор	0.111560
	ВСЕГО:	0.111560
Всего за год		0.780919

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.049007
	ВСЕГО:	0.049007
Переходный	экскаватор	0.033155
	ВСЕГО:	0.033155
Холодный	экскаватор	0.018369
	ВСЕГО:	0.018369
Всего за год		0.100532

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.410	0.060	нет	0.0067494

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.036143
	ВСЕГО:	0.036143
Переходный	экскаватор	0.019557
	ВСЕГО:	0.019557
Холодный	экскаватор	0.010784
	ВСЕГО:	0.010784
Всего за год		0.066484

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.356992
	ВСЕГО:	0.356992
Переходный	экскаватор	0.178496
	ВСЕГО:	0.178496
Холодный	экскаватор	0.089248
	ВСЕГО:	0.089248
Всего за год		0.624735

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.058011
	ВСЕГО:	0.058011
Переходный	экскаватор	0.029006
	ВСЕГО:	0.029006
Холодный	экскаватор	0.014503
	ВСЕГО:	0.014503
Всего за год		0.101520

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор	0.084230
	ВСЕГО:	0.084230
Переходный	экскаватор	0.044650
	ВСЕГО:	0.044650
Холодный	экскаватор	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.153434

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №8; каток 60,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
каток	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**каток : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	6.00	1	360	12	13	5
Март	6.00	1	360	12	13	5
Апрель	6.00	1	360	12	13	5
Май	6.00	1	360	12	13	5
Июнь	6.00	1	360	12	13	5
Июль	6.00	1	360	12	13	5
Август	6.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.471104
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.376884
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.061244
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.062418
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.042396
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.325801
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.092899
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.092899

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток	0.178132
	ВСЕГО:	0.178132
Переходный	каток	0.095708
	ВСЕГО:	0.095708
Холодный	каток	0.051961
	ВСЕГО:	0.051961
Всего за год		0.325801

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_{в}$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток	0.050888
	ВСЕГО:	0.050888
Переходный	каток	0.027104
	ВСЕГО:	0.027104

Холодный	каток	0.014907
	ВСЕГО:	0.014907
Всего за год		0.092899

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток	0.269203
	ВСЕГО:	0.269203
Переходный	каток	0.134601
	ВСЕГО:	0.134601
Холодный	каток	0.067301
	ВСЕГО:	0.067301
Всего за год		0.471104

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток	0.030923
	ВСЕГО:	0.030923
Переходный	каток	0.020268
	ВСЕГО:	0.020268
Холодный	каток	0.011227
	ВСЕГО:	0.011227
Всего за год		0.062418

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток	0.250	0.040	нет	0.0041250

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	каток	0.022728
	ВСЕГО:	0.022728
Переходный	каток	0.012675
	ВСЕГО:	0.012675
Холодный	каток	0.006993
	ВСЕГО:	0.006993
Всего за год		0.042396

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток	0.215362
	ВСЕГО:	0.215362
Переходный	каток	0.107681
	ВСЕГО:	0.107681
Холодный	каток	0.053841
	ВСЕГО:	0.053841
Всего за год		0.376884

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток	0.034996
	ВСЕГО:	0.034996
Переходный	каток	0.017498
	ВСЕГО:	0.017498
Холодный	каток	0.008749
	ВСЕГО:	0.008749
Всего за год		0.061244

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	каток	0.050888
	ВСЕГО:	0.050888
Переходный	каток	0.027104
	ВСЕГО:	0.027104
Холодный	каток	0.014907
	ВСЕГО:	0.014907
Всего за год		0.092899

**Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №9; каток 100,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
каток 100	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**каток 100 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>tхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	6.00	1	360	12	13	5
Март	6.00	1	360	12	13	5
Апрель	6.00	1	360	12	13	5
Май	6.00	1	360	12	13	5
Июнь	6.00	1	360	12	13	5
Июль	6.00	1	360	12	13	5
Август	6.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.780919
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.624735
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.101520
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.100532
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.066484
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.544575
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.153434
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.153434

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток 100	0.298051
	ВСЕГО:	0.298051
Переходный	каток 100	0.159775
	ВСЕГО:	0.159775
Холодный	каток 100	0.086748
	ВСЕГО:	0.086748
Всего за год		0.544575

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток 100	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток 100	0.084230
	ВСЕГО:	0.084230
Переходный	каток 100	0.044650
	ВСЕГО:	0.044650

Холодный	каток 100	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.153434

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток 100	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток 100	0.446240
	ВСЕГО:	0.446240
Переходный	каток 100	0.223120
	ВСЕГО:	0.223120
Холодный	каток 100	0.111560
	ВСЕГО:	0.111560
Всего за год		0.780919

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток 100	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток 100	0.049007
	ВСЕГО:	0.049007
Переходный	каток 100	0.033155
	ВСЕГО:	0.033155
Холодный	каток 100	0.018369
	ВСЕГО:	0.018369
Всего за год		0.100532

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток 100	0.410	0.060	нет	0.0067494

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	каток 100	0.036143
	ВСЕГО:	0.036143
Переходный	каток 100	0.019557
	ВСЕГО:	0.019557
Холодный	каток 100	0.010784
	ВСЕГО:	0.010784
Всего за год		0.066484

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток 100	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток 100	0.356992
	ВСЕГО:	0.356992
Переходный	каток 100	0.178496
	ВСЕГО:	0.178496
Холодный	каток 100	0.089248
	ВСЕГО:	0.089248
Всего за год		0.624735

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток 100	0.058011
	ВСЕГО:	0.058011
Переходный	каток 100	0.029006
	ВСЕГО:	0.029006
Холодный	каток 100	0.014503
	ВСЕГО:	0.014503
Всего за год		0.101520

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	каток 100	0.084230
	ВСЕГО:	0.084230
Переходный	каток 100	0.044650
	ВСЕГО:	0.044650
Холодный	каток 100	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.153434

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток 100	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №10; автосамосвал,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
автосамосва л	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

**автосамосвал : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	46.00	7
Март	46.00	7
Апрель	46.00	7
Май	46.00	7
Июнь	46.00	7
Июль	46.00	7
Август	46.00	7
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)*	0.0208444	0.045750
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0166756	0.036600
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0027098	0.005947
0328	Углерод (Сажа)	0.0010986	0.002338
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033386	0.007600
0337	Углерод оксид	0.0517417	0.097056
0401	Углеводороды**	0.0178500	0.033358
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0178500	0.033358

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автосамосвал	0.038563
	ВСЕГО:	0.038563
Переходный	автосамосвал	0.030267
	ВСЕГО:	0.030267
Холодный	автосамосвал	0.028227
	ВСЕГО:	0.028227
Всего за год		0.097056

**Максимальный выброс составляет: 0.0517417 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
автосамосва	2.000	12.0	1.0	1.0	5.900	1.0	0.840	нет	0.0517417

л (д)									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал	0.013988
	ВСЕГО:	0.013988
Переходный	автосамосвал	0.009865
	ВСЕГО:	0.009865
Холодный	автосамосвал	0.009505
	ВСЕГО:	0.009505
Всего за год		0.033358

Максимальный выброс составляет: 0.0178500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.420	нет	0.0178500

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал	0.019320
	ВСЕГО:	0.019320
Переходный	автосамосвал	0.014645
	ВСЕГО:	0.014645
Холодный	автосамосвал	0.011785
	ВСЕГО:	0.011785
Всего за год		0.045750

Максимальный выброс составляет: 0.0208444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.770	12.0	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	нет	0.0208444

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал	0.000904
	ВСЕГО:	0.000904
Переходный	автосамосвал	0.000783
	ВСЕГО:	0.000783
Холодный	автосамосвал	0.000651

	ВСЕГО:	0.000651
Всего за год		0.002338

Максимальный выброс составляет: 0.0010986 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.038	12.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.019	нет	0.0010986

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал	0.003420
	ВСЕГО:	0.003420
Переходный	автосамосвал	0.002254
	ВСЕГО:	0.002254
Холодный	автосамосвал	0.001926
	ВСЕГО:	0.001926
Всего за год		0.007600

Максимальный выброс составляет: 0.0033386 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал (д)	0.120	12.0	1.0	1.0	0.590	1.0	0.100	нет	0.0033386

**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	автосамосвал	0.015456
	ВСЕГО:	0.015456
Переходный	автосамосвал	0.011716
	ВСЕГО:	0.011716
Холодный	автосамосвал	0.009428
	ВСЕГО:	0.009428
Всего за год		0.036600

Максимальный выброс составляет: 0.0166756 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)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал	0.002512
	ВСЕГО:	0.002512
Переходный	автосамосвал	0.001904
	ВСЕГО:	0.001904
Холодный	автосамосвал	0.001532
	ВСЕГО:	0.001532
Всего за год		0.005947

Максимальный выброс составляет: 0.0027098 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал	0.013988
	ВСЕГО:	0.013988
Переходный	автосамосвал	0.009865
	ВСЕГО:	0.009865
Холодный	автосамосвал	0.009505
	ВСЕГО:	0.009505
Всего за год		0.033358

Максимальный выброс составляет: 0.0178500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал (д)	0.710	12.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.420	100.0	нет	0.0178500

**Участок №11; виброплита,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
виброплита	Колесная	до 20 кВт (27 л.с.)	да

**виброплита : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0077961	0.074263
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0062369	0.059410
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010135	0.009654
0328	Углерод (Сажа)	0.0011517	0.008917
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007564	0.006314
0337	Углерод оксид	0.0059061	0.050622
0401	Углеводороды**	0.0017722	0.014697
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017722	0.014697

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита	0.027778
	ВСЕГО:	0.027778
Переходный	виброплита	0.014807
	ВСЕГО:	0.014807
Холодный	виброплита	0.008037
	ВСЕГО:	0.008037
Всего за год		0.050622

**Максимальный выброс составляет: 0.0059061 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита	0.290	0.450	нет	0.0059061

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита	0.007899
	ВСЕГО:	0.007899
Переходный	виброплита	0.004386
	ВСЕГО:	0.004386

Холодный	виброплита	0.002412
	ВСЕГО:	0.002412
Всего за год		0.014697

Максимальный выброс составляет: 0.0017722 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита	0.100	0.060	нет	0.0017722

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита	0.042436
	ВСЕГО:	0.042436
Переходный	виброплита	0.021218
	ВСЕГО:	0.021218
Холодный	виброплита	0.010609
	ВСЕГО:	0.010609
Всего за год		0.074263

Максимальный выброс составляет: 0.0077961 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита	0.470	0.090	нет	0.0077961

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита	0.004521
	ВСЕГО:	0.004521
Переходный	виброплита	0.002828
	ВСЕГО:	0.002828
Холодный	виброплита	0.001567
	ВСЕГО:	0.001567
Всего за год		0.008917

Максимальный выброс составляет: 0.0011517 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита	0.070	0.010	нет	0.0011517

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	виброплита	0.003418
	ВСЕГО:	0.003418
Переходный	виброплита	0.001866
	ВСЕГО:	0.001866
Холодный	виброплита	0.001029
	ВСЕГО:	0.001029
Всего за год		0.006314

Максимальный выброс составляет: 0.0007564 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита	0.044	0.018	нет	0.0007564

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита	0.033949
	ВСЕГО:	0.033949
Переходный	виброплита	0.016974
	ВСЕГО:	0.016974
Холодный	виброплита	0.008487
	ВСЕГО:	0.008487
Всего за год		0.059410

Максимальный выброс составляет: 0.0062369 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита	0.005517
	ВСЕГО:	0.005517
Переходный	виброплита	0.002758
	ВСЕГО:	0.002758
Холодный	виброплита	0.001379
	ВСЕГО:	0.001379
Всего за год		0.009654

Максимальный выброс составляет: 0.0010135 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	виброплита	0.007899
	ВСЕГО:	0.007899
Переходный	виброплита	0.004386
	ВСЕГО:	0.004386
Холодный	виброплита	0.002412
	ВСЕГО:	0.002412
Всего за год		0.014697

Максимальный выброс составляет: 0.0017722 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита	0.100	0.060	100.0	нет	0.0017722

**Участок №12; установка бурильно-крановая,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
установка бурильно-крановая	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**установка бурильно-крановая : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>tхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.390460
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.312368
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.050760
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.050266
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.033242
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.272287
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.076717
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.076717

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	установка бурильно-крановая	0.149026
	ВСЕГО:	0.149026
Переходный	установка бурильно-крановая	0.079888
	ВСЕГО:	0.079888
Холодный	установка бурильно-крановая	0.043374
	ВСЕГО:	0.043374
Всего за год		0.272287

Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_B$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
установка бурильно-крановая	1.570	2.400	нет	0.0318739

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	установка бурильно-крановая	0.042115
	ВСЕГО:	0.042115

Переходный	установка бурильно-крановая	0.022325
	ВСЕГО:	0.022325
Холодный	установка бурильно-крановая	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.076717

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
установка бурильно-крановая	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	установка бурильно-крановая	0.223120
	ВСЕГО:	0.223120
Переходный	установка бурильно-крановая	0.111560
	ВСЕГО:	0.111560
Холодный	установка бурильно-крановая	0.055780
	ВСЕГО:	0.055780
Всего за год		0.390460

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
установка бурильно-крановая	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	установка бурильно-крановая	0.024503
	ВСЕГО:	0.024503
Переходный	установка бурильно-крановая	0.016578
	ВСЕГО:	0.016578
Холодный	установка бурильно-крановая	0.009185
	ВСЕГО:	0.009185
Всего за год		0.050266

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
установка	0.410	0.060	нет	0.0067494

бурильно-крановая				
-------------------	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	установка бурильно-крановая	0.018071
	ВСЕГО:	0.018071
Переходный	установка бурильно-крановая	0.009779
	ВСЕГО:	0.009779
Холодный	установка бурильно-крановая	0.005392
	ВСЕГО:	0.005392
Всего за год		0.033242

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
установка бурильно-крановая	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	установка бурильно-крановая	0.178496
	ВСЕГО:	0.178496
Переходный	установка бурильно-крановая	0.089248
	ВСЕГО:	0.089248
Холодный	установка бурильно-крановая	0.044624
	ВСЕГО:	0.044624
Всего за год		0.312368

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	установка бурильно-крановая	0.029006
	ВСЕГО:	0.029006
Переходный	установка бурильно-крановая	0.014503
	ВСЕГО:	0.014503
Холодный	установка бурильно-крановая	0.007251

	ВСЕГО:	0.007251
Всего за год		0.050760

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	установка бурильно-крановая	0.042115
	ВСЕГО:	0.042115
Переходный	установка бурильно-крановая	0.022325
	ВСЕГО:	0.022325
Холодный	установка бурильно-крановая	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.076717

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
установка бурильно-крановая	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №13; погрузчик,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

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

**погрузчик 5 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	6.00	1	360	12	13	5
Март	6.00	1	360	12	13	5
Апрель	6.00	1	360	12	13	5
Май	6.00	1	360	12	13	5
Июнь	6.00	1	360	12	13	5
Июль	6.00	1	360	12	13	5
Август	6.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0088333	0.168286
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0070667	0.134628
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011483	0.021877
0328	Углерод (Сажа)	0.0006488	0.009695
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0015630	0.026135
0337	Углерод оксид	0.0146120	0.247935
0401	Углеводороды**	0.0026231	0.046041
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026231	0.046041

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам:

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик 5	0.135768
	ВСЕГО:	0.135768
Переходный	погрузчик 5	0.072399
	ВСЕГО:	0.072399
Холодный	погрузчик 5	0.039768
	ВСЕГО:	0.039768
Всего за год		0.247935

Максимальный выброс составляет: 0.0146120 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
погрузчик 5 (д)	4.900	0.540	да	0.0146120

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик 5	0.025644
	ВСЕГО:	0.025644

Переходный	погрузчик 5	0.013259
	ВСЕГО:	0.013259
Холодный	погрузчик 5	0.007139
	ВСЕГО:	0.007139
Всего за год		0.046041

Максимальный выброс составляет: 0.0026231 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик 5 (д)	0.700	0.270	да	0.0026231

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик 5	0.096163
	ВСЕГО:	0.096163
Переходный	погрузчик 5	0.048082
	ВСЕГО:	0.048082
Холодный	погрузчик 5	0.024041
	ВСЕГО:	0.024041
Всего за год		0.168286

Максимальный выброс составляет: 0.0088333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик 5 (д)	3.000	0.290	да	0.0088333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик 5	0.004733
	ВСЕГО:	0.004733
Переходный	погрузчик 5	0.003197
	ВСЕГО:	0.003197
Холодный	погрузчик 5	0.001766
	ВСЕГО:	0.001766
Всего за год		0.009695

Максимальный выброс составляет: 0.0006488 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик 5 (д)	0.230	0.012	да	0.0006488

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик 5	0.014102
	ВСЕГО:	0.014102
Переходный	погрузчик 5	0.007779
	ВСЕГО:	0.007779
Холодный	погрузчик 5	0.004254
	ВСЕГО:	0.004254
Всего за год		0.026135

Максимальный выброс составляет: 0.0015630 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик 5 (д)	0.500	0.081	да	0.0015630

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик 5	0.076931
	ВСЕГО:	0.076931
Переходный	погрузчик 5	0.038465
	ВСЕГО:	0.038465
Холодный	погрузчик 5	0.019233
	ВСЕГО:	0.019233
Всего за год		0.134628

Максимальный выброс составляет: 0.0070667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик 5	0.012501
	ВСЕГО:	0.012501
Переходный	погрузчик 5	0.006251
	ВСЕГО:	0.006251
Холодный	погрузчик 5	0.003125
	ВСЕГО:	0.003125
Всего за год		0.021877

Максимальный выброс составляет: 0.0011483 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик 5	0.025644
	ВСЕГО:	0.025644
Переходный	погрузчик 5	0.013259
	ВСЕГО:	0.013259
Холодный	погрузчик 5	0.007139
	ВСЕГО:	0.007139
Всего за год		0.046041

**Максимальный выброс составляет: 0.0026231 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик 5 (д)	0.700	0.270	100.0	да	0.0026231

**Участок №14; поливомоечная машина,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтральный изатор	Маршрутный
поливомоечная машина	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**поливомоечная машина : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	6.00	1
Март	6.00	1
Апрель	6.00	1
Май	6.00	1
Июнь	6.00	1
Июль	6.00	1
Август	6.00	1
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)*	0.0019306	0.004196
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015444	0.003357
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002510	0.000545
0328	Углерод (Сажа)	0.0001025	0.000208
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003875	0.000812
0337	Углерод оксид	0.0048583	0.008669
0401	Углеводороды**	0.0016667	0.002893
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016667	0.002893

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	поливомоечная машина	0.003518
	ВСЕГО:	0.003518
Переходный	поливомоечная машина	0.002694
	ВСЕГО:	0.002694
Холодный	поливомоечная машина	0.002457
	ВСЕГО:	0.002457
Всего за год		0.008669

**Максимальный выброс составляет: 0.0048583 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
поливомоеч	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.540	нет	0.0048583

ная машина (д)									
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина	0.001220
	ВСЕГО:	0.001220
Переходный	поливомоечная машина	0.000857
	ВСЕГО:	0.000857
Холодный	поливомоечная машина	0.000816
	ВСЕГО:	0.000816
Всего за год		0.002893

Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	нет	0.0016667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина	0.001845
	ВСЕГО:	0.001845
Переходный	поливомоечная машина	0.001326
	ВСЕГО:	0.001326
Холодный	поливомоечная машина	0.001026
	ВСЕГО:	0.001026
Всего за год		0.004196

Максимальный выброс составляет: 0.0019306 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина (д)	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0019306

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина	0.000082
	ВСЕГО:	0.000082

Переходный	поливомоечная машина	0.000070
	ВСЕГО:	0.000070
Холодный	поливомоечная машина	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Всего за год		0.000208

Максимальный выброс составляет: 0.0001025 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
поливомоечная машина (д)	0.024	12.0	1.0	1.0	0.230	1.0	0.012	нет	0.0001025

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	поливомоечная машина	0.000366
	ВСЕГО:	0.000366
Переходный	поливомоечная машина	0.000241
	ВСЕГО:	0.000241
Холодный	поливомоечная машина	0.000205
	ВСЕГО:	0.000205
Всего за год		0.000812

Максимальный выброс составляет: 0.0003875 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
поливомоечная машина (д)	0.097	12.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.081	нет	0.0003875

**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	поливомоечная машина	0.001476
	ВСЕГО:	0.001476
Переходный	поливомоечная машина	0.001060
	ВСЕГО:	0.001060
Холодный	поливомоечная машина	0.000821
	ВСЕГО:	0.000821
Всего за год		0.003357

Максимальный выброс составляет: 0.0015444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина	0.000240
	ВСЕГО:	0.000240
Переходный	поливомоечная машина	0.000172
	ВСЕГО:	0.000172
Холодный	поливомоечная машина	0.000133
	ВСЕГО:	0.000133
Всего за год		0.000545

**Максимальный выброс составляет: 0.0002510 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина	0.001220
	ВСЕГО:	0.001220
Переходный	поливомоечная машина	0.000857
	ВСЕГО:	0.000857
Холодный	поливомоечная машина	0.000816
	ВСЕГО:	0.000816
Всего за год		0.002893

**Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	100.0	нет	0.0016667

**Участок №15; машина дорожная разметочная,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
машина дорожная разметочная	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

**машина дорожная разметочная : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	3.00	1	240	12	13	5
Март	3.00	1	240	12	13	5
Апрель	3.00	1	240	12	13	5
Май	3.00	1	240	12	13	5
Июнь	3.00	1	240	12	13	5
Июль	3.00	1	240	12	13	5
Август	3.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	240	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.157035
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.125628
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.020415
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.020806
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.014132
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.108600
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.030966
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.030966

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	машина дорожная разметочная	0.059377
	ВСЕГО:	0.059377
Переходный	машина дорожная разметочная	0.031903
	ВСЕГО:	0.031903
Холодный	машина дорожная разметочная	0.017320
	ВСЕГО:	0.017320
Всего за год		0.108600

Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_B$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
машина дорожная разметочная	0.940	1.440	нет	0.0190922

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	машина дорожная разметочная	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963

Переходный	машина дорожная разметочная	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	машина дорожная разметочная	0.004969
	ВСЕГО:	0.004969
Всего за год		0.030966

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
машина дорожная разметочная	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	машина дорожная разметочная	0.089734
	ВСЕГО:	0.089734
Переходный	машина дорожная разметочная	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Холодный	машина дорожная разметочная	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Всего за год		0.157035

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
машина дорожная разметочная	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	машина дорожная разметочная	0.010308
	ВСЕГО:	0.010308
Переходный	машина дорожная разметочная	0.006756
	ВСЕГО:	0.006756
Холодный	машина дорожная разметочная	0.003742
	ВСЕГО:	0.003742
Всего за год		0.020806

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
машина	0.250	0.040	нет	0.0041250

дорожная разметочная				
-------------------------	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	машина дорожная разметочная	0.007576
	ВСЕГО:	0.007576
Переходный	машина дорожная разметочная	0.004225
	ВСЕГО:	0.004225
Холодный	машина дорожная разметочная	0.002331
	ВСЕГО:	0.002331
Всего за год		0.014132

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
машина дорожная разметочная	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	машина дорожная разметочная	0.071787
	ВСЕГО:	0.071787
Переходный	машина дорожная разметочная	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Холодный	машина дорожная разметочная	0.017947
	ВСЕГО:	0.017947
Всего за год		0.125628

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	машина дорожная разметочная	0.011665
	ВСЕГО:	0.011665
Переходный	машина дорожная разметочная	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Холодный	машина дорожная разметочная	0.002916

	ВСЕГО:	0.002916
Всего за год		0.020415

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	машина дорожная разметочная	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	машина дорожная разметочная	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	машина дорожная разметочная	0.004969
	ВСЕГО:	0.004969
Всего за год		0.030966

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
машина дорожная разметочная	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №16; автокран,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтроль</b>	<b>Нейтрализатор</b>
автокран	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет

**автокран : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>tdв</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0119917	0.114228
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0095933	0.091382
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015589	0.014850
0328	Углерод (Сажа)	0.0012681	0.009566
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0026124	0.021782
0337	Углерод оксид	0.0221278	0.188058
0401	Углеводороды**	0.0042593	0.036931
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0042593	0.036931

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автокран	0.102967
	ВСЕГО:	0.102967
Переходный	автокран	0.054979
	ВСЕГО:	0.054979
Холодный	автокран	0.030111
	ВСЕГО:	0.030111
Всего за год		0.188058

Максимальный выброс составляет: 0.0221278 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_{в}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
автокран (д)	7.200	1.030	нет	0.0221278

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автокран	0.020271
	ВСЕГО:	0.020271
Переходный	автокран	0.010864

	ВСЕГО:	0.010864
Холодный	автокран	0.005796
	ВСЕГО:	0.005796
Всего за год		0.036931

Максимальный выброс составляет: 0.0042593 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран (д)	1.000	0.570	нет	0.0042593

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автокран	0.065273
	ВСЕГО:	0.065273
Переходный	автокран	0.032637
	ВСЕГО:	0.032637
Холодный	автокран	0.016318
	ВСЕГО:	0.016318
Всего за год		0.114228

Максимальный выброс составляет: 0.0119917 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран (д)	3.900	0.560	нет	0.0119917

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автокран	0.004717
	ВСЕГО:	0.004717
Переходный	автокран	0.003123
	ВСЕГО:	0.003123
Холодный	автокран	0.001726
	ВСЕГО:	0.001726
Всего за год		0.009566

Максимальный выброс составляет: 0.0012681 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автокран (д)	0.450	0.023	нет	0.0012681

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	автокран	0.011744
	ВСЕГО:	0.011744
Переходный	автокран	0.006484
	ВСЕГО:	0.006484
Холодный	автокран	0.003555
	ВСЕГО:	0.003555
Всего за год		0.021782

Максимальный выброс составляет: 0.0026124 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	0.860	0.112	нет	0.0026124

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	автокран	0.052218
	ВСЕГО:	0.052218
Переходный	автокран	0.026109
	ВСЕГО:	0.026109
Холодный	автокран	0.013055
	ВСЕГО:	0.013055
Всего за год		0.091382

Максимальный выброс составляет: 0.0095933 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	автокран	0.008485
	ВСЕГО:	0.008485
Переходный	автокран	0.004243
	ВСЕГО:	0.004243
Холодный	автокран	0.002121
	ВСЕГО:	0.002121
Всего за год		0.014850

Максимальный выброс составляет: 0.0015589 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автокран	0.020271
	ВСЕГО:	0.020271
Переходный	автокран	0.010864
	ВСЕГО:	0.010864
Холодный	автокран	0.005796
	ВСЕГО:	0.005796
Всего за год		0.036931

Максимальный выброс составляет: 0.0042593 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автокран (д)	1.000	0.570	100.0	нет	0.0042593

**Участок №17; автобетоносмеситель,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
автобетоносмеситель	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**автобетоносмеситель : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.235552
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.188442
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.030622
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.031209
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.021198
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.162900
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.046450
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.046450

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель	0.089066
	ВСЕГО:	0.089066
Переходный	автобетоносмеситель	0.047854
	ВСЕГО:	0.047854
Холодный	автобетоносмеситель	0.025981
	ВСЕГО:	0.025981
Всего за год		0.162900

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	автобетоносмеситель	0.013552
	ВСЕГО:	0.013552

Холодный	автобетоносмеситель	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.046450

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель	0.134601
	ВСЕГО:	0.134601
Переходный	автобетоносмеситель	0.067301
	ВСЕГО:	0.067301
Холодный	автобетоносмеситель	0.033650
	ВСЕГО:	0.033650
Всего за год		0.235552

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель	0.015462
	ВСЕГО:	0.015462
Переходный	автобетоносмеситель	0.010134
	ВСЕГО:	0.010134
Холодный	автобетоносмеситель	0.005613
	ВСЕГО:	0.005613
Всего за год		0.031209

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель	0.250	0.040	нет	0.0041250

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель	0.011364
	ВСЕГО:	0.011364
Переходный	автобетоносмеситель	0.006338
	ВСЕГО:	0.006338
Холодный	автобетоносмеситель	0.003497
	ВСЕГО:	0.003497
Всего за год		0.021198

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель	0.107681
	ВСЕГО:	0.107681
Переходный	автобетоносмеситель	0.053841
	ВСЕГО:	0.053841
Холодный	автобетоносмеситель	0.026920
	ВСЕГО:	0.026920
Всего за год		0.188442

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель	0.017498
	ВСЕГО:	0.017498
Переходный	автобетоносмеситель	0.008749
	ВСЕГО:	0.008749
Холодный	автобетоносмеситель	0.004375
	ВСЕГО:	0.004375
Всего за год		0.030622

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	автобетоносмеситель	0.013552
	ВСЕГО:	0.013552
Холодный	автобетоносмеситель	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.046450

**Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №18; автомобиль бортовой,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
автомобиль бортовой	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**автомобиль бортовой : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0019306	0.002098
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0015444	0.001678
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002510	0.000273
0328	Углерод (Сажа)	0.0001025	0.000104
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003875	0.000406
0337	Углерод оксид	0.0048583	0.004335
0401	Углеводороды**	0.0016667	0.001447
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016667	0.001447

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автомобиль бортовой	0.001759
	ВСЕГО:	0.001759
Переходный	автомобиль бортовой	0.001347
	ВСЕГО:	0.001347
Холодный	автомобиль бортовой	0.001229
	ВСЕГО:	0.001229
Всего за год		0.004335

**Максимальный выброс составляет: 0.0048583 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
автомобиль	1.290	12.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.540	нет	0.0048583

бортовой (д)									
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автомобиль бортовой	0.000610
	ВСЕГО:	0.000610
Переходный	автомобиль бортовой	0.000429
	ВСЕГО:	0.000429
Холодный	автомобиль бортовой	0.000408
	ВСЕГО:	0.000408
Всего за год		0.001447

**Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	нет	0.0016667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автомобиль бортовой	0.000922
	ВСЕГО:	0.000922
Переходный	автомобиль бортовой	0.000663
	ВСЕГО:	0.000663
Холодный	автомобиль бортовой	0.000513
	ВСЕГО:	0.000513
Всего за год		0.002098

**Максимальный выброс составляет: 0.0019306 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0019306

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автомобиль бортовой	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041

Переходный	автомобиль бортовой	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Холодный	автомобиль бортовой	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Всего за год		0.000104

Максимальный выброс составляет: 0.0001025 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автомобиль бортовой (д)	0.024	12.0	1.0	1.0	0.230	1.0	0.012	нет	0.0001025

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автомобиль бортовой	0.000183
	ВСЕГО:	0.000183
Переходный	автомобиль бортовой	0.000120
	ВСЕГО:	0.000120
Холодный	автомобиль бортовой	0.000102
	ВСЕГО:	0.000102
Всего за год		0.000406

Максимальный выброс составляет: 0.0003875 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автомобиль бортовой (д)	0.097	12.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.081	нет	0.0003875

**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	автомобиль бортовой	0.000738
	ВСЕГО:	0.000738
Переходный	автомобиль бортовой	0.000530
	ВСЕГО:	0.000530
Холодный	автомобиль бортовой	0.000410
	ВСЕГО:	0.000410
Всего за год		0.001678

Максимальный выброс составляет: 0.0015444 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автомобиль бортовой	0.000120
	ВСЕГО:	0.000120
Переходный	автомобиль бортовой	0.000086
	ВСЕГО:	0.000086
Холодный	автомобиль бортовой	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Всего за год		0.000273

**Максимальный выброс составляет: 0.0002510 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автомобиль бортовой	0.000610
	ВСЕГО:	0.000610
Переходный	автомобиль бортовой	0.000429
	ВСЕГО:	0.000429
Холодный	автомобиль бортовой	0.000408
	ВСЕГО:	0.000408
Всего за год		0.001447

**Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автомобиль бортовой (д)	0.460	12.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	100.0	нет	0.0016667

**Участок №19; трактор,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
трактор	Гусеничная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**трактор : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.235552
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.188442
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.030622
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.031209
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.021198
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.162900
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.046450
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.046450

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор	0.089066
	ВСЕГО:	0.089066
Переходный	трактор	0.047854
	ВСЕГО:	0.047854
Холодный	трактор	0.025981
	ВСЕГО:	0.025981
Всего за год		0.162900

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	трактор	0.013552
	ВСЕГО:	0.013552

Холодный	трактор	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.046450

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор	0.134601
	ВСЕГО:	0.134601
Переходный	трактор	0.067301
	ВСЕГО:	0.067301
Холодный	трактор	0.033650
	ВСЕГО:	0.033650
Всего за год		0.235552

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор	0.015462
	ВСЕГО:	0.015462
Переходный	трактор	0.010134
	ВСЕГО:	0.010134
Холодный	трактор	0.005613
	ВСЕГО:	0.005613
Всего за год		0.031209

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.250	0.040	нет	0.0041250

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

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

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	трактор	0.011364
	ВСЕГО:	0.011364
Переходный	трактор	0.006338
	ВСЕГО:	0.006338
Холодный	трактор	0.003497
	ВСЕГО:	0.003497
Всего за год		0.021198

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор	0.107681
	ВСЕГО:	0.107681
Переходный	трактор	0.053841
	ВСЕГО:	0.053841
Холодный	трактор	0.026920
	ВСЕГО:	0.026920
Всего за год		0.188442

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	трактор	0.017498
	ВСЕГО:	0.017498
Переходный	трактор	0.008749
	ВСЕГО:	0.008749
Холодный	трактор	0.004375
	ВСЕГО:	0.004375
Всего за год		0.030622

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	трактор	0.025444
	ВСЕГО:	0.025444
Переходный	трактор	0.013552
	ВСЕГО:	0.013552
Холодный	трактор	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.046450

**Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименован</i> <i>ие</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
трактор	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №20; фреза дорожная,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
фреза дорожная	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**фреза дорожная : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	3.00	1	240	12	13	5
Март	3.00	1	240	12	13	5
Апрель	3.00	1	240	12	13	5
Май	3.00	1	240	12	13	5
Июнь	3.00	1	240	12	13	5
Июль	3.00	1	240	12	13	5
Август	3.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	240	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.260306
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.208245
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.033840
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.033511
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.022161
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.181525
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.051145
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.051145

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная	0.099350
	ВСЕГО:	0.099350
Переходный	фреза дорожная	0.053258
	ВСЕГО:	0.053258
Холодный	фреза дорожная	0.028916
	ВСЕГО:	0.028916
Всего за год		0.181525

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
фреза дорожная	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	фреза дорожная	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883

Холодный	фреза дорожная	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.051145

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
фреза дорожная	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	фреза дорожная	0.148747
	ВСЕГО:	0.148747
Переходный	фреза дорожная	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Холодный	фреза дорожная	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Всего за год		0.260306

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
фреза дорожная	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	фреза дорожная	0.016336
	ВСЕГО:	0.016336
Переходный	фреза дорожная	0.011052
	ВСЕГО:	0.011052
Холодный	фреза дорожная	0.006123
	ВСЕГО:	0.006123
Всего за год		0.033511

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
фреза дорожная	0.410	0.060	нет	0.0067494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная	0.012048
	ВСЕГО:	0.012048
Переходный	фреза дорожная	0.006519
	ВСЕГО:	0.006519
Холодный	фреза дорожная	0.003595
	ВСЕГО:	0.003595
Всего за год		0.022161

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
фреза дорожная	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная	0.118997
	ВСЕГО:	0.118997
Переходный	фреза дорожная	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Холодный	фреза дорожная	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Всего за год		0.208245

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная	0.019337
	ВСЕГО:	0.019337
Переходный	фреза дорожная	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Холодный	фреза дорожная	0.004834
	ВСЕГО:	0.004834
Всего за год		0.033840

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	фреза дорожная	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	фреза дорожная	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.051145

**Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
фреза дорожная	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №21; кран автомобильный >16\_мост,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтроль</b>	<b>Нейтрализатор</b>
кран автомоб >16	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет

**кран автомоб >16 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>тов</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	4.00	1	360	12	13	5
Февраль	4.00	1	360	12	13	5
Март	4.00	1	360	12	13	5
Апрель	4.00	1	360	12	13	5
Май	4.00	1	360	12	13	5
Июнь	4.00	1	360	12	13	5
Июль	4.00	1	360	12	13	5
Август	4.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	4.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0119917	0.195819
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0095933	0.156655
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015589	0.025456
0328	Углерод (Сажа)	0.0012681	0.017357
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0026124	0.038523
0337	Углерод оксид	0.0221278	0.331041
0401	Углеводороды**	0.0042593	0.064697
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0042593	0.064697

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	кран автомоб >16	0.137290
	ВСЕГО:	0.137290
Переходный	кран автомоб >16	0.073306
	ВСЕГО:	0.073306
Холодный	кран автомоб >16	0.040149
	ВСЕГО:	0.040149
Всего за год		0.331041

Максимальный выброс составляет: 0.0221278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
кран автомоб >16 (д)	7.200	1.030	нет	0.0221278

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

Теплый	кран автомоб >16	0.027028
	ВСЕГО:	0.027028
Переходный	кран автомоб >16	0.014485
	ВСЕГО:	0.014485
Холодный	кран автомоб >16	0.007728
	ВСЕГО:	0.007728
Всего за год		0.064697

Максимальный выброс составляет: 0.0042593 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>Ml</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
кран автомоб >16 (д)	1.000	0.570	нет	0.0042593

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	кран автомоб >16	0.087031
	ВСЕГО:	0.087031
Переходный	кран автомоб >16	0.043515
	ВСЕГО:	0.043515
Холодный	кран автомоб >16	0.021758
	ВСЕГО:	0.021758
Всего за год		0.195819

Максимальный выброс составляет: 0.0119917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>Ml</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
кран автомоб >16 (д)	3.900	0.560	нет	0.0119917

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	кран автомоб >16	0.006290
	ВСЕГО:	0.006290
Переходный	кран автомоб >16	0.004165
	ВСЕГО:	0.004165
Холодный	кран автомоб >16	0.002301
	ВСЕГО:	0.002301
Всего за год		0.017357

Максимальный выброс составляет: 0.0012681 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>Ml</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
--------------	-----------	------------	------------	--------------

<i>ие</i>				
кран автомоб >16 (д)	0.450	0.023	нет	0.0012681

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16	0.015658
	ВСЕГО:	0.015658
Переходный	кран автомоб >16	0.008645
	ВСЕГО:	0.008645
Холодный	кран автомоб >16	0.004740
	ВСЕГО:	0.004740
Всего за год		0.038523

Максимальный выброс составляет: 0.0026124 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16 (д)	0.860	0.112	нет	0.0026124

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16	0.069625
	ВСЕГО:	0.069625
Переходный	кран автомоб >16	0.034812
	ВСЕГО:	0.034812
Холодный	кран автомоб >16	0.017406
	ВСЕГО:	0.017406
Всего за год		0.156655

Максимальный выброс составляет: 0.0095933 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16	0.011314
	ВСЕГО:	0.011314

Переходный	кран автомоб >16	0.005657
	ВСЕГО:	0.005657
Холодный	кран автомоб >16	0.002828
	ВСЕГО:	0.002828
Всего за год		0.025456

Максимальный выброс составляет: 0.0015589 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16	0.027028
	ВСЕГО:	0.027028
Переходный	кран автомоб >16	0.014485
	ВСЕГО:	0.014485
Холодный	кран автомоб >16	0.007728
	ВСЕГО:	0.007728
Всего за год		0.064697

Максимальный выброс составляет: 0.0042593 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16 (д)	1.000	0.570	100.0	нет	0.0042593

**Участок №22; кран автомобильный 16 (мост),  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтроль</b>	<b>Нейтрализатор</b>
кран автомобильный 16_мост	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет

**кран автомобильный 16\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>tdв</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0103759	0.042359
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0083007	0.033887
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0013489	0.005507
0328	Углерод (Сажа)	0.0008556	0.002934
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0018566	0.006878
0337	Углерод оксид	0.0181213	0.067691
0401	Углеводороды**	0.0033074	0.012822
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0033074	0.012822

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	кран автомобильный 16_мост	0.028024
	ВСЕГО:	0.028024
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.015007
	ВСЕГО:	0.015007
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.024659
	ВСЕГО:	0.024659
Всего за год		0.067691

Максимальный выброс составляет: 0.0181213 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_{в}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
кран автомобильный 16_мост (д)	5.900	0.840	нет	0.0181213

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.005515
	ВСЕГО:	0.005515
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.002806
	ВСЕГО:	0.002806
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.004501
	ВСЕГО:	0.004501
Всего за год		0.012822

Максимальный выброс составляет: 0.0033074 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	0.800	0.420	нет	0.0033074

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.018826
	ВСЕГО:	0.018826
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.009413
	ВСЕГО:	0.009413
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.014120
	ВСЕГО:	0.014120
Всего за год		0.042359

Максимальный выброс составляет: 0.0103759 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	3.400	0.460	нет	0.0103759

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.001067
	ВСЕГО:	0.001067
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.000703
	ВСЕГО:	0.000703
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.001164
	ВСЕГО:	0.001164
Всего за год		0.002934

Максимальный выброс составляет: 0.0008556 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	0.300	0.019	нет	0.0008556

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.002810
	ВСЕГО:	0.002810
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.001541
	ВСЕГО:	0.001541
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.002526
	ВСЕГО:	0.002526
Всего за год		0.006878

Максимальный выброс составляет: 0.0018566 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	0.590	0.100	нет	0.0018566

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.015061
	ВСЕГО:	0.015061
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.007530
	ВСЕГО:	0.007530
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.011296
	ВСЕГО:	0.011296
Всего за год		0.033887

Максимальный выброс составляет: 0.0083007 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.002447
	ВСЕГО:	0.002447
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.001224
	ВСЕГО:	0.001224
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.001836
	ВСЕГО:	0.001836
Всего за год		0.005507

Максимальный выброс составляет: 0.0013489 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.005515
	ВСЕГО:	0.005515
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.002806
	ВСЕГО:	0.002806
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.004501
	ВСЕГО:	0.004501
Всего за год		0.012822

Максимальный выброс составляет: 0.0033074 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	0.800	0.420	100.0	нет	0.0033074

**Участок №23; тягач >16\_мост,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоонт роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
тягач	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-

**тягач : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	2.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0056472	0.003912
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0045178	0.003130
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007341	0.000509
0328	Углерод (Сажа)	0.0002994	0.000223
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0008472	0.000642
0337	Углерод оксид	0.0147750	0.009117
0401	Углеводороды**	0.0055750	0.003380
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0055750	0.003380

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	тягач	0.002060
	ВСЕГО:	0.002060
Переходный	тягач	0.001634
	ВСЕГО:	0.001634
Холодный	тягач	0.005424
	ВСЕГО:	0.005424
Всего за год		0.009117

Максимальный выброс составляет: 0.0147750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
тягач (д)	2.500	20.0	1.0	1.0	7.200	1.0	1.030	нет	0.0147750

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач	0.000810
	ВСЕГО:	0.000810
Переходный	тягач	0.000577
	ВСЕГО:	0.000577
Холодный	тягач	0.001993
	ВСЕГО:	0.001993
Всего за год		0.003380

Максимальный выброс составляет: 0.0055750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач (д)	0.960	20.0	1.0	1.0	1.000	1.0	0.570	нет	0.0055750

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач	0.000998
	ВСЕГО:	0.000998
Переходный	тягач	0.000759
	ВСЕГО:	0.000759
Холодный	тягач	0.002155
	ВСЕГО:	0.002155
Всего за год		0.003912

Максимальный выброс составляет: 0.0056472 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач (д)	0.930	20.0	1.0	1.0	3.900	1.0	0.560	нет	0.0056472

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач	0.000053
	ВСЕГО:	0.000053
Переходный	тягач	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Холодный	тягач	0.000125
	ВСЕГО:	0.000125
Всего за год		0.000223

Максимальный выброс составляет: 0.0002994 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
тягач (д)	0.046	20.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.023	нет	0.0002994

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	тягач	0.000182
	ВСЕГО:	0.000182
Переходный	тягач	0.000119
	ВСЕГО:	0.000119
Холодный	тягач	0.000341
	ВСЕГО:	0.000341
Всего за год		0.000642

Максимальный выброс составляет: 0.0008472 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
тягач (д)	0.134	20.0	1.0	1.0	0.860	1.0	0.112	нет	0.0008472

**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	тягач	0.000798
	ВСЕГО:	0.000798
Переходный	тягач	0.000607
	ВСЕГО:	0.000607
Холодный	тягач	0.001724
	ВСЕГО:	0.001724
Всего за год		0.003130

Максимальный выброс составляет: 0.0045178 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	тягач	0.000130
	ВСЕГО:	0.000130
Переходный	тягач	0.000099
	ВСЕГО:	0.000099

Холодный	тягач	0.000280
	ВСЕГО:	0.000280
Всего за год		0.000509

Максимальный выброс составляет: 0.0007341 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач	0.000810
	ВСЕГО:	0.000810
Переходный	тягач	0.000577
	ВСЕГО:	0.000577
Холодный	тягач	0.001993
	ВСЕГО:	0.001993
Всего за год		0.003380

Максимальный выброс составляет: 0.0055750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>МІ</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач (д)	0.960	20.0	1.0	1.0	1.000	1.0	0.570	100.0	нет	0.0055750

**Участок №24; тягач 16\_мост,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
тягач 16_мост	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

**тягач 16\_мост : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	2.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0046889	0.003273
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0037511	0.002618
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006096	0.000425
0328	Углерод (Сажа)	0.0002414	0.000171
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007436	0.000538
0337	Углерод оксид	0.0118361	0.007346
0401	Углеводороды**	0.0041278	0.002515
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0041278	0.002515

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	тягач 16 мост	0.001677
	ВСЕГО:	0.001677
Переходный	тягач 16 мост	0.001316
	ВСЕГО:	0.001316
Холодный	тягач 16 мост	0.004354
	ВСЕГО:	0.004354
Всего за год		0.007346

**Максимальный выброс составляет: 0.0118361 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.300$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.300$  км - средний пробег при въезде со стоянки;

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
тягач	2.000	20.0	1.0	1.0	5.900	1.0	0.840	нет	0.0118361

16 мост (д)									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач 16_мост	0.000608
	ВСЕГО:	0.000608
Переходный	тягач 16_мост	0.000429
	ВСЕГО:	0.000429
Холодный	тягач 16_мост	0.001478
	ВСЕГО:	0.001478
Всего за год		0.002515

Максимальный выброс составляет: 0.0041278 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач 16_мост (д)	0.710	20.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.420	нет	0.0041278

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач 16_мост	0.000840
	ВСЕГО:	0.000840
Переходный	тягач 16_мост	0.000637
	ВСЕГО:	0.000637
Холодный	тягач 16_мост	0.001796
	ВСЕГО:	0.001796
Всего за год		0.003273

Максимальный выброс составляет: 0.0046889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач 16_мост (д)	0.770	20.0	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	нет	0.0046889

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач 16_мост	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	тягач 16_мост	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Холодный	тягач 16_мост	0.000098

	ВСЕГО:	0.000098
Всего за год		0.000171

Максимальный выброс составляет: 0.0002414 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Sхр	Выброс (г/с)
тягач 16_мост (д)	0.038	20.0	1.0	1.0	0.300	1.0	0.019	нет	0.0002414

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	тягач 16_мост	0.000149
	ВСЕГО:	0.000149
Переходный	тягач 16_мост	0.000098
	ВСЕГО:	0.000098
Холодный	тягач 16_мост	0.000292
	ВСЕГО:	0.000292
Всего за год		0.000538

Максимальный выброс составляет: 0.0007436 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Kнтр	Mхх	Sхр	Выброс (г/с)
тягач 16_мост (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.590	1.0	0.100	нет	0.0007436

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	тягач 16_мост	0.000672
	ВСЕГО:	0.000672
Переходный	тягач 16_мост	0.000509
	ВСЕГО:	0.000509
Холодный	тягач 16_мост	0.001437
	ВСЕГО:	0.001437
Всего за год		0.002618

Максимальный выброс составляет: 0.0037511 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)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	тягач 16_мост	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Переходный	тягач 16_мост	0.000083
	ВСЕГО:	0.000083
Холодный	тягач 16_мост	0.000233
	ВСЕГО:	0.000233
Всего за год		0.000425

Максимальный выброс составляет: 0.0006096 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач 16_мост	0.000608
	ВСЕГО:	0.000608
Переходный	тягач 16_мост	0.000429
	ВСЕГО:	0.000429
Холодный	тягач 16_мост	0.001478
	ВСЕГО:	0.001478
Всего за год		0.002515

Максимальный выброс составляет: 0.0041278 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач 16_мост (д)	0.710	20.0	1.0	1.0	0.800	1.0	0.420	100.0	нет	0.0041278

**Участок №25; поливомоечная машина\_мост,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
поливомоечная машина_мост	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**поливомоечная машина\_мост : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0029972	0.001122
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0023978	0.000897
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003896	0.000146
0328	Углерод (Сажа)	0.0001558	0.000058
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006031	0.000220
0337	Углерод оксид	0.0077250	0.002481
0401	Углеводороды**	0.0026889	0.000832
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026889	0.000832

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	поливомоечная машина_мост	0.000586
	ВСЕГО:	0.000586
Переходный	поливомоечная машина_мост	0.000449
	ВСЕГО:	0.000449
Холодный	поливомоечная машина_мост	0.001445
	ВСЕГО:	0.001445
Всего за год		0.002481

Максимальный выброс составляет: 0.0077250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$M_1$  - 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;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$  г/с,

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

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

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

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

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

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

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

$K_{нтр}$  - 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 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименован	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
------------	----------	----------	-------	-------------	-------	-----------	----------	----------	--------------

<i>ие</i>									
поливомоечная машина_мост (д)	1.290	20.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.540	нет	0.0077250

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина_мост	0.000203
	ВСЕГО:	0.000203
Переходный	поливомоечная машина_мост	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Холодный	поливомоечная машина_мост	0.000486
	ВСЕГО:	0.000486
Всего за год		0.000832

Максимальный выброс составляет: 0.0026889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина_мост (д)	0.460	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	нет	0.0026889

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина_мост	0.000307
	ВСЕГО:	0.000307
Переходный	поливомоечная машина_мост	0.000221
	ВСЕГО:	0.000221
Холодный	поливомоечная машина_мост	0.000593
	ВСЕГО:	0.000593
Всего за год		0.001122

Максимальный выброс составляет: 0.0029972 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина_мост (д)	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0029972

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина_мост	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	поливомоечная машина_мост	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Холодный	поливомоечная машина_мост	0.000032
	ВСЕГО:	0.000032
Всего за год		0.000058

Максимальный выброс составляет: 0.0001558 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина_мост (д)	0.024	20.0	1.0	1.0	0.230	1.0	0.012	нет	0.0001558

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина_мост	0.000061
	ВСЕГО:	0.000061
Переходный	поливомоечная машина_мост	0.000040
	ВСЕГО:	0.000040
Холодный	поливомоечная машина_мост	0.000119
	ВСЕГО:	0.000119
Всего за год		0.000220

Максимальный выброс составляет: 0.0006031 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина_мост (д)	0.097	20.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.081	нет	0.0006031

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина_мост	0.000246
	ВСЕГО:	0.000246
Переходный	поливомоечная машина_мост	0.000177
	ВСЕГО:	0.000177

Холодный	поливомоечная машина_мост	0.000475
	ВСЕГО:	0.000475
Всего за год		0.000897

Максимальный выброс составляет: 0.0023978 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина_мост	0.000040
	ВСЕГО:	0.000040
Переходный	поливомоечная машина_мост	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный	поливомоечная машина_мост	0.000077
	ВСЕГО:	0.000077
Всего за год		0.000146

Максимальный выброс составляет: 0.0003896 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина_мост	0.000203
	ВСЕГО:	0.000203
Переходный	поливомоечная машина_мост	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Холодный	поливомоечная машина_мост	0.000486
	ВСЕГО:	0.000486
Всего за год		0.000832

Максимальный выброс составляет: 0.0026889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина_мост (д)	0.460	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	100.0	нет	0.0026889

**Участок №26; автобус\_мост,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

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

**автобус : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	2.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0051722	0.003479
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0041378	0.002783
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006724	0.000452
0328	Углерод (Сажа)	0.0002014	0.000139
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006206	0.000451
0337	Углерод оксид	0.0107306	0.006589
0401	Углеводороды**	0.0037194	0.002262
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0037194	0.002262

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автобус	0.001488
	ВСЕГО:	0.001488
Переходный	автобус	0.001175
	ВСЕГО:	0.001175
Холодный	автобус	0.003925
	ВСЕГО:	0.003925
Всего за год		0.006589

Максимальный выброс составляет: 0.0107306 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
автобус (д)	1.820	20.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.760	нет	0.0107306

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобус	0.000544
	ВСЕГО:	0.000544
Переходный	автобус	0.000386
	ВСЕГО:	0.000386
Холодный	автобус	0.001331
	ВСЕГО:	0.001331
Всего за год		0.002262

Максимальный выброс составляет: 0.0037194 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус (д)	0.640	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.380	нет	0.0037194

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобус	0.000860
	ВСЕГО:	0.000860
Переходный	автобус	0.000672
	ВСЕГО:	0.000672
Холодный	автобус	0.001947
	ВСЕГО:	0.001947
Всего за год		0.003479

Максимальный выброс составляет: 0.0051722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус (д)	0.860	20.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.520	нет	0.0051722

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобус	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	автобус	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Холодный	автобус	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0002014 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	0.032	20.0	1.0	1.0	0.230	1.0	0.016	нет	0.0002014

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобус	0.000125
	ВСЕГО:	0.000125
Переходный	автобус	0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Холодный	автобус	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Всего за год		0.000451

Максимальный выброс составляет: 0.0006206 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус (д)	0.100	20.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.084	нет	0.0006206

**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	автобус	0.000688
	ВСЕГО:	0.000688
Переходный	автобус	0.000538
	ВСЕГО:	0.000538
Холодный	автобус	0.001558
	ВСЕГО:	0.001558
Всего за год		0.002783

Максимальный выброс составляет: 0.0041378 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	автобус	0.000112
	ВСЕГО:	0.000112
Переходный	автобус	0.000087
	ВСЕГО:	0.000087

Холодный	автобус	0.000253
	ВСЕГО:	0.000253
Всего за год		0.000452

Максимальный выброс составляет: 0.0006724 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобус	0.000544
	ВСЕГО:	0.000544
Переходный	автобус	0.000386
	ВСЕГО:	0.000386
Холодный	автобус	0.001331
	ВСЕГО:	0.001331
Всего за год		0.002262

Максимальный выброс составляет: 0.0037194 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>МІ</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус (д)	0.640	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.380	100.0	нет	0.0037194

**Участок №27; автосамосвал\_мост,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
автосамосва л_мост	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**автосамосвал\_мост : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	2.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0029972	0.002244
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0023978	0.001795
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003896	0.000292
0328	Углерод (Сажа)	0.0001558	0.000115
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006031	0.000440
0337	Углерод оксид	0.0077250	0.004961
0401	Углеводороды**	0.0026889	0.001663
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026889	0.001663

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автосамосвал мост	0.001173
	ВСЕГО:	0.001173
Переходный	автосамосвал мост	0.000898
	ВСЕГО:	0.000898
Холодный	автосамосвал мост	0.002890
	ВСЕГО:	0.002890
Всего за год		0.004961

**Максимальный выброс составляет: 0.0077250 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
автосамосва	1.290	20.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.540	нет	0.0077250

Л МОСТ (Д)									
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_мост	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автосамосвал_мост	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автосамосвал_мост	0.000971
	ВСЕГО:	0.000971
Всего за год		0.001663

Максимальный выброс составляет: 0.0026889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал_мост (Д)	0.460	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	нет	0.0026889

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_мост	0.000615
	ВСЕГО:	0.000615
Переходный	автосамосвал_мост	0.000442
	ВСЕГО:	0.000442
Холодный	автосамосвал_мост	0.001187
	ВСЕГО:	0.001187
Всего за год		0.002244

Максимальный выброс составляет: 0.0029972 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал_мост (Д)	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0029972

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_мост	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	автосамосвал_мост	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	автосамосвал_мост	0.000065

	ВСЕГО:	0.000065
Всего за год		0.000115

Максимальный выброс составляет: 0.0001558 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрПр	Ml	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал_мост (д)	0.024	20.0	1.0	1.0	0.230	1.0	0.012	нет	0.0001558

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал_мост	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	автосамосвал_мост	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Холодный	автосамосвал_мост	0.000237
	ВСЕГО:	0.000237
Всего за год		0.000440

Максимальный выброс составляет: 0.0006031 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрПр	Ml	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автосамосвал_мост (д)	0.097	20.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.081	нет	0.0006031

**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	автосамосвал_мост	0.000492
	ВСЕГО:	0.000492
Переходный	автосамосвал_мост	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Холодный	автосамосвал_мост	0.000950
	ВСЕГО:	0.000950
Всего за год		0.001795

Максимальный выброс составляет: 0.0023978 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)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_мост	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Переходный	автосамосвал_мост	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	автосамосвал_мост	0.000154
	ВСЕГО:	0.000154
Всего за год		0.000292

Максимальный выброс составляет: 0.0003896 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_мост	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автосамосвал_мост	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автосамосвал_мост	0.000971
	ВСЕГО:	0.000971
Всего за год		0.001663

Максимальный выброс составляет: 0.0026889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал_мост (д)	0.460	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	100.0	нет	0.0026889

**Участок №28; автобетоносмеситель\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
автобетоносмеситель_мост	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**автобетоносмеситель\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	2.00	1	360	12	13	5
Февраль	2.00	1	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	2.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	2.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.201902
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.161522
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.026247
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.028291
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.018794
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.143241
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.040904
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.040904

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_мост	0.059377
	ВСЕГО:	0.059377
Переходный	автобетоносмеситель_мост	0.031903
	ВСЕГО:	0.031903
Холодный	автобетоносмеситель_мост	0.051961
	ВСЕГО:	0.051961
Всего за год		0.143241

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N'$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель_мост	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_мост	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	автобетоносмеситель_мост	0.009035

	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	автобетоносмеситель_мост	0.014907
	ВСЕГО:	0.014907
Всего за год		0.040904

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_мост	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобетоносмеситель_мост	0.089734
	ВСЕГО:	0.089734
Переходный	автобетоносмеситель_мост	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Холодный	автобетоносмеситель_мост	0.067301
	ВСЕГО:	0.067301
Всего за год		0.201902

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_мост	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобетоносмеситель_мост	0.010308
	ВСЕГО:	0.010308
Переходный	автобетоносмеситель_мост	0.006756
	ВСЕГО:	0.006756
Холодный	автобетоносмеситель_мост	0.011227
	ВСЕГО:	0.011227
Всего за год		0.028291

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_мост	0.250	0.040	нет	0.0041250

ост				
-----	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_мост	0.007576
	ВСЕГО:	0.007576
Переходный	автобетоносмеситель_мост	0.004225
	ВСЕГО:	0.004225
Холодный	автобетоносмеситель_мост	0.006993
	ВСЕГО:	0.006993
Всего за год		0.018794

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель_мост	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_мост	0.071787
	ВСЕГО:	0.071787
Переходный	автобетоносмеситель_мост	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Холодный	автобетоносмеситель_мост	0.053841
	ВСЕГО:	0.053841
Всего за год		0.161522

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_мост	0.011665
	ВСЕГО:	0.011665
Переходный	автобетоносмеситель_мост	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Холодный	автобетоносмеситель_мост	0.008749

	ВСЕГО:	0.008749
Всего за год		0.026247

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_мост	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	автобетоносмеситель_мост	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	автобетоносмеситель_мост	0.014907
	ВСЕГО:	0.014907
Всего за год		0.040904

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель_мост	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №29; автобетононасос\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
автобетононасос_мост	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**автобетононасос\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.100951
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.080761
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.013124
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.014145
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.009397
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.071621
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.020452
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.020452

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_мост	0.029689
	ВСЕГО:	0.029689
Переходный	автобетононасос_мост	0.015951
	ВСЕГО:	0.015951
Холодный	автобетононасос_мост	0.025981
	ВСЕГО:	0.025981
Всего за год		0.071621

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетононасос_мост	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_мост	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481
Переходный	автобетононасос_мост	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517

Холодный	автобетононасос_мост	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.020452

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетононасос_мост	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_мост	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Переходный	автобетононасос_мост	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Холодный	автобетононасос_мост	0.033650
	ВСЕГО:	0.033650
Всего за год		0.100951

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетононасос_мост	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_мост	0.005154
	ВСЕГО:	0.005154
Переходный	автобетононасос_мост	0.003378
	ВСЕГО:	0.003378
Холодный	автобетононасос_мост	0.005613
	ВСЕГО:	0.005613
Всего за год		0.014145

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетононасос_мост	0.250	0.040	нет	0.0041250

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_мост	0.003788
	ВСЕГО:	0.003788
Переходный	автобетононасос_мост	0.002113
	ВСЕГО:	0.002113
Холодный	автобетононасос_мост	0.003497
	ВСЕГО:	0.003497
Всего за год		0.009397

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетононасос_мост	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_мост	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Переходный	автобетононасос_мост	0.017947
	ВСЕГО:	0.017947
Холодный	автобетононасос_мост	0.026920
	ВСЕГО:	0.026920
Всего за год		0.080761

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_мост	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Переходный	автобетононасос_мост	0.002916
	ВСЕГО:	0.002916
Холодный	автобетононасос_мост	0.004375
	ВСЕГО:	0.004375
Всего за год		0.013124

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_мост	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481
Переходный	автобетононасос_мост	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517
Холодный	автобетононасос_мост	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.020452

**Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетононасос_мост	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №30; автоцистерна\_мост,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
автоцистерна а_мост	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**автоцистерна\_мост : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	2.00	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0029972	0.002244
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0023978	0.001795
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0003896	0.000292
0328	Углерод (Сажа)	0.0001558	0.000115
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006031	0.000440
0337	Углерод оксид	0.0077250	0.004961
0401	Углеводороды**	0.0026889	0.001663
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0026889	0.001663

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автоцистерна мост	0.001173
	ВСЕГО:	0.001173
Переходный	автоцистерна мост	0.000898
	ВСЕГО:	0.000898
Холодный	автоцистерна мост	0.002890
	ВСЕГО:	0.002890
Всего за год		0.004961

Максимальный выброс составляет: 0.0077250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

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

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

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

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
автоцистерн	1.290	20.0	1.0	1.0	4.900	1.0	0.540	нет	0.0077250

а мост (д)									
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_мост	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автоцистерна_мост	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автоцистерна_мост	0.000971
	ВСЕГО:	0.000971
Всего за год		0.001663

Максимальный выброс составляет: 0.0026889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна_мост (д)	0.460	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	нет	0.0026889

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_мост	0.000615
	ВСЕГО:	0.000615
Переходный	автоцистерна_мост	0.000442
	ВСЕГО:	0.000442
Холодный	автоцистерна_мост	0.001187
	ВСЕГО:	0.001187
Всего за год		0.002244

Максимальный выброс составляет: 0.0029972 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна_мост (д)	0.480	20.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0029972

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_мост	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	автоцистерна_мост	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	автоцистерна_мост	0.000065

	ВСЕГО:	0.000065
Всего за год		0.000115

Максимальный выброс составляет: 0.0001558 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрПр	Ml	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автоцистерна_мост (д)	0.024	20.0	1.0	1.0	0.230	1.0	0.012	нет	0.0001558

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автоцистерна_мост	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	автоцистерна_мост	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Холодный	автоцистерна_мост	0.000237
	ВСЕГО:	0.000237
Всего за год		0.000440

Максимальный выброс составляет: 0.0006031 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрПр	Ml	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
автоцистерна_мост (д)	0.097	20.0	1.0	1.0	0.500	1.0	0.081	нет	0.0006031

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	автоцистерна_мост	0.000492
	ВСЕГО:	0.000492
Переходный	автоцистерна_мост	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Холодный	автоцистерна_мост	0.000950
	ВСЕГО:	0.000950
Всего за год		0.001795

Максимальный выброс составляет: 0.0023978 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)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_мост	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Переходный	автоцистерна_мост	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	автоцистерна_мост	0.000154
	ВСЕГО:	0.000154
Всего за год		0.000292

Максимальный выброс составляет: 0.0003896 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_мост	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автоцистерна_мост	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автоцистерна_мост	0.000971
	ВСЕГО:	0.000971
Всего за год		0.001663

Максимальный выброс составляет: 0.0026889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна_мост (д)	0.460	20.0	1.0	1.0	0.700	1.0	0.270	100.0	нет	0.0026889

**Участок №31; фреза дорожная\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
фреза дорожная_мост	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**фреза дорожная\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>tdв</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	1.00	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	240	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.111560
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.089248
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.014503
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.015252
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.009783
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.079786
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.022504
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.022504

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_мост	0.033117
	ВСЕГО:	0.033117
Переходный	фреза дорожная_мост	0.017753
	ВСЕГО:	0.017753
Холодный	фреза дорожная_мост	0.028916
	ВСЕГО:	0.028916
Всего за год		0.079786

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
фреза дорожная_мост	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_мост	0.009359
	ВСЕГО:	0.009359
Переходный	фреза дорожная_мост	0.004961

	ВСЕГО:	0.004961
Холодный	фреза дорожная_мост	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.022504

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
фреза дорожная_мост	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	фреза дорожная_мост	0.049582
	ВСЕГО:	0.049582
Переходный	фреза дорожная_мост	0.024791
	ВСЕГО:	0.024791
Холодный	фреза дорожная_мост	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Всего за год		0.111560

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
фреза дорожная_мост	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	фреза дорожная_мост	0.005445
	ВСЕГО:	0.005445
Переходный	фреза дорожная_мост	0.003684
	ВСЕГО:	0.003684
Холодный	фреза дорожная_мост	0.006123
	ВСЕГО:	0.006123
Всего за год		0.015252

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
фреза дорожная_мост	0.410	0.060	нет	0.0067494

ост				
-----	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_мост	0.004016
	ВСЕГО:	0.004016
Переходный	фреза дорожная_мост	0.002173
	ВСЕГО:	0.002173
Холодный	фреза дорожная_мост	0.003595
	ВСЕГО:	0.003595
Всего за год		0.009783

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
фреза дорожная_мост	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_мост	0.039666
	ВСЕГО:	0.039666
Переходный	фреза дорожная_мост	0.019833
	ВСЕГО:	0.019833
Холодный	фреза дорожная_мост	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Всего за год		0.089248

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_мост	0.006446
	ВСЕГО:	0.006446
Переходный	фреза дорожная_мост	0.003223
	ВСЕГО:	0.003223
Холодный	фреза дорожная_мост	0.004834

	ВСЕГО:	0.004834
Всего за год		0.014503

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_мост	0.009359
	ВСЕГО:	0.009359
Переходный	фреза дорожная_мост	0.004961
	ВСЕГО:	0.004961
Холодный	фреза дорожная_мост	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.022504

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
фреза дорожная_мост	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №32; асфальтоукладчик\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
асфальтоукладчик_мост	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**асфальтоукладчик\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.167340
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.133872
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.021754
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.022878
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.014675
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.119678
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.033757
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.033757

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_мост	0.049675
	ВСЕГО:	0.049675
Переходный	асфальтоукладчик_мост	0.026629
	ВСЕГО:	0.026629
Холодный	асфальтоукладчик_мост	0.043374
	ВСЕГО:	0.043374
Всего за год		0.119678

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N'_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик_мост	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_мост	0.014038
	ВСЕГО:	0.014038
Переходный	асфальтоукладчик_мост	0.007442

	ВСЕГО:	0.007442
Холодный	асфальтоукладчик_мост	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.033757

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоукладчик_мост	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	асфальтоукладчик_мост	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Переходный	асфальтоукладчик_мост	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Холодный	асфальтоукладчик_мост	0.055780
	ВСЕГО:	0.055780
Всего за год		0.167340

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоукладчик_мост	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	асфальтоукладчик_мост	0.008168
	ВСЕГО:	0.008168
Переходный	асфальтоукладчик_мост	0.005526
	ВСЕГО:	0.005526
Холодный	асфальтоукладчик_мост	0.009185
	ВСЕГО:	0.009185
Всего за год		0.022878

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоукладчик_мост	0.410	0.060	нет	0.0067494

г				
---	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_мост	0.006024
	ВСЕГО:	0.006024
Переходный	асфальтоукладчик_мост	0.003260
	ВСЕГО:	0.003260
Холодный	асфальтоукладчик_мост	0.005392
	ВСЕГО:	0.005392
Всего за год		0.014675

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик_мост	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_мост	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Переходный	асфальтоукладчик_мост	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Холодный	асфальтоукладчик_мост	0.044624
	ВСЕГО:	0.044624
Всего за год		0.133872

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_мост	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Переходный	асфальтоукладчик_мост	0.004834
	ВСЕГО:	0.004834
Холодный	асфальтоукладчик_мост	0.007251

	ВСЕГО:	0.007251
Всего за год		0.021754

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_мост	0.014038
	ВСЕГО:	0.014038
Переходный	асфальтоукладчик_мост	0.007442
	ВСЕГО:	0.007442
Холодный	асфальтоукладчик_мост	0.012277
	ВСЕГО:	0.012277
Всего за год		0.033757

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик_мост	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №33; автогудронатор\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
автогудронатор_мост	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**автогудронатор\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	2.00	1	360	12	13	5
Февраль	2.00	1	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	2.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	2.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.334680
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.267744
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.043508
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.045757
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.029350
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.239357
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.067513
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.067513

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.099350
	ВСЕГО:	0.099350
Переходный	автогудронатор_мост	0.053258
	ВСЕГО:	0.053258
Холодный	автогудронатор_мост	0.086748
	ВСЕГО:	0.086748
Всего за год		0.239357

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудрона тор_мост	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогудронатор_мост	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883

Холодный	автогудронатор_мост	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.067513

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автогудрона тор_мост	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогудронатор_мост	0.148747
	ВСЕГО:	0.148747
Переходный	автогудронатор_мост	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Холодный	автогудронатор_мост	0.111560
	ВСЕГО:	0.111560
Всего за год		0.334680

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автогудрона тор_мост	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогудронатор_мост	0.016336
	ВСЕГО:	0.016336
Переходный	автогудронатор_мост	0.011052
	ВСЕГО:	0.011052
Холодный	автогудронатор_мост	0.018369
	ВСЕГО:	0.018369
Всего за год		0.045757

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
автогудрона тор_мост	0.410	0.060	нет	0.0067494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.012048
	ВСЕГО:	0.012048
Переходный	автогудронатор_мост	0.006519
	ВСЕГО:	0.006519
Холодный	автогудронатор_мост	0.010784
	ВСЕГО:	0.010784
Всего за год		0.029350

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудронатор_мост	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.118997
	ВСЕГО:	0.118997
Переходный	автогудронатор_мост	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Холодный	автогудронатор_мост	0.089248
	ВСЕГО:	0.089248
Всего за год		0.267744

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.019337
	ВСЕГО:	0.019337
Переходный	автогудронатор_мост	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Холодный	автогудронатор_мост	0.014503
	ВСЕГО:	0.014503
Всего за год		0.043508

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогудронатор_мост	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	автогудронатор_мост	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.067513

**Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудрона тор_мост	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №34; каток 60\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
каток_мост	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**каток\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	2.00	1	360	12	13	5
Февраль	2.00	1	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	2.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	2.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.201902
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.161522
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.026247
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.028291
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.018794
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.143241
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.040904
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.040904

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток мост	0.059377
	ВСЕГО:	0.059377
Переходный	каток мост	0.031903
	ВСЕГО:	0.031903
Холодный	каток мост	0.051961
	ВСЕГО:	0.051961
Всего за год		0.143241

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток мост	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток мост	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	каток мост	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035

Холодный	каток_мост	0.014907
	ВСЕГО:	0.014907
Всего за год		0.040904

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_мост	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	каток_мост	0.089734
	ВСЕГО:	0.089734
Переходный	каток_мост	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Холодный	каток_мост	0.067301
	ВСЕГО:	0.067301
Всего за год		0.201902

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_мост	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	каток_мост	0.010308
	ВСЕГО:	0.010308
Переходный	каток_мост	0.006756
	ВСЕГО:	0.006756
Холодный	каток_мост	0.011227
	ВСЕГО:	0.011227
Всего за год		0.028291

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_мост	0.250	0.040	нет	0.0041250

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

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

		(тонн/год)
Теплый	каток_мост	0.007576
	ВСЕГО:	0.007576
Переходный	каток_мост	0.004225
	ВСЕГО:	0.004225
Холодный	каток_мост	0.006993
	ВСЕГО:	0.006993
Всего за год		0.018794

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_мост	0.150	0.058	нет	0.0025694

**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	каток_мост	0.071787
	ВСЕГО:	0.071787
Переходный	каток_мост	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Холодный	каток_мост	0.053841
	ВСЕГО:	0.053841
Всего за год		0.161522

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 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	каток_мост	0.011665
	ВСЕГО:	0.011665
Переходный	каток_мост	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Холодный	каток_мост	0.008749
	ВСЕГО:	0.008749
Всего за год		0.026247

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	каток_мост	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	каток_мост	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	каток_мост	0.014907
	ВСЕГО:	0.014907
Всего за год		0.040904

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток_мост	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №35; автогудронатор\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
автогудронатор_мост	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**автогудронатор\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	2.00	1	360	12	13	5
Февраль	2.00	1	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	2.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	2.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.334680
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.267744
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.043508
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.045757
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.029350
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.239357
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.067513
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.067513

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.099350
	ВСЕГО:	0.099350
Переходный	автогудронатор_мост	0.053258
	ВСЕГО:	0.053258
Холодный	автогудронатор_мост	0.086748
	ВСЕГО:	0.086748
Всего за год		0.239357

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудрона тор_мост	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогудронатор_мост	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883

Холодный	автогудронатор_мост	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.067513

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
автогудрона тор_мост	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогудронатор_мост	0.148747
	ВСЕГО:	0.148747
Переходный	автогудронатор_мост	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Холодный	автогудронатор_мост	0.111560
	ВСЕГО:	0.111560
Всего за год		0.334680

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
автогудрона тор_мост	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогудронатор_мост	0.016336
	ВСЕГО:	0.016336
Переходный	автогудронатор_мост	0.011052
	ВСЕГО:	0.011052
Холодный	автогудронатор_мост	0.018369
	ВСЕГО:	0.018369
Всего за год		0.045757

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
автогудрона тор_мост	0.410	0.060	нет	0.0067494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.012048
	ВСЕГО:	0.012048
Переходный	автогудронатор_мост	0.006519
	ВСЕГО:	0.006519
Холодный	автогудронатор_мост	0.010784
	ВСЕГО:	0.010784
Всего за год		0.029350

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудронатор_мост	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.118997
	ВСЕГО:	0.118997
Переходный	автогудронатор_мост	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Холодный	автогудронатор_мост	0.089248
	ВСЕГО:	0.089248
Всего за год		0.267744

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.019337
	ВСЕГО:	0.019337
Переходный	автогудронатор_мост	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Холодный	автогудронатор_мост	0.014503
	ВСЕГО:	0.014503
Всего за год		0.043508

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_мост	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогудронатор_мост	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	автогудронатор_мост	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.067513

**Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудрона тор_мост	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №36; экскаватор 60\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
экскаватор_мост	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

**экскаватор\_мост : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.100951
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.080761
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.013124
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.014145
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.009397
0337	Углерод оксид	0.0190922	0.071621
0401	Углеводороды**	0.0054772	0.020452
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0054772	0.020452

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_мост	0.029689
	ВСЕГО:	0.029689
Переходный	экскаватор_мост	0.015951
	ВСЕГО:	0.015951
Холодный	экскаватор_мост	0.025981
	ВСЕГО:	0.025981
Всего за год		0.071621

**Максимальный выброс составляет: 0.0190922 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_мост	0.940	1.440	нет	0.0190922

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_мост	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481
Переходный	экскаватор_мост	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517

Холодный	экскаватор_мост	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.020452

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор_мост	0.310	0.180	нет	0.0054772

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор_мост	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Переходный	экскаватор_мост	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Холодный	экскаватор_мост	0.033650
	ВСЕГО:	0.033650
Всего за год		0.100951

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор_мост	1.490	0.290	нет	0.0247283

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор_мост	0.005154
	ВСЕГО:	0.005154
Переходный	экскаватор_мост	0.003378
	ВСЕГО:	0.003378
Холодный	экскаватор_мост	0.005613
	ВСЕГО:	0.005613
Всего за год		0.014145

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
экскаватор_мост	0.250	0.040	нет	0.0041250

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_мост	0.003788
	ВСЕГО:	0.003788
Переходный	экскаватор_мост	0.002113
	ВСЕГО:	0.002113
Холодный	экскаватор_мост	0.003497
	ВСЕГО:	0.003497
Всего за год		0.009397

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_мост	0.150	0.058	нет	0.0025694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_мост	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Переходный	экскаватор_мост	0.017947
	ВСЕГО:	0.017947
Холодный	экскаватор_мост	0.026920
	ВСЕГО:	0.026920
Всего за год		0.080761

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_мост	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Переходный	экскаватор_мост	0.002916
	ВСЕГО:	0.002916
Холодный	экскаватор_мост	0.004375
	ВСЕГО:	0.004375
Всего за год		0.013124

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_мост	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481
Переходный	экскаватор_мост	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517
Холодный	экскаватор_мост	0.007453
	ВСЕГО:	0.007453
Всего за год		0.020452

**Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_мост	0.310	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №37; бульдозер\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
бульдозер_мост	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**бульдозер\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	2.00	1	360	12	13	5
Февраль	2.00	1	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	2.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	2.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.334680
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.267744
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.043508
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.045757
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.029350
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.239357
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.067513
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.067513

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_мост	0.099350
	ВСЕГО:	0.099350
Переходный	бульдозер_мост	0.053258
	ВСЕГО:	0.053258
Холодный	бульдозер_мост	0.086748
	ВСЕГО:	0.086748
Всего за год		0.239357

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер_мост	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_мост	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	бульдозер_мост	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883

Холодный	бульдозер_мост	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.067513

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
бульдозер_мост	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер_мост	0.148747
	ВСЕГО:	0.148747
Переходный	бульдозер_мост	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Холодный	бульдозер_мост	0.111560
	ВСЕГО:	0.111560
Всего за год		0.334680

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
бульдозер_мост	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер_мост	0.016336
	ВСЕГО:	0.016336
Переходный	бульдозер_мост	0.011052
	ВСЕГО:	0.011052
Холодный	бульдозер_мост	0.018369
	ВСЕГО:	0.018369
Всего за год		0.045757

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
бульдозер_мост	0.410	0.060	нет	0.0067494

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_мост	0.012048
	ВСЕГО:	0.012048
Переходный	бульдозер_мост	0.006519
	ВСЕГО:	0.006519
Холодный	бульдозер_мост	0.010784
	ВСЕГО:	0.010784
Всего за год		0.029350

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер_мост	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_мост	0.118997
	ВСЕГО:	0.118997
Переходный	бульдозер_мост	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Холодный	бульдозер_мост	0.089248
	ВСЕГО:	0.089248
Всего за год		0.267744

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_мост	0.019337
	ВСЕГО:	0.019337
Переходный	бульдозер_мост	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Холодный	бульдозер_мост	0.014503
	ВСЕГО:	0.014503
Всего за год		0.043508

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_мост	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	бульдозер_мост	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	бульдозер_мост	0.024553
	ВСЕГО:	0.024553
Всего за год		0.067513

**Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер_мост	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №38; буровая установка\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
буровая установка_мост	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**буровая установка\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	1.00	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	240	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.111560
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.089248
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.014503
0328	Углерод (Сажа)	0.0067494	0.015252
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0039622	0.009783
0337	Углерод оксид	0.0318739	0.079786
0401	Углеводороды**	0.0090217	0.022504
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0090217	0.022504

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_мост	0.033117
	ВСЕГО:	0.033117
Переходный	буровая установка_мост	0.017753
	ВСЕГО:	0.017753
Холодный	буровая установка_мост	0.028916
	ВСЕГО:	0.028916
Всего за год		0.079786

**Максимальный выброс составляет: 0.0318739 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка_мост	1.570	2.400	нет	0.0318739

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_мост	0.009359
	ВСЕГО:	0.009359
Переходный	буровая установка_мост	0.004961

	ВСЕГО:	0.004961
Холодный	буровая установка_мост	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.022504

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка_мост	0.510	0.300	нет	0.0090217

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	буровая установка_мост	0.049582
	ВСЕГО:	0.049582
Переходный	буровая установка_мост	0.024791
	ВСЕГО:	0.024791
Холодный	буровая установка_мост	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Всего за год		0.111560

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка_мост	2.470	0.480	нет	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	буровая установка_мост	0.005445
	ВСЕГО:	0.005445
Переходный	буровая установка_мост	0.003684
	ВСЕГО:	0.003684
Холодный	буровая установка_мост	0.006123
	ВСЕГО:	0.006123
Всего за год		0.015252

Максимальный выброс составляет: 0.0067494 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка_мост	0.410	0.060	нет	0.0067494

МОСТ				
------	--	--	--	--

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_мост	0.004016
	ВСЕГО:	0.004016
Переходный	буровая установка_мост	0.002173
	ВСЕГО:	0.002173
Холодный	буровая установка_мост	0.003595
	ВСЕГО:	0.003595
Всего за год		0.009783

Максимальный выброс составляет: 0.0039622 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка_мост	0.230	0.097	нет	0.0039622

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_мост	0.039666
	ВСЕГО:	0.039666
Переходный	буровая установка_мост	0.019833
	ВСЕГО:	0.019833
Холодный	буровая установка_мост	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Всего за год		0.089248

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

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_мост	0.006446
	ВСЕГО:	0.006446
Переходный	буровая установка_мост	0.003223
	ВСЕГО:	0.003223
Холодный	буровая установка_мост	0.004834

	ВСЕГО:	0.004834
Всего за год		0.014503

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_мост	0.009359
	ВСЕГО:	0.009359
Переходный	буровая установка_мост	0.004961
	ВСЕГО:	0.004961
Холодный	буровая установка_мост	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.022504

Максимальный выброс составляет: 0.0090217 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка_мост	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №39; виброплита\_мост,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
виброплита_мост	Колесная	до 20 КВт (27 л.с.)	да

**виброплита\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0077961	0.031827
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0062369	0.025461
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010135	0.004137
0328	Углерод (Сажа)	0.0011517	0.004017
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0007564	0.002791
0337	Углерод оксид	0.0059061	0.022232
0401	Углеводороды**	0.0017722	0.006507
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0017722	0.006507

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:**

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_мост	0.009259
	ВСЕГО:	0.009259
Переходный	виброплита_мост	0.004936
	ВСЕГО:	0.004936
Холодный	виброплита_мост	0.008037
	ВСЕГО:	0.008037
Всего за год		0.022232

**Максимальный выброс составляет: 0.0059061 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_v$  - 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:

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_мост	0.290	0.450	нет	0.0059061

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_мост	0.002633
	ВСЕГО:	0.002633
Переходный	виброплита_мост	0.001462
	ВСЕГО:	0.001462

Холодный	виброплита_мост	0.002412
	ВСЕГО:	0.002412
Всего за год		0.006507

Максимальный выброс составляет: 0.0017722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_мост	0.100	0.060	нет	0.0017722

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_мост	0.014145
	ВСЕГО:	0.014145
Переходный	виброплита_мост	0.007073
	ВСЕГО:	0.007073
Холодный	виброплита_мост	0.010609
	ВСЕГО:	0.010609
Всего за год		0.031827

Максимальный выброс составляет: 0.0077961 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_мост	0.470	0.090	нет	0.0077961

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_мост	0.001507
	ВСЕГО:	0.001507
Переходный	виброплита_мост	0.000943
	ВСЕГО:	0.000943
Холодный	виброплита_мост	0.001567
	ВСЕГО:	0.001567
Всего за год		0.004017

Максимальный выброс составляет: 0.0011517 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_мост	0.070	0.010	нет	0.0011517

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_мост	0.001139
	ВСЕГО:	0.001139
Переходный	виброплита_мост	0.000622
	ВСЕГО:	0.000622
Холодный	виброплита_мост	0.001029
	ВСЕГО:	0.001029
Всего за год		0.002791

Максимальный выброс составляет: 0.0007564 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_мост	0.044	0.018	нет	0.0007564

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_мост	0.011316
	ВСЕГО:	0.011316
Переходный	виброплита_мост	0.005658
	ВСЕГО:	0.005658
Холодный	виброплита_мост	0.008487
	ВСЕГО:	0.008487
Всего за год		0.025461

Максимальный выброс составляет: 0.0062369 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_мост	0.001839
	ВСЕГО:	0.001839
Переходный	виброплита_мост	0.000919
	ВСЕГО:	0.000919
Холодный	виброплита_мост	0.001379
	ВСЕГО:	0.001379
Всего за год		0.004137

Максимальный выброс составляет: 0.0010135 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_мост	0.002633
	ВСЕГО:	0.002633
Переходный	виброплита_мост	0.001462
	ВСЕГО:	0.001462
Холодный	виброплита_мост	0.002412
	ВСЕГО:	0.002412
Всего за год		0.006507

**Максимальный выброс составляет: 0.0017722 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_мост	0.100	0.060	100.0	нет	0.0017722

**Участок №40; погрузчик\_мост,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтроль</b>	<b>Нейтрализатор</b>
погрузчик_мост	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет

**погрузчик\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>тдв</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	3.00	3	360	12	13	5
Февраль	3.00	3	360	12	13	5
Март	3.00	3	360	12	13	5
Апрель	3.00	3	360	12	13	5
Май	3.00	3	360	12	13	5
Июнь	3.00	3	360	12	13	5
Июль	3.00	3	360	12	13	5
Август	3.00	3	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	3.00	3	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0265000	0.108184
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0212000	0.086547
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0034450	0.014064
0328	Углерод (Сажа)	0.0019464	0.006613
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0046889	0.017321
0337	Углерод оксид	0.0438361	0.163735
0401	Углеводороды**	0.0078694	0.030160
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0078694	0.030160

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик_мост	0.022628
	ВСЕГО:	0.022628
Переходный	погрузчик_мост	0.012067
	ВСЕГО:	0.012067
Холодный	погрузчик_мост	0.019884
	ВСЕГО:	0.019884
Всего за год		0.163735

Максимальный выброс составляет: 0.0438361 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
погрузчик_мост (д)	4.900	0.540	нет	0.0146120

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик_мост	0.004274

	ВСЕГО:	0.004274
Переходный	погрузчик_мост	0.002210
	ВСЕГО:	0.002210
Холодный	погрузчик_мост	0.003570
	ВСЕГО:	0.003570
Всего за год		0.030160

Максимальный выброс составляет: 0.0078694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик_мост (д)	0.700	0.270	нет	0.0026231

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик_мост	0.016027
	ВСЕГО:	0.016027
Переходный	погрузчик_мост	0.008014
	ВСЕГО:	0.008014
Холодный	погрузчик_мост	0.012020
	ВСЕГО:	0.012020
Всего за год		0.108184

Максимальный выброс составляет: 0.0265000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик_мост (д)	3.000	0.290	нет	0.0088333

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик_мост	0.000789
	ВСЕГО:	0.000789
Переходный	погрузчик_мост	0.000533
	ВСЕГО:	0.000533
Холодный	погрузчик_мост	0.000883
	ВСЕГО:	0.000883
Всего за год		0.006613

Максимальный выброс составляет: 0.0019464 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
погрузчик_мост (д)	0.230	0.012	нет	0.0006488

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик_мост	0.002350
	ВСЕГО:	0.002350
Переходный	погрузчик_мост	0.001297
	ВСЕГО:	0.001297
Холодный	погрузчик_мост	0.002127
	ВСЕГО:	0.002127
Всего за год		0.017321

Максимальный выброс составляет: 0.0046889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик мост (д)	0.500	0.081	нет	0.0015630

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик_мост	0.012822
	ВСЕГО:	0.012822
Переходный	погрузчик_мост	0.006411
	ВСЕГО:	0.006411
Холодный	погрузчик_мост	0.009616
	ВСЕГО:	0.009616
Всего за год		0.086547

Максимальный выброс составляет: 0.0212000 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик_мост	0.002084
	ВСЕГО:	0.002084
Переходный	погрузчик_мост	0.001042
	ВСЕГО:	0.001042
Холодный	погрузчик_мост	0.001563
	ВСЕГО:	0.001563
Всего за год		0.014064

Максимальный выброс составляет: 0.0034450 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик _мост	0.004274
	ВСЕГО:	0.004274
Переходный	погрузчик _мост	0.002210
	ВСЕГО:	0.002210
Холодный	погрузчик _мост	0.003570
	ВСЕГО:	0.003570
Всего за год		0.030160

Максимальный выброс составляет: 0.0078694 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик _мост (д)	0.700	0.270	100.0	нет	0.0026231

**Участок №41; кран автомобильный >16\_путепр,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтроль</b>	<b>Нейтрализатор</b>
кран автомоб >16_путепр овод	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет

**кран автомобиль >16\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>tdв</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0119917	0.081591
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0095933	0.065273
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015589	0.010607
0328	Углерод (Сажа)	0.0011476	0.006661
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023823	0.015291
0337	Углерод оксид	0.0202011	0.132205
0401	Углеводороды**	0.0039917	0.026067
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0039917	0.026067

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	кран автомоб >16_путепровод	0.102967
	ВСЕГО:	0.102967
Переходный	кран автомоб >16_путепровод	0.054979
	ВСЕГО:	0.054979
Холодный	кран автомоб >16_путепровод	0.030111
	ВСЕГО:	0.030111
Всего за год		0.132205

Максимальный выброс составляет: 0.0202011 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_{в}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
кран автомоб >16_путепровод (д)	6.480	1.030	нет	0.0221278

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путепровод	0.020271
	ВСЕГО:	0.020271
Переходный	кран автомоб >16_путепровод	0.010864
	ВСЕГО:	0.010864
Холодный	кран автомоб >16_путепровод	0.005796
	ВСЕГО:	0.005796
Всего за год		0.026067

Максимальный выброс составляет: 0.0039917 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путепр овод (д)	0.900	0.570	нет	0.0042593

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путепровод	0.065273
	ВСЕГО:	0.065273
Переходный	кран автомоб >16_путепровод	0.032637
	ВСЕГО:	0.032637
Холодный	кран автомоб >16_путепровод	0.016318
	ВСЕГО:	0.016318
Всего за год		0.081591

Максимальный выброс составляет: 0.0119917 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путепр овод (д)	3.900	0.560	нет	0.0119917

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путепровод	0.004717
	ВСЕГО:	0.004717
Переходный	кран автомоб >16_путепровод	0.003123
	ВСЕГО:	0.003123
Холодный	кран автомоб >16_путепровод	0.001726
	ВСЕГО:	0.001726
Всего за год		0.006661

Максимальный выброс составляет: 0.0011476 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путепр овод (д)	0.405	0.023	нет	0.0012681

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путепровод	0.011744
	ВСЕГО:	0.011744
Переходный	кран автомоб >16_путепровод	0.006484
	ВСЕГО:	0.006484
Холодный	кран автомоб >16_путепровод	0.003555
	ВСЕГО:	0.003555
Всего за год		0.015291

Максимальный выброс составляет: 0.0023823 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путепр овод (д)	0.774	0.112	нет	0.0026124

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путепровод	0.052218
	ВСЕГО:	0.052218
Переходный	кран автомоб >16_путепровод	0.026109
	ВСЕГО:	0.026109
Холодный	кран автомоб >16_путепровод	0.013055
	ВСЕГО:	0.013055
Всего за год		0.065273

Максимальный выброс составляет: 0.0095933 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путепровод	0.008485
	ВСЕГО:	0.008485
Переходный	кран автомоб >16_путепровод	0.004243
	ВСЕГО:	0.004243
Холодный	кран автомоб >16_путепровод	0.002121
	ВСЕГО:	0.002121
Всего за год		0.010607

Максимальный выброс составляет: 0.0015589 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путепровод	0.020271
	ВСЕГО:	0.020271
Переходный	кран автомоб >16_путепровод	0.010864
	ВСЕГО:	0.010864
Холодный	кран автомоб >16_путепровод	0.005796
	ВСЕГО:	0.005796
Всего за год		0.026067

Максимальный выброс составляет: 0.0039917 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путепровод (д)	0.900	0.570	100.0	нет	0.0042593

**Участок №42; кран автомобильный 16\_путепров,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтроль</b>	<b>Нейтрализатор</b>
кран автомобильный 16_мост	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет

**кран автомобильный 16\_мост : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>tдв</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0103759	0.023533
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0083007	0.018826
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0013489	0.003059
0328	Углерод (Сажа)	0.0007753	0.001503
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0016987	0.003649
0337	Углерод оксид	0.0165425	0.036025
0401	Углеводороды**	0.0030933	0.006943
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0030933	0.006943

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	кран автомобильный 16_мост	0.028024
	ВСЕГО:	0.028024
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.015007
	ВСЕГО:	0.015007
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.008220
	ВСЕГО:	0.008220
Всего за год		0.036025

Максимальный выброс составляет: 0.0165425 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_{в}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
кран автомобильный 16_мост (д)	5.310	0.840	нет	0.0181213

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.005515
	ВСЕГО:	0.005515
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.002806
	ВСЕГО:	0.002806
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.001500
	ВСЕГО:	0.001500
Всего за год		0.006943

Максимальный выброс составляет: 0.0030933 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	0.720	0.420	нет	0.0033074

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.018826
	ВСЕГО:	0.018826
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.009413
	ВСЕГО:	0.009413
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.004707
	ВСЕГО:	0.004707
Всего за год		0.023533

Максимальный выброс составляет: 0.0103759 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	3.400	0.460	нет	0.0103759

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.001067
	ВСЕГО:	0.001067
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.000703
	ВСЕГО:	0.000703
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.000388
	ВСЕГО:	0.000388
Всего за год		0.001503

Максимальный выброс составляет: 0.0007753 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	0.270	0.019	нет	0.0008556

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.002810
	ВСЕГО:	0.002810
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.001541
	ВСЕГО:	0.001541
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.000842
	ВСЕГО:	0.000842
Всего за год		0.003649

Максимальный выброс составляет: 0.0016987 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	0.531	0.100	нет	0.0018566

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.015061
	ВСЕГО:	0.015061
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.007530
	ВСЕГО:	0.007530
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.003765
	ВСЕГО:	0.003765
Всего за год		0.018826

Максимальный выброс составляет: 0.0083007 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.002447
	ВСЕГО:	0.002447
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.001224
	ВСЕГО:	0.001224
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.000612
	ВСЕГО:	0.000612
Всего за год		0.003059

Максимальный выброс составляет: 0.0013489 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомобильный 16_мост	0.005515
	ВСЕГО:	0.005515
Переходный	кран автомобильный 16_мост	0.002806
	ВСЕГО:	0.002806
Холодный	кран автомобильный 16_мост	0.001500
	ВСЕГО:	0.001500
Всего за год		0.006943

Максимальный выброс составляет: 0.0030933 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомобильный 16_мост (д)	0.720	0.420	100.0	нет	0.0033074

**Участок №43; тягач >16\_путепровод,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
тягач_путепровод	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-

**тягач\_путепровод : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
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)*	0.0020306	0.002262
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0016244	0.001809
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002640	0.000294
0328	Углерод (Сажа)	0.0001091	0.000128
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002966	0.000383
0337	Углерод оксид	0.0045761	0.004768
0401	Углеводороды**	0.0016733	0.001776
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016733	0.001776

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	тягач путепровод	0.003090
	ВСЕГО:	0.003090
Переходный	тягач путепровод	0.002450
	ВСЕГО:	0.002450
Холодный	тягач путепровод	0.002292
	ВСЕГО:	0.002292
Всего за год		0.004768

**Максимальный выброс составляет: 0.0045761 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_{\text{пр}}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

$K_{\text{нтр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
тягач путеп	2.250	12.0	1.0	1.0	6.480	1.0	1.030	нет	0.0092194

ровод (д)									
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путепровод	0.001215
	ВСЕГО:	0.001215
Переходный	тягач_путепровод	0.000865
	ВСЕГО:	0.000865
Холодный	тягач_путепровод	0.000835
	ВСЕГО:	0.000835
Всего за год		0.001776

Максимальный выброс составляет: 0.0016733 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач_путепровод (д)	0.864	12.0	1.0	1.0	0.900	1.0	0.570	нет	0.0034417

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путепровод	0.001497
	ВСЕГО:	0.001497
Переходный	тягач_путепровод	0.001139
	ВСЕГО:	0.001139
Холодный	тягач_путепровод	0.000921
	ВСЕГО:	0.000921
Всего за год		0.002262

Максимальный выброс составляет: 0.0020306 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач_путепровод (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	1.0	0.560	нет	0.0035806

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путепровод	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Переходный	тягач_путепровод	0.000068
	ВСЕГО:	0.000068
Холодный	тягач_путепровод	0.000055

	ВСЕГО:	0.000055
Всего за год		0.000128

Максимальный выброс составляет: 0.0001091 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
тягач_путепровод (д)	0.041	12.0	1.0	1.0	0.405	1.0	0.023	нет	0.0001972

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	тягач_путепровод	0.000274
	ВСЕГО:	0.000274
Переходный	тягач_путепровод	0.000178
	ВСЕГО:	0.000178
Холодный	тягач_путепровод	0.000148
	ВСЕГО:	0.000148
Всего за год		0.000383

Максимальный выброс составляет: 0.0002966 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
тягач_путепровод (д)	0.121	12.0	1.0	1.0	0.774	1.0	0.112	нет	0.0005494

**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	тягач_путепровод	0.001198
	ВСЕГО:	0.001198
Переходный	тягач_путепровод	0.000911
	ВСЕГО:	0.000911
Холодный	тягач_путепровод	0.000737
	ВСЕГО:	0.000737
Всего за год		0.001809

Максимальный выброс составляет: 0.0016244 г/с. Месяц достижения: Март.

**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)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путепровод	0.000195
	ВСЕГО:	0.000195
Переходный	тягач_путепровод	0.000148
	ВСЕГО:	0.000148
Холодный	тягач_путепровод	0.000120
	ВСЕГО:	0.000120
Всего за год		0.000294

Максимальный выброс составляет: 0.0002640 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путепровод	0.001215
	ВСЕГО:	0.001215
Переходный	тягач_путепровод	0.000865
	ВСЕГО:	0.000865
Холодный	тягач_путепровод	0.000835
	ВСЕГО:	0.000835
Всего за год		0.001776

Максимальный выброс составляет: 0.0016733 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач_путепровод (д)	0.864	12.0	1.0	1.0	0.900	1.0	0.570	100.0	нет	0.0034417

**Участок №44; поливомоечная машина\_путеeproво,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
поливомоечная машина-путеeproво	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**поливомоечная машина-путеeproво : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0011306	0.000451
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009044	0.000361
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001470	0.000059
0328	Углерод (Сажа)	0.0000566	0.000022
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002055	0.000086
0337	Углерод оксид	0.0024525	0.000889
0401	Углеводороды**	0.0008175	0.000295
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008175	0.000295

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	поливомоечная машина-путепрово	0.000586
	ВСЕГО:	0.000586
Переходный	поливомоечная машина-путепрово	0.000449
	ВСЕГО:	0.000449
Холодный	поливомоечная машина-путепрово	0.000410
	ВСЕГО:	0.000410
Всего за год		0.000889

Максимальный выброс составляет: 0.0024525 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$M_1$  - 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;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально-разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.300$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.300$  км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$  - 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 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименован	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
------------	----------	----------	-------	-------------	-------	-----------	----------	----------	--------------

<i>ие</i>									
поливомоечная машина-путеepro (д)	1.161	12.0	1.0	1.0	4.410	1.0	0.540	нет	0.0048583

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина-путеepro	0.000203
	ВСЕГО:	0.000203
Переходный	поливомоечная машина-путеepro	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Холодный	поливомоечная машина-путеepro	0.000136
	ВСЕГО:	0.000136
Всего за год		0.000295

Максимальный выброс составляет: 0.0008175 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина-путеepro (д)	0.414	12.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	нет	0.0016667

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина-путеepro	0.000307
	ВСЕГО:	0.000307
Переходный	поливомоечная машина-путеepro	0.000221
	ВСЕГО:	0.000221
Холодный	поливомоечная машина-путеepro	0.000171
	ВСЕГО:	0.000171
Всего за год		0.000451

Максимальный выброс составляет: 0.0011306 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина-путеepro (д)	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0019306

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина-путепрово	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	поливомоечная машина-путепрово	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Холодный	поливомоечная машина-путепрово	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0000566 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина-путепрово (д)	0.022	12.0	1.0	1.0	0.207	1.0	0.012	нет	0.0001025

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина-путепрово	0.000061
	ВСЕГО:	0.000061
Переходный	поливомоечная машина-путепрово	0.000040
	ВСЕГО:	0.000040
Холодный	поливомоечная машина-путепрово	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000086

Максимальный выброс составляет: 0.0002055 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина-путепрово (д)	0.087	12.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.081	нет	0.0003875

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина-путепрово	0.000246
	ВСЕГО:	0.000246
Переходный	поливомоечная машина-путепрово	0.000177
	ВСЕГО:	0.000177

Холодный	поливомоечная машина-путеepro	0.000137
	ВСЕГО:	0.000137
Всего за год		0.000361

Максимальный выброс составляет: 0.0009044 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина-путеepro	0.000040
	ВСЕГО:	0.000040
Переходный	поливомоечная машина-путеepro	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Холодный	поливомоечная машина-путеepro	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Всего за год		0.000059

Максимальный выброс составляет: 0.0001470 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	поливомоечная машина-путеepro	0.000203
	ВСЕГО:	0.000203
Переходный	поливомоечная машина-путеepro	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Холодный	поливомоечная машина-путеepro	0.000136
	ВСЕГО:	0.000136
Всего за год		0.000295

Максимальный выброс составляет: 0.0008175 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>MI</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
поливомоечная машина-путеepro (д)	0.414	12.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	100.0	нет	0.0016667

**Участок №45; автобус\_путепровод,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
автобус_пут епровод	Автобус	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	нет

**автобус\_путепровод : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
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)*	0.0018278	0.001317
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0014622	0.001054
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002376	0.000171
0328	Углерод (Сажа)	0.0000697	0.000051
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002108	0.000176
0337	Углерод оксид	0.0033086	0.002292
0401	Углеводороды**	0.0011181	0.000794
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0011181	0.000794

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автобус_путепровод	0.001488
	ВСЕГО:	0.001488
Переходный	автобус_путепровод	0.001175
	ВСЕГО:	0.001175
Холодный	автобус_путепровод	0.001105
	ВСЕГО:	0.001105
Всего за год		0.002292

**Максимальный выброс составляет: 0.0033086 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разового выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_{\text{пр}}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

$K_{\text{нтр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
автобус пут	1.638	12.0	1.0	1.0	4.410	1.0	0.760	нет	0.0066861

епровод (д)									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобус_путепровод	0.000544
	ВСЕГО:	0.000544
Переходный	автобус_путепровод	0.000386
	ВСЕГО:	0.000386
Холодный	автобус_путепровод	0.000372
	ВСЕГО:	0.000372
Всего за год		0.000794

Максимальный выброс составляет: 0.0011181 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус_путепровод (д)	0.576	12.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.380	нет	0.0022972

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобус_путепровод	0.000860
	ВСЕГО:	0.000860
Переходный	автобус_путепровод	0.000672
	ВСЕГО:	0.000672
Холодный	автобус_путепровод	0.000553
	ВСЕГО:	0.000553
Всего за год		0.001317

Максимальный выброс составляет: 0.0018278 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус_путепровод (д)	0.860	12.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.520	нет	0.0032611

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобус_путепровод	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	автобус_путепровод	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Холодный	автобус_путепровод	0.000023

	ВСЕГО:	0.000023
Всего за год		0.000051

Максимальный выброс составляет: 0.0000697 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус_путепровод (д)	0.029	12.0	1.0	1.0	0.207	1.0	0.016	нет	0.0001303

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобус_путепровод	0.000125
	ВСЕГО:	0.000125
Переходный	автобус_путепровод	0.000082
	ВСЕГО:	0.000082
Холодный	автобус_путепровод	0.000070
	ВСЕГО:	0.000070
Всего за год		0.000176

Максимальный выброс составляет: 0.0002108 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
автобус_путепровод (д)	0.090	12.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.084	нет	0.0003983

**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	автобус_путепровод	0.000688
	ВСЕГО:	0.000688
Переходный	автобус_путепровод	0.000538
	ВСЕГО:	0.000538
Холодный	автобус_путепровод	0.000442
	ВСЕГО:	0.000442
Всего за год		0.001054

Максимальный выброс составляет: 0.0014622 г/с. Месяц достижения: Март.

**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)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	автобус_путепровод	0.000112
	ВСЕГО:	0.000112
Переходный	автобус_путепровод	0.000087
	ВСЕГО:	0.000087
Холодный	автобус_путепровод	0.000072
	ВСЕГО:	0.000072
Всего за год		0.000171

Максимальный выброс составляет: 0.0002376 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобус_путепровод	0.000544
	ВСЕГО:	0.000544
Переходный	автобус_путепровод	0.000386
	ВСЕГО:	0.000386
Холодный	автобус_путепровод	0.000372
	ВСЕГО:	0.000372
Всего за год		0.000794

Максимальный выброс составляет: 0.0011181 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобус_путепровод (д)	0.576	12.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.380	100.0	нет	0.0022972

**Участок №46; автосамосвал\_путепровод,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
автосамосвал_путепровод	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**автосамосвал\_путепровод : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
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)*	0.0011306	0.000903
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009044	0.000722
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001470	0.000117
0328	Углерод (Сажа)	0.0000566	0.000044
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002055	0.000172
0337	Углерод оксид	0.0024525	0.001778
0401	Углеводороды**	0.0008175	0.000591
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008175	0.000591

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:  
NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автосамосвал_путепровод	0.001173
	ВСЕГО:	0.001173
Переходный	автосамосвал_путепровод	0.000898
	ВСЕГО:	0.000898
Холодный	автосамосвал_путепровод	0.000819
	ВСЕГО:	0.000819
Всего за год		0.001778

**Максимальный выброс составляет: 0.0024525 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

M<sub>1</sub>- выброс вещества в день при выезде (г);

M<sub>2</sub>- 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;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

N<sub>b</sub>- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>p</sub>- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

M<sub>пр</sub>- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub>- время прогрева двигателя (мин.);

K<sub>э</sub>- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K<sub>нтрПр</sub>- коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M<sub>1</sub>- пробеговый удельный выброс (г/км);

L<sub>1</sub>=(L<sub>1б</sub>+L<sub>1д</sub>)/2=0.300 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L<sub>2</sub>=(L<sub>2б</sub>+L<sub>2д</sub>)/2=0.300 км - средний пробег при въезде со стоянки;

K<sub>нтр</sub>- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

M<sub>хх</sub>- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

T<sub>хх</sub>=1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	M <sub>пр</sub>	T <sub>пр</sub>	K <sub>э</sub>	K <sub>нтрПр</sub>	M <sub>1</sub>	K <sub>нтр</sub>	M <sub>хх</sub>	S <sub>хр</sub>	Выброс (г/с)
--------------	-----------------	-----------------	----------------	--------------------	----------------	------------------	-----------------	-----------------	--------------

автосамосвал_путепровод (д)	1.161	12.0	1.0	1.0	4.410	1.0	0.540	нет	0.0048583
-----------------------------	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_путепровод	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автосамосвал_путепровод	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автосамосвал_путепровод	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0008175 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал_путепровод (д)	0.414	12.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	нет	0.0016667

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_путепровод	0.000615
	ВСЕГО:	0.000615
Переходный	автосамосвал_путепровод	0.000442
	ВСЕГО:	0.000442
Холодный	автосамосвал_путепровод	0.000342
	ВСЕГО:	0.000342
Всего за год		0.000903

Максимальный выброс составляет: 0.0011306 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал_путепровод (д)	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0019306

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_путепровод	0.000027

	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	автосамосвал_путепровод	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	автосамосвал_путепровод	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0000566 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автосамосвал_путепровод (д)	0.022	12.0	1.0	1.0	0.207	1.0	0.012	нет	0.0001025

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автосамосвал_путепровод	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	автосамосвал_путепровод	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Холодный	автосамосвал_путепровод	0.000068
	ВСЕГО:	0.000068
Всего за год		0.000172

Максимальный выброс составляет: 0.0002055 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автосамосвал_путепровод (д)	0.087	12.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.081	нет	0.0003875

**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	автосамосвал_путепровод	0.000492
	ВСЕГО:	0.000492
Переходный	автосамосвал_путепровод	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Холодный	автосамосвал_путепровод	0.000274
	ВСЕГО:	0.000274
Всего за год		0.000722

Максимальный выброс составляет: 0.0009044 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_путепровод	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Переходный	автосамосвал_путепровод	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	автосамосвал_путепровод	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000117

Максимальный выброс составляет: 0.0001470 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автосамосвал_путепровод	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автосамосвал_путепровод	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автосамосвал_путепровод	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0008175 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрII P</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автосамосвал_путепровод (д)	0.414	12.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	100.0	нет	0.0016667

**Участок №47; автобетоносмеситель\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
автобетоносмеситель_путепровод	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**автобетоносмеситель\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.112168
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.089734
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.014582
0328	Углерод (Сажа)	0.0037236	0.014487
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023286	0.009907
0337	Углерод оксид	0.0175830	0.076436
0401	Углеводороды**	0.0049795	0.021757
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0049795	0.021757

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автобетоносмеситель_путепровод	0.059377
	ВСЕГО:	0.059377
Переходный	автобетоносмеситель_путепровод	0.031903
	ВСЕГО:	0.031903
Холодный	автобетоносмеситель_путепровод	0.017320
	ВСЕГО:	0.017320
Всего за год		0.076436

Максимальный выброс составляет: 0.0175830 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_п утепровод	0.846	1.440	нет	0.0190922

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобетоносмеситель_путепровод	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963

Переходный	автобетоносмеситель_путепровод	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	автобетоносмеситель_путепровод	0.004969
	ВСЕГО:	0.004969
Всего за год		0.021757

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_путепровод	0.279	0.180	нет	0.0054772

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобетоносмеситель_путепровод	0.089734
	ВСЕГО:	0.089734
Переходный	автобетоносмеситель_путепровод	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Холодный	автобетоносмеситель_путепровод	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Всего за год		0.112168

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_путепровод	1.490	0.290	нет	0.0247283

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобетоносмеситель_путепровод	0.010308
	ВСЕГО:	0.010308
Переходный	автобетоносмеситель_путепровод	0.006756
	ВСЕГО:	0.006756
Холодный	автобетоносмеситель_путепровод	0.003742
	ВСЕГО:	0.003742
Всего за год		0.014487

Максимальный выброс составляет: 0.0037236 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетоносмеситель_путепровод	0.225	0.040	нет	0.0041250

меситель_п утепровод				
-------------------------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_путепровод	0.007576
	ВСЕГО:	0.007576
Переходный	автобетоносмеситель_путепровод	0.004225
	ВСЕГО:	0.004225
Холодный	автобетоносмеситель_путепровод	0.002331
	ВСЕГО:	0.002331
Всего за год		0.009907

Максимальный выброс составляет: 0.0023286 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель_п утепровод	0.135	0.058	нет	0.0025694

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_путепровод	0.071787
	ВСЕГО:	0.071787
Переходный	автобетоносмеситель_путепровод	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Холодный	автобетоносмеситель_путепровод	0.017947
	ВСЕГО:	0.017947
Всего за год		0.089734

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_путепровод	0.011665
	ВСЕГО:	0.011665
Переходный	автобетоносмеситель_путепровод	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Холодный	автобетоносмеситель_путепровод	0.002916

	ВСЕГО:	0.002916
Всего за год		0.014582

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетоносмеситель_путепровод	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	автобетоносмеситель_путепровод	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	автобетоносмеситель_путепровод	0.004969
	ВСЕГО:	0.004969
Всего за год		0.021757

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетоносмеситель_п_утепровод	0.279	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №48; автобетононасос\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
автобетононасос_путепрово д	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**автобетононасос\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.056084
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.044867
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.007291
0328	Углерод (Сажа)	0.0037236	0.007243
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023286	0.004954
0337	Углерод оксид	0.0175830	0.038218
0401	Углеводороды**	0.0049795	0.010878
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0049795	0.010878

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автобетононасос_путепровод	0.029689
	ВСЕГО:	0.029689
Переходный	автобетононасос_путепровод	0.015951
	ВСЕГО:	0.015951
Холодный	автобетононасос_путепровод	0.008660
	ВСЕГО:	0.008660
Всего за год		0.038218

Максимальный выброс составляет: 0.0175830 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
автобетононасос_путепровод	0.846	1.440	нет	0.0190922

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобетононасос_путепровод	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481

Переходный	автобетононасос_путепровод	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517
Холодный	автобетононасос_путепровод	0.002484
	ВСЕГО:	0.002484
Всего за год		0.010878

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетононасос_путепровод	0.279	0.180	нет	0.0054772

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобетононасос_путепровод	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Переходный	автобетононасос_путепровод	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Холодный	автобетононасос_путепровод	0.011217
	ВСЕГО:	0.011217
Всего за год		0.056084

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетононасос_путепровод	1.490	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автобетононасос_путепровод	0.005154
	ВСЕГО:	0.005154
Переходный	автобетононасос_путепровод	0.003378
	ВСЕГО:	0.003378
Холодный	автобетононасос_путепровод	0.001871
	ВСЕГО:	0.001871
Всего за год		0.007243

Максимальный выброс составляет: 0.0037236 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автобетононасос	0.225	0.040	нет	0.0041250

асос_путепр овод				
---------------------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_путепровод	0.003788
	ВСЕГО:	0.003788
Переходный	автобетононасос_путепровод	0.002113
	ВСЕГО:	0.002113
Холодный	автобетононасос_путепровод	0.001166
	ВСЕГО:	0.001166
Всего за год		0.004954

Максимальный выброс составляет: 0.0023286 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетононасос_путепровод	0.135	0.058	нет	0.0025694

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_путепровод	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Переходный	автобетононасос_путепровод	0.017947
	ВСЕГО:	0.017947
Холодный	автобетононасос_путепровод	0.008973
	ВСЕГО:	0.008973
Всего за год		0.044867

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_путепровод	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Переходный	автобетононасос_путепровод	0.002916
	ВСЕГО:	0.002916
Холодный	автобетононасос_путепровод	0.001458

	ВСЕГО:	0.001458
Всего за год		0.007291

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автобетононасос_путепровод	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481
Переходный	автобетононасос_путепровод	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517
Холодный	автобетононасос_путепровод	0.002484
	ВСЕГО:	0.002484
Всего за год		0.010878

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автобетононасос_путепровод	0.279	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №49; автоцистерна\_путепровод,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэффициент	Нейтрал изатор	Маршрутный
автоцистерна_путепровод	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

**автоцистерна\_путепровод : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
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)*	0.0011306	0.000903
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0009044	0.000722
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001470	0.000117
0328	Углерод (Сажа)	0.0000566	0.000044
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002055	0.000172
0337	Углерод оксид	0.0024525	0.001778
0401	Углеводороды**	0.0008175	0.000591
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008175	0.000591

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:  
NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	автоцистерна_путепровод	0.001173
	ВСЕГО:	0.001173
Переходный	автоцистерна_путепровод	0.000898
	ВСЕГО:	0.000898
Холодный	автоцистерна_путепровод	0.000819
	ВСЕГО:	0.000819
Всего за год		0.001778

**Максимальный выброс составляет: 0.0024525 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$M_1$  - 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;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 3600$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.300$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.300$  км - средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$  - 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 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
--------------	----------	----------	-------	-------------	-------	-----------	----------	----------	--------------

автоцистерна_путепровод (д)	1.161	12.0	1.0	1.0	4.410	1.0	0.540	нет	0.0048583
-----------------------------	-------	------	-----	-----	-------	-----	-------	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_путепровод	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автоцистерна_путепровод	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автоцистерна_путепровод	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0008175 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна_путепровод (д)	0.414	12.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	нет	0.0016667

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_путепровод	0.000615
	ВСЕГО:	0.000615
Переходный	автоцистерна_путепровод	0.000442
	ВСЕГО:	0.000442
Холодный	автоцистерна_путепровод	0.000342
	ВСЕГО:	0.000342
Всего за год		0.000903

Максимальный выброс составляет: 0.0011306 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна_путепровод (д)	0.480	12.0	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0019306

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_путепровод	0.000027

	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	автоцистерна_путепровод	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	автоцистерна_путепровод	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0000566 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автоцистерна_путепровод (д)	0.022	12.0	1.0	1.0	0.207	1.0	0.012	нет	0.0001025

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автоцистерна_путепровод	0.000122
	ВСЕГО:	0.000122
Переходный	автоцистерна_путепровод	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Холодный	автоцистерна_путепровод	0.000068
	ВСЕГО:	0.000068
Всего за год		0.000172

Максимальный выброс составляет: 0.0002055 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KитрПр	MI	Kитр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
автоцистерна_путепровод (д)	0.087	12.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.081	нет	0.0003875

**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	автоцистерна_путепровод	0.000492
	ВСЕГО:	0.000492
Переходный	автоцистерна_путепровод	0.000353
	ВСЕГО:	0.000353
Холодный	автоцистерна_путепровод	0.000274
	ВСЕГО:	0.000274
Всего за год		0.000722

Максимальный выброс составляет: 0.0009044 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_путепровод	0.000080
	ВСЕГО:	0.000080
Переходный	автоцистерна_путепровод	0.000057
	ВСЕГО:	0.000057
Холодный	автоцистерна_путепровод	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Всего за год		0.000117

Максимальный выброс составляет: 0.0001470 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автоцистерна_путепровод	0.000407
	ВСЕГО:	0.000407
Переходный	автоцистерна_путепровод	0.000286
	ВСЕГО:	0.000286
Холодный	автоцистерна_путепровод	0.000272
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000591

Максимальный выброс составляет: 0.0008175 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрII P</i>	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автоцистерна_путепровод (д)	0.414	12.0	1.0	1.0	0.630	1.0	0.270	100.0	нет	0.0016667

**Участок №50; фреза дорожная\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
фреза дорожная_путепровод	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**фреза дорожная\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>т<sub>дв</sub></b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	240	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0409906	0.061978
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.049582
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.008057
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.007768
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.005185
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.042590
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.011980
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.011980

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_путепровод	0.033117
	ВСЕГО:	0.033117
Переходный	фреза дорожная_путепровод	0.017753
	ВСЕГО:	0.017753
Холодный	фреза дорожная_путепровод	0.009639
	ВСЕГО:	0.009639
Всего за год		0.042590

**Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_v$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
фреза дорожная_путепровод	1.413	2.400	нет	0.0318739

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_путепровод	0.009359
	ВСЕГО:	0.009359
Переходный	фреза дорожная_путепровод	0.004961

	ВСЕГО:	0.004961
Холодный	фреза дорожная_путепровод	0.002728
	ВСЕГО:	0.002728
Всего за год		0.011980

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
фреза дорожная_п утепровод	0.459	0.300	нет	0.0090217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	фреза дорожная_путепровод	0.049582
	ВСЕГО:	0.049582
Переходный	фреза дорожная_путепровод	0.024791
	ВСЕГО:	0.024791
Холодный	фреза дорожная_путепровод	0.012396
	ВСЕГО:	0.012396
Всего за год		0.061978

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
фреза дорожная_п утепровод	2.470	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	фреза дорожная_путепровод	0.005445
	ВСЕГО:	0.005445
Переходный	фреза дорожная_путепровод	0.003684
	ВСЕГО:	0.003684
Холодный	фреза дорожная_путепровод	0.002041
	ВСЕГО:	0.002041
Всего за год		0.007768

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
фреза дорожная_п	0.369	0.060	нет	0.0067494

утепровод				
-----------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_путепровод	0.004016
	ВСЕГО:	0.004016
Переходный	фреза дорожная_путепровод	0.002173
	ВСЕГО:	0.002173
Холодный	фреза дорожная_путепровод	0.001198
	ВСЕГО:	0.001198
Всего за год		0.005185

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
фреза дорожная_п_утепровод	0.207	0.097	нет	0.0039622

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_путепровод	0.039666
	ВСЕГО:	0.039666
Переходный	фреза дорожная_путепровод	0.019833
	ВСЕГО:	0.019833
Холодный	фреза дорожная_путепровод	0.009916
	ВСЕГО:	0.009916
Всего за год		0.049582

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_путепровод	0.006446
	ВСЕГО:	0.006446
Переходный	фреза дорожная_путепровод	0.003223
	ВСЕГО:	0.003223
Холодный	фреза дорожная_путепровод	0.001611

	ВСЕГО:	0.001611
Всего за год		0.008057

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	фреза дорожная_путепровод	0.009359
	ВСЕГО:	0.009359
Переходный	фреза дорожная_путепровод	0.004961
	ВСЕГО:	0.004961
Холодный	фреза дорожная_путепровод	0.002728
	ВСЕГО:	0.002728
Всего за год		0.011980

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
фреза дорожная_п утепровод	0.459	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №51; асфальтоукладчик\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
асфальтоукладчик_путепровод	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**асфальтоукладчик\_путепровод : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.092967
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.074373
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.012086
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.011652
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.007777
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.063886
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.017970
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.017970

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	асфальтоукладчик_путепровод	0.049675
	ВСЕГО:	0.049675
Переходный	асфальтоукладчик_путепровод	0.026629
	ВСЕГО:	0.026629
Холодный	асфальтоукладчик_путепровод	0.014458
	ВСЕГО:	0.014458
Всего за год		0.063886

Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоукладчик_путепровод	1.413	2.400	да	0.0318739

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	асфальтоукладчик_путепровод	0.014038
	ВСЕГО:	0.014038

Переходный	асфальтоукладчик_путепровод	0.007442
	ВСЕГО:	0.007442
Холодный	асфальтоукладчик_путепровод	0.004092
	ВСЕГО:	0.004092
Всего за год		0.017970

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоукладчик_путепровод	0.459	0.300	да	0.0090217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	асфальтоукладчик_путепровод	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Переходный	асфальтоукладчик_путепровод	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Холодный	асфальтоукладчик_путепровод	0.018593
	ВСЕГО:	0.018593
Всего за год		0.092967

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоукладчик_путепровод	2.470	0.480	да	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	асфальтоукладчик_путепровод	0.008168
	ВСЕГО:	0.008168
Переходный	асфальтоукладчик_путепровод	0.005526
	ВСЕГО:	0.005526
Холодный	асфальтоукладчик_путепровод	0.003062
	ВСЕГО:	0.003062
Всего за год		0.011652

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
асфальтоук	0.369	0.060	да	0.0067494

ладчик_пут епровод				
-----------------------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_путепровод	0.006024
	ВСЕГО:	0.006024
Переходный	асфальтоукладчик_путепровод	0.003260
	ВСЕГО:	0.003260
Холодный	асфальтоукладчик_путепровод	0.001797
	ВСЕГО:	0.001797
Всего за год		0.007777

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик_путепровод	0.207	0.097	да	0.0039622

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_путепровод	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Переходный	асфальтоукладчик_путепровод	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Холодный	асфальтоукладчик_путепровод	0.014875
	ВСЕГО:	0.014875
Всего за год		0.074373

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_путепровод	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Переходный	асфальтоукладчик_путепровод	0.004834
	ВСЕГО:	0.004834
Холодный	асфальтоукладчик_путепровод	0.002417

	ВСЕГО:	0.002417
Всего за год		0.012086

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	асфальтоукладчик_путепровод	0.014038
	ВСЕГО:	0.014038
Переходный	асфальтоукладчик_путепровод	0.007442
	ВСЕГО:	0.007442
Холодный	асфальтоукладчик_путепровод	0.004092
	ВСЕГО:	0.004092
Всего за год		0.017970

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
асфальтоукладчик_путепровод	0.459	0.300	100.0	да	0.0090217

**Участок №52; автогудронатор\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
автогудронатор_путепровод	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**автогудронатор\_путепровод : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.185933
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.148747
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.024171
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.023304
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.015555
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.127771
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.035941
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.035941

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_путепровод	0.099350
	ВСЕГО:	0.099350
Переходный	автогудронатор_путепровод	0.053258
	ВСЕГО:	0.053258
Холодный	автогудронатор_путепровод	0.028916
	ВСЕГО:	0.028916
Всего за год		0.127771

**Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_v$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудрона тор_путепр овод	1.413	2.400	нет	0.0318739

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_путепровод	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогудронатор_путепровод	0.014883

	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	автогудронатор_путепровод	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.035941

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автогудронатор_путепровод	0.459	0.300	нет	0.0090217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогудронатор_путепровод	0.148747
	ВСЕГО:	0.148747
Переходный	автогудронатор_путепровод	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Холодный	автогудронатор_путепровод	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Всего за год		0.185933

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автогудронатор_путепровод	2.470	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогудронатор_путепровод	0.016336
	ВСЕГО:	0.016336
Переходный	автогудронатор_путепровод	0.011052
	ВСЕГО:	0.011052
Холодный	автогудронатор_путепровод	0.006123
	ВСЕГО:	0.006123
Всего за год		0.023304

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автогудронатор_путепровод	0.369	0.060	нет	0.0067494

ОВОД				
------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_путепровод	0.012048
	ВСЕГО:	0.012048
Переходный	автогудронатор_путепровод	0.006519
	ВСЕГО:	0.006519
Холодный	автогудронатор_путепровод	0.003595
	ВСЕГО:	0.003595
Всего за год		0.015555

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудрона тор_путепр овод	0.207	0.097	нет	0.0039622

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_путепровод	0.118997
	ВСЕГО:	0.118997
Переходный	автогудронатор_путепровод	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Холодный	автогудронатор_путепровод	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Всего за год		0.148747

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_путепровод	0.019337
	ВСЕГО:	0.019337
Переходный	автогудронатор_путепровод	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Холодный	автогудронатор_путепровод	0.004834

	ВСЕГО:	0.004834
Всего за год		0.024171

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогудронатор_путепровод	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогудронатор_путепровод	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	автогудронатор_путепровод	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.035941

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогудрона тор_путепр овод	0.459	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №53; каток 60\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
каток_путепровод	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**каток\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.112168
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.089734
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.014582
0328	Углерод (Сажа)	0.0037236	0.014487
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023286	0.009907
0337	Углерод оксид	0.0175830	0.076436
0401	Углеводороды**	0.0049795	0.021757
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0049795	0.021757

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток_путепровод	0.059377
	ВСЕГО:	0.059377
Переходный	каток_путепровод	0.031903
	ВСЕГО:	0.031903
Холодный	каток_путепровод	0.017320
	ВСЕГО:	0.017320
Всего за год		0.076436

**Максимальный выброс составляет: 0.0175830 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_v$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток_путепровод	0.846	1.440	нет	0.0190922

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток_путепровод	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	каток_путепровод	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035

Холодный	каток_путепровод	0.004969
	ВСЕГО:	0.004969
Всего за год		0.021757

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_путепровод	0.279	0.180	нет	0.0054772

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	каток_путепровод	0.089734
	ВСЕГО:	0.089734
Переходный	каток_путепровод	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Холодный	каток_путепровод	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Всего за год		0.112168

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_путепровод	1.490	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	каток_путепровод	0.010308
	ВСЕГО:	0.010308
Переходный	каток_путепровод	0.006756
	ВСЕГО:	0.006756
Холодный	каток_путепровод	0.003742
	ВСЕГО:	0.003742
Всего за год		0.014487

Максимальный выброс составляет: 0.0037236 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
каток_путепровод	0.225	0.040	нет	0.0041250

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток_путепровод	0.007576
	ВСЕГО:	0.007576
Переходный	каток_путепровод	0.004225
	ВСЕГО:	0.004225
Холодный	каток_путепровод	0.002331
	ВСЕГО:	0.002331
Всего за год		0.009907

Максимальный выброс составляет: 0.0023286 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток_путепровод	0.135	0.058	нет	0.0025694

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток_путепровод	0.071787
	ВСЕГО:	0.071787
Переходный	каток_путепровод	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Холодный	каток_путепровод	0.017947
	ВСЕГО:	0.017947
Всего за год		0.089734

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток_путепровод	0.011665
	ВСЕГО:	0.011665
Переходный	каток_путепровод	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Холодный	каток_путепровод	0.002916
	ВСЕГО:	0.002916
Всего за год		0.014582

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	каток_путепровод	0.016963
	ВСЕГО:	0.016963
Переходный	каток_путепровод	0.009035
	ВСЕГО:	0.009035
Холодный	каток_путепровод	0.004969
	ВСЕГО:	0.004969
Всего за год		0.021757

**Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Март.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
каток_путепровод	0.279	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №54; автогрейдер\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
автогрейдер_путепровод	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**автогрейдер\_путепровод : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.185933
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.148747
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.024171
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.023304
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.015555
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.127771
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.035941
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.035941

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер_путепровод	0.099350
	ВСЕГО:	0.099350
Переходный	автогрейдер_путепровод	0.053258
	ВСЕГО:	0.053258
Холодный	автогрейдер_путепровод	0.028916
	ВСЕГО:	0.028916
Всего за год		0.127771

**Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N' \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N'$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогрейдер_путепровод	1.413	2.400	нет	0.0318739

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер_путепровод	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогрейдер_путепровод	0.014883

	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	автогрейдер_путепровод	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.035941

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автогрейдер_путепровод	0.459	0.300	нет	0.0090217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогрейдер_путепровод	0.148747
	ВСЕГО:	0.148747
Переходный	автогрейдер_путепровод	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Холодный	автогрейдер_путепровод	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Всего за год		0.185933

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автогрейдер_путепровод	2.470	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	автогрейдер_путепровод	0.016336
	ВСЕГО:	0.016336
Переходный	автогрейдер_путепровод	0.011052
	ВСЕГО:	0.011052
Холодный	автогрейдер_путепровод	0.006123
	ВСЕГО:	0.006123
Всего за год		0.023304

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
автогрейдер_путепровод	0.369	0.060	нет	0.0067494

д				
---	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер_путепровод	0.012048
	ВСЕГО:	0.012048
Переходный	автогрейдер_путепровод	0.006519
	ВСЕГО:	0.006519
Холодный	автогрейдер_путепровод	0.003595
	ВСЕГО:	0.003595
Всего за год		0.015555

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогрейдер_путепрово д	0.207	0.097	нет	0.0039622

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер_путепровод	0.118997
	ВСЕГО:	0.118997
Переходный	автогрейдер_путепровод	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Холодный	автогрейдер_путепровод	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Всего за год		0.148747

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер_путепровод	0.019337
	ВСЕГО:	0.019337
Переходный	автогрейдер_путепровод	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Холодный	автогрейдер_путепровод	0.004834

	ВСЕГО:	0.004834
Всего за год		0.024171

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	автогрейдер_путепровод	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	автогрейдер_путепровод	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	автогрейдер_путепровод	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.035941

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
автогрейдер_путепровод	0.459	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №55; экскаватор 60\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
экскаватор_путепровод	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

**экскаватор\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0247283	0.056084
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.044867
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.007291
0328	Углерод (Сажа)	0.0037236	0.007243
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0023286	0.004954
0337	Углерод оксид	0.0175830	0.038218
0401	Углеводороды**	0.0049795	0.010878
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0049795	0.010878

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_путепровод	0.029689
	ВСЕГО:	0.029689
Переходный	экскаватор_путепровод	0.015951
	ВСЕГО:	0.015951
Холодный	экскаватор_путепровод	0.008660
	ВСЕГО:	0.008660
Всего за год		0.038218

**Максимальный выброс составляет: 0.0175830 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_v$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_путепровод	0.846	1.440	нет	0.0190922

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_путепровод	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481
Переходный	экскаватор_путепровод	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517

Холодный	экскаватор_путепровод	0.002484
	ВСЕГО:	0.002484
Всего за год		0.010878

Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
экскаватор_путепровод	0.279	0.180	нет	0.0054772

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор_путепровод	0.044867
	ВСЕГО:	0.044867
Переходный	экскаватор_путепровод	0.022434
	ВСЕГО:	0.022434
Холодный	экскаватор_путепровод	0.011217
	ВСЕГО:	0.011217
Всего за год		0.056084

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
экскаватор_путепровод	1.490	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	экскаватор_путепровод	0.005154
	ВСЕГО:	0.005154
Переходный	экскаватор_путепровод	0.003378
	ВСЕГО:	0.003378
Холодный	экскаватор_путепровод	0.001871
	ВСЕГО:	0.001871
Всего за год		0.007243

Максимальный выброс составляет: 0.0037236 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
экскаватор_путепровод	0.225	0.040	нет	0.0041250

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_путепровод	0.003788
	ВСЕГО:	0.003788
Переходный	экскаватор_путепровод	0.002113
	ВСЕГО:	0.002113
Холодный	экскаватор_путепровод	0.001166
	ВСЕГО:	0.001166
Всего за год		0.004954

Максимальный выброс составляет: 0.0023286 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_путепровод	0.135	0.058	нет	0.0025694

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_путепровод	0.035894
	ВСЕГО:	0.035894
Переходный	экскаватор_путепровод	0.017947
	ВСЕГО:	0.017947
Холодный	экскаватор_путепровод	0.008973
	ВСЕГО:	0.008973
Всего за год		0.044867

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_путепровод	0.005833
	ВСЕГО:	0.005833
Переходный	экскаватор_путепровод	0.002916
	ВСЕГО:	0.002916
Холодный	экскаватор_путепровод	0.001458
	ВСЕГО:	0.001458
Всего за год		0.007291

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	экскаватор_путепровод	0.008481
	ВСЕГО:	0.008481
Переходный	экскаватор_путепровод	0.004517
	ВСЕГО:	0.004517
Холодный	экскаватор_путепровод	0.002484
	ВСЕГО:	0.002484
Всего за год		0.010878

**Максимальный выброс составляет: 0.0049795 г/с. Месяц достижения: Март.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
экскаватор_путепровод	0.279	0.180	100.0	нет	0.0054772

**Участок №56; бульдозер\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
бульдозер_путепровод	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**бульдозер\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.185933
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.148747
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.024171
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.023304
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.015555
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.127771
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.035941
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.035941

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_путепровод	0.099350
	ВСЕГО:	0.099350
Переходный	бульдозер_путепровод	0.053258
	ВСЕГО:	0.053258
Холодный	бульдозер_путепровод	0.028916
	ВСЕГО:	0.028916
Всего за год		0.127771

**Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_v$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер_путепровод	1.413	2.400	нет	0.0318739

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_путепровод	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	бульдозер_путепровод	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883

Холодный	бульдозер_путепровод	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.035941

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
бульдозер_путепровод	0.459	0.300	нет	0.0090217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер_путепровод	0.148747
	ВСЕГО:	0.148747
Переходный	бульдозер_путепровод	0.074373
	ВСЕГО:	0.074373
Холодный	бульдозер_путепровод	0.037187
	ВСЕГО:	0.037187
Всего за год		0.185933

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
бульдозер_путепровод	2.470	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	бульдозер_путепровод	0.016336
	ВСЕГО:	0.016336
Переходный	бульдозер_путепровод	0.011052
	ВСЕГО:	0.011052
Холодный	бульдозер_путепровод	0.006123
	ВСЕГО:	0.006123
Всего за год		0.023304

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
бульдозер_путепровод	0.369	0.060	нет	0.0067494

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_путепровод	0.012048
	ВСЕГО:	0.012048
Переходный	бульдозер_путепровод	0.006519
	ВСЕГО:	0.006519
Холодный	бульдозер_путепровод	0.003595
	ВСЕГО:	0.003595
Всего за год		0.015555

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер_путепровод	0.207	0.097	нет	0.0039622

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_путепровод	0.118997
	ВСЕГО:	0.118997
Переходный	бульдозер_путепровод	0.059499
	ВСЕГО:	0.059499
Холодный	бульдозер_путепровод	0.029749
	ВСЕГО:	0.029749
Всего за год		0.148747

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_путепровод	0.019337
	ВСЕГО:	0.019337
Переходный	бульдозер_путепровод	0.009669
	ВСЕГО:	0.009669
Холодный	бульдозер_путепровод	0.004834
	ВСЕГО:	0.004834
Всего за год		0.024171

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	бульдозер_путепровод	0.028077
	ВСЕГО:	0.028077
Переходный	бульдозер_путепровод	0.014883
	ВСЕГО:	0.014883
Холодный	бульдозер_путепровод	0.008184
	ВСЕГО:	0.008184
Всего за год		0.035941

**Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
бульдозер_путепровод	0.459	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №57; буровая установка\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
буровая установка_путепровод	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**буровая установка\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>т<sub>дв</sub></b>	<b>тнагр</b>	<b>т<sub>сх</sub></b>
Январь	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	240	12	13	5
Март	1.00	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	240	12	13	5
Август	0.00	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	240	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0409906	0.061978
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.049582
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.008057
0328	Углерод (Сажа)	0.0060912	0.007768
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0035929	0.005185
0337	Углерод оксид	0.0293532	0.042590
0401	Углеводороды**	0.0082028	0.011980
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0082028	0.011980

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	буровая установка_путепровод	0.033117
	ВСЕГО:	0.033117
Переходный	буровая установка_путепровод	0.017753
	ВСЕГО:	0.017753
Холодный	буровая установка_путепровод	0.009639
	ВСЕГО:	0.009639
Всего за год		0.042590

Максимальный выброс составляет: 0.0293532 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_B$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_1$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
буровая установка_п утепровод	1.413	2.400	нет	0.0318739

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	буровая установка_путепровод	0.009359
	ВСЕГО:	0.009359

Переходный	буровая установка_путепровод	0.004961
	ВСЕГО:	0.004961
Холодный	буровая установка_путепровод	0.002728
	ВСЕГО:	0.002728
Всего за год		0.011980

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка_п утепровод	0.459	0.300	нет	0.0090217

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	буровая установка_путепровод	0.049582
	ВСЕГО:	0.049582
Переходный	буровая установка_путепровод	0.024791
	ВСЕГО:	0.024791
Холодный	буровая установка_путепровод	0.012396
	ВСЕГО:	0.012396
Всего за год		0.061978

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
буровая установка_п утепровод	2.470	0.480	нет	0.0409906

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	буровая установка_путепровод	0.005445
	ВСЕГО:	0.005445
Переходный	буровая установка_путепровод	0.003684
	ВСЕГО:	0.003684
Холодный	буровая установка_путепровод	0.002041
	ВСЕГО:	0.002041
Всего за год		0.007768

Максимальный выброс составляет: 0.0060912 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
буровая	0.369	0.060	нет	0.0067494

установка_п утепровод				
--------------------------	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_путепровод	0.004016
	ВСЕГО:	0.004016
Переходный	буровая установка_путепровод	0.002173
	ВСЕГО:	0.002173
Холодный	буровая установка_путепровод	0.001198
	ВСЕГО:	0.001198
Всего за год		0.005185

Максимальный выброс составляет: 0.0035929 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка_п утепровод	0.207	0.097	нет	0.0039622

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_путепровод	0.039666
	ВСЕГО:	0.039666
Переходный	буровая установка_путепровод	0.019833
	ВСЕГО:	0.019833
Холодный	буровая установка_путепровод	0.009916
	ВСЕГО:	0.009916
Всего за год		0.049582

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_путепровод	0.006446
	ВСЕГО:	0.006446
Переходный	буровая установка_путепровод	0.003223
	ВСЕГО:	0.003223
Холодный	буровая установка_путепровод	0.001611

	ВСЕГО:	0.001611
Всего за год		0.008057

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	буровая установка_путепровод	0.009359
	ВСЕГО:	0.009359
Переходный	буровая установка_путепровод	0.004961
	ВСЕГО:	0.004961
Холодный	буровая установка_путепровод	0.002728
	ВСЕГО:	0.002728
Всего за год		0.011980

Максимальный выброс составляет: 0.0082028 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
буровая установка_п утепровод	0.459	0.300	100.0	нет	0.0090217

**Участок №58; виброплита\_путепровод,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
виброплита_путепровод	Колесная	до 20 кВт (27 л.с.)	да

**виброплита\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Tсут</b>	<b>tдв</b>	<b>tнагр</b>	<b>txx</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0077961	0.017682
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0062369	0.014145
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010135	0.002299
0328	Углерод (Сажа)	0.0010393	0.002073
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006858	0.001477
0337	Углерод оксид	0.0054405	0.011880
0401	Углеводороды**	0.0016117	0.003437
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016117	0.003437

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_путепровод	0.009259
	ВСЕГО:	0.009259
Переходный	виброплита_путепровод	0.004936
	ВСЕГО:	0.004936
Холодный	виброплита_путепровод	0.002679
	ВСЕГО:	0.002679
Всего за год		0.011880

**Максимальный выброс составляет: 0.0054405 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_v$  - 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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_путепровод	0.261	0.450	нет	0.0059061

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_путепровод	0.002633
	ВСЕГО:	0.002633
Переходный	виброплита_путепровод	0.001462

	ВСЕГО:	0.001462
Холодный	виброплита_путепровод	0.000804
	ВСЕГО:	0.000804
Всего за год		0.003437

Максимальный выброс составляет: 0.0016117 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
виброплита_путепровод	0.090	0.060	нет	0.0017722

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	виброплита_путепровод	0.014145
	ВСЕГО:	0.014145
Переходный	виброплита_путепровод	0.007073
	ВСЕГО:	0.007073
Холодный	виброплита_путепровод	0.003536
	ВСЕГО:	0.003536
Всего за год		0.017682

Максимальный выброс составляет: 0.0077961 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
виброплита_путепровод	0.470	0.090	нет	0.0077961

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

#### Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	виброплита_путепровод	0.001507
	ВСЕГО:	0.001507
Переходный	виброплита_путепровод	0.000943
	ВСЕГО:	0.000943
Холодный	виброплита_путепровод	0.000522
	ВСЕГО:	0.000522
Всего за год		0.002073

Максимальный выброс составляет: 0.0010393 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
виброплита_путепровод	0.063	0.010	нет	0.0011517

д				
---	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_путепровод	0.001139
	ВСЕГО:	0.001139
Переходный	виброплита_путепровод	0.000622
	ВСЕГО:	0.000622
Холодный	виброплита_путепровод	0.000343
	ВСЕГО:	0.000343
Всего за год		0.001477

Максимальный выброс составляет: 0.0006858 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_путепровод	0.040	0.018	нет	0.0007564

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_путепровод	0.011316
	ВСЕГО:	0.011316
Переходный	виброплита_путепровод	0.005658
	ВСЕГО:	0.005658
Холодный	виброплита_путепровод	0.002829
	ВСЕГО:	0.002829
Всего за год		0.014145

Максимальный выброс составляет: 0.0062369 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_путепровод	0.001839
	ВСЕГО:	0.001839
Переходный	виброплита_путепровод	0.000919
	ВСЕГО:	0.000919
Холодный	виброплита_путепровод	0.000460

	ВСЕГО:	0.000460
Всего за год		0.002299

Максимальный выброс составляет: 0.0010135 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	виброплита_путепровод	0.002633
	ВСЕГО:	0.002633
Переходный	виброплита_путепровод	0.001462
	ВСЕГО:	0.001462
Холодный	виброплита_путепровод	0.000804
	ВСЕГО:	0.000804
Всего за год		0.003437

Максимальный выброс составляет: 0.0016117 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
виброплита_путепровод	0.090	0.060	100.0	нет	0.0017722

**Участок №59; погрузчик\_путепровод,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтроль</b>	<b>Нейтрализатор</b>
погрузчик_путепровод	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет

**погрузчик\_путепровод : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>тдв</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0088333	0.060102
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0070667	0.048082
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011483	0.007813
0328	Углерод (Сажа)	0.0005872	0.003373
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0014292	0.009178
0337	Углерод оксид	0.0133008	0.087112
0401	Углеводороды**	0.0024358	0.016246
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0024358	0.016246

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет

проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик_путепровод	0.067884
	ВСЕГО:	0.067884
Переходный	погрузчик_путепровод	0.036200
	ВСЕГО:	0.036200
Холодный	погрузчик_путепровод	0.019884
	ВСЕГО:	0.019884
Всего за год		0.087112

Максимальный выброс составляет: 0.0133008 г/с. Месяц достижения: Март.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_{в}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
погрузчик_путепровод (д)	4.410	0.540	нет	0.0438361

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	погрузчик_путепровод	0.012822
	ВСЕГО:	0.012822
Переходный	погрузчик_путепровод	0.006629
	ВСЕГО:	0.006629
Холодный	погрузчик_путепровод	0.003570
	ВСЕГО:	0.003570
Всего за год		0.016246

Максимальный выброс составляет: 0.0024358 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
погрузчик_путепровод (д)	0.630	0.270	нет	0.0078694

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик_путепровод	0.048082
	ВСЕГО:	0.048082
Переходный	погрузчик_путепровод	0.024041
	ВСЕГО:	0.024041
Холодный	погрузчик_путепровод	0.012020
	ВСЕГО:	0.012020
Всего за год		0.060102

Максимальный выброс составляет: 0.0088333 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
погрузчик_путепровод (д)	3.000	0.290	нет	0.0265000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	погрузчик_путепровод	0.002366
	ВСЕГО:	0.002366
Переходный	погрузчик_путепровод	0.001598
	ВСЕГО:	0.001598
Холодный	погрузчик_путепровод	0.000883
	ВСЕГО:	0.000883
Всего за год		0.003373

Максимальный выброс составляет: 0.0005872 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
--------------	-----------	------------	------------	--------------

<i>ие</i>				
погрузчик _путепрово д (д)	0.207	0.012	нет	0.0019464

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик _путепровод	0.007051
	ВСЕГО:	0.007051
Переходный	погрузчик _путепровод	0.003890
	ВСЕГО:	0.003890
Холодный	погрузчик _путепровод	0.002127
	ВСЕГО:	0.002127
Всего за год		0.009178

Максимальный выброс составляет: 0.0014292 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик _путепрово д (д)	0.450	0.081	нет	0.0046889

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик _путепровод	0.038465
	ВСЕГО:	0.038465
Переходный	погрузчик _путепровод	0.019233
	ВСЕГО:	0.019233
Холодный	погрузчик _путепровод	0.009616
	ВСЕГО:	0.009616
Всего за год		0.048082

Максимальный выброс составляет: 0.0070667 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик _путепровод	0.006251
	ВСЕГО:	0.006251

Переходный	погрузчик _путепровод	0.003125
	ВСЕГО:	0.003125
Холодный	погрузчик _путепровод	0.001563
	ВСЕГО:	0.001563
Всего за год		0.007813

Максимальный выброс составляет: 0.0011483 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	погрузчик _путепровод	0.012822
	ВСЕГО:	0.012822
Переходный	погрузчик _путепровод	0.006629
	ВСЕГО:	0.006629
Холодный	погрузчик _путепровод	0.003570
	ВСЕГО:	0.003570
Всего за год		0.016246

Максимальный выброс составляет: 0.0024358 г/с. Месяц достижения: Март.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
погрузчик _путепровод (д)	0.630	0.270	100.0	нет	0.0078694

**Участок №60; кран автомобильный >16\_путС2,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка  
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконтроль</b>	<b>Нейтрализатор</b>
кран авто >16_путС2	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет

**кран авто >16\_путС2 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество за 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>тдв</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0119917	0.114228
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0095933	0.091382
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0015589	0.014850
0328	Углерод (Сажа)	0.0012681	0.009566
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0026124	0.021782
0337	Углерод оксид	0.0221278	0.188058
0401	Углеводороды**	0.0042593	0.036931
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0042593	0.036931

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	кран автомоб >16_путС2	0.102967
	ВСЕГО:	0.102967
Переходный	кран автомоб >16_путС2	0.054979
	ВСЕГО:	0.054979
Холодный	кран автомоб >16_путС2	0.030111
	ВСЕГО:	0.030111
Всего за год		0.188058

Максимальный выброс составляет: 0.0221278 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$N_{в}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_i$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
кран автомоб >16_путС2 (д)	7.200	1.030	нет	0.0221278

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путС2	0.020271
	ВСЕГО:	0.020271
Переходный	кран автомоб >16_путС2	0.010864
	ВСЕГО:	0.010864
Холодный	кран автомоб >16_путС2	0.005796
	ВСЕГО:	0.005796
Всего за год		0.036931

Максимальный выброс составляет: 0.0042593 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путС2 (д)	1.000	0.570	нет	0.0042593

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путС2	0.065273
	ВСЕГО:	0.065273
Переходный	кран автомоб >16_путС2	0.032637
	ВСЕГО:	0.032637
Холодный	кран автомоб >16_путС2	0.016318
	ВСЕГО:	0.016318
Всего за год		0.114228

Максимальный выброс составляет: 0.0119917 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путС2 (д)	3.900	0.560	нет	0.0119917

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путС2	0.004717
	ВСЕГО:	0.004717
Переходный	кран автомоб >16_путС2	0.003123
	ВСЕГО:	0.003123
Холодный	кран автомоб >16_путС2	0.001726
	ВСЕГО:	0.001726
Всего за год		0.009566

Максимальный выброс составляет: 0.0012681 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путС2 (д)	0.450	0.023	нет	0.0012681

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путС2	0.011744
	ВСЕГО:	0.011744
Переходный	кран автомоб >16_путС2	0.006484
	ВСЕГО:	0.006484
Холодный	кран автомоб >16_путС2	0.003555
	ВСЕГО:	0.003555
Всего за год		0.021782

Максимальный выброс составляет: 0.0026124 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путС2 (д)	0.860	0.112	нет	0.0026124

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путС2	0.052218
	ВСЕГО:	0.052218
Переходный	кран автомоб >16_путС2	0.026109
	ВСЕГО:	0.026109
Холодный	кран автомоб >16_путС2	0.013055
	ВСЕГО:	0.013055
Всего за год		0.091382

Максимальный выброс составляет: 0.0095933 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путС2	0.008485
	ВСЕГО:	0.008485
Переходный	кран автомоб >16_путС2	0.004243
	ВСЕГО:	0.004243
Холодный	кран автомоб >16_путС2	0.002121
	ВСЕГО:	0.002121
Всего за год		0.014850

Максимальный выброс составляет: 0.0015589 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	кран автомоб >16_путС2	0.020271
	ВСЕГО:	0.020271
Переходный	кран автомоб >16_путС2	0.010864
	ВСЕГО:	0.010864
Холодный	кран автомоб >16_путС2	0.005796
	ВСЕГО:	0.005796
Всего за год		0.036931

Максимальный выброс составляет: 0.0042593 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименован</i> <i>ие</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
кран автомоб >16_путС2 (д)	1.000	0.570	100.0	нет	0.0042593

**Участок №61; тягач >16\_путС2,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф роль	Нейтрал изатор	Маршру тный
тягач_путС 2	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	-

**тягач\_путС2 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
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	1.00	1
Август	1.00	1
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)*	0.0035806	0.001186
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0028644	0.000949
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004655	0.000154
0328	Углерод (Сажа)	0.0001972	0.000068
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0005494	0.000200
0337	Углерод оксид	0.0092194	0.002611
0401	Углеводороды**	0.0034417	0.000972
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0034417	0.000972

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 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	тягач путС2	0.001030
	ВСЕГО:	0.001030
Переходный	тягач путС2	0.000817
	ВСЕГО:	0.000817
Холодный	тягач путС2	0.000764
	ВСЕГО:	0.000764
Всего за год		0.002611

**Максимальный выброс составляет: 0.0092194 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже  $-10$  град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_{\text{пр}}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (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 со стоянки;

$K_{\text{нтр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
тягач путС	2.500	12.0	1.0	1.0	7.200	1.0	1.030	нет	0.0092194

2 (д)									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путС2	0.000405
	ВСЕГО:	0.000405
Переходный	тягач_путС2	0.000288
	ВСЕГО:	0.000288
Холодный	тягач_путС2	0.000278
	ВСЕГО:	0.000278
Всего за год		0.000972

Максимальный выброс составляет: 0.0034417 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач_путС 2 (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	1.0	0.570	нет	0.0034417

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путС2	0.000499
	ВСЕГО:	0.000499
Переходный	тягач_путС2	0.000380
	ВСЕГО:	0.000380
Холодный	тягач_путС2	0.000307
	ВСЕГО:	0.000307
Всего за год		0.001186

Максимальный выброс составляет: 0.0035806 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач_путС 2 (д)	0.930	12.0	1.0	1.0	3.900	1.0	0.560	нет	0.0035806

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путС2	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Переходный	тягач_путС2	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Холодный	тягач_путС2	0.000018

	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0001972 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
тягач_путС 2 (д)	0.046	12.0	1.0	1.0	0.450	1.0	0.023	нет	0.0001972

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	тягач_путС2	0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Переходный	тягач_путС2	0.000059
	ВСЕГО:	0.000059
Холодный	тягач_путС2	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Всего за год		0.000200

Максимальный выброс составляет: 0.0005494 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
тягач_путС 2 (д)	0.134	12.0	1.0	1.0	0.860	1.0	0.112	нет	0.0005494

**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	тягач_путС2	0.000399
	ВСЕГО:	0.000399
Переходный	тягач_путС2	0.000304
	ВСЕГО:	0.000304
Холодный	тягач_путС2	0.000246
	ВСЕГО:	0.000246
Всего за год		0.000949

Максимальный выброс составляет: 0.0028644 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)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путС2	0.000065
	ВСЕГО:	0.000065
Переходный	тягач_путС2	0.000049
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	тягач_путС2	0.000040
	ВСЕГО:	0.000040
Всего за год		0.000154

Максимальный выброс составляет: 0.0004655 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	тягач_путС2	0.000405
	ВСЕГО:	0.000405
Переходный	тягач_путС2	0.000288
	ВСЕГО:	0.000288
Холодный	тягач_путС2	0.000278
	ВСЕГО:	0.000278
Всего за год		0.000972

Максимальный выброс составляет: 0.0034417 г/с. Месяц достижения: Февраль.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
тягач_путС 2 (д)	0.960	12.0	1.0	1.0	1.000	1.0	0.570	100.0	нет	0.0034417